



Safety, Sensors & Controls

ASO GmbH

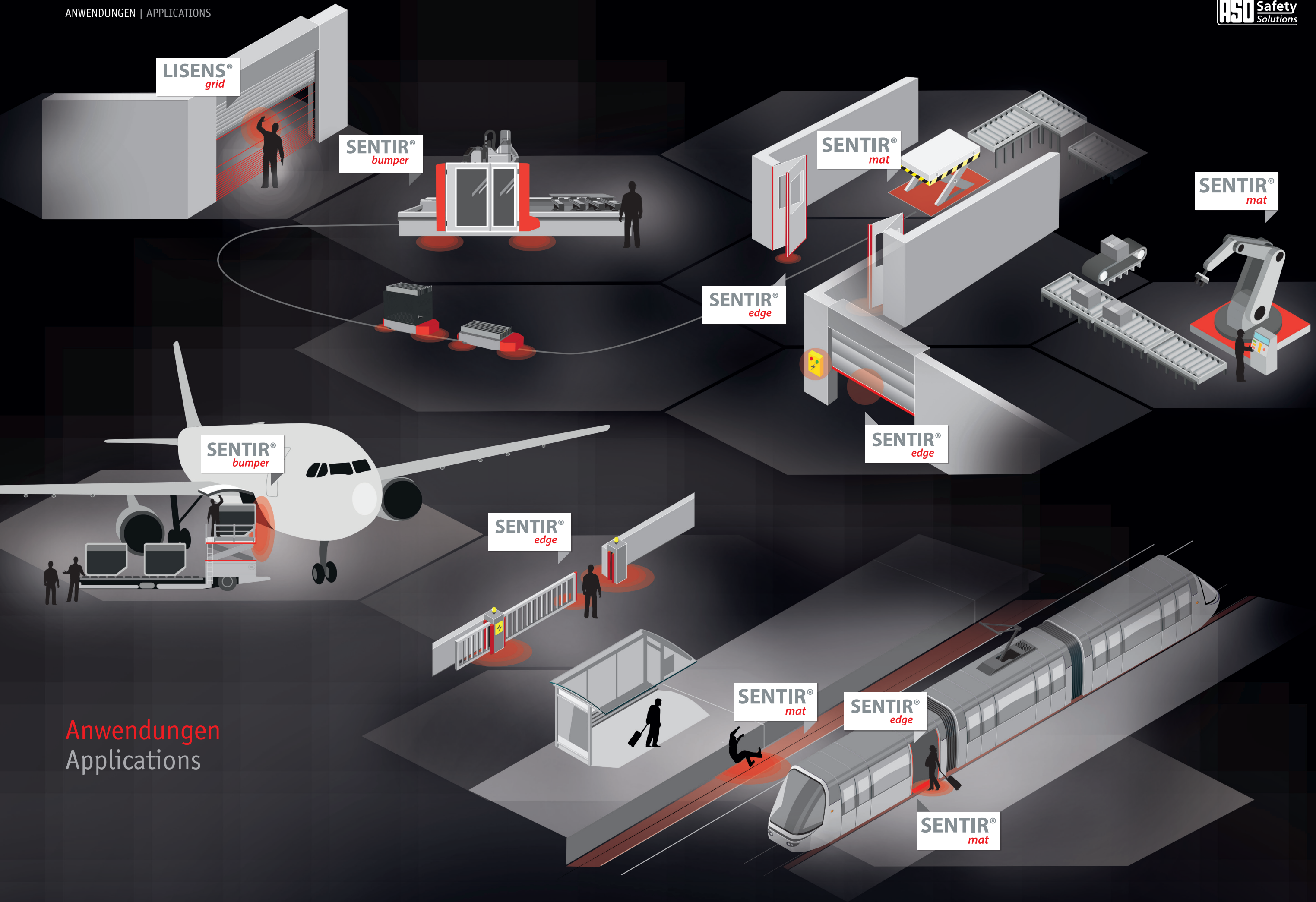
Produktkatalog 2024
Product Catalogue 2024



Rev. 02 08/2024
Rev. 02 08/2024

ASO Produktmarken
ASO Product Brands

SENTIR[®] edge	SENTIR[®] bumper	SENTIR[®] mat	LISENS[®] grid	ELMON[®] relay	ELMON[®] inductive	DRICO[®]
ASO Sicherheitskontaktleisten ASO Safety Contact Edges	ASO Sicherheitskontaktpuffer ASO Safety Contact Bumpers	ASO Sicherheitskontaktmatten ASO Safety Contact Mats	ASO Lichtgitter ASO Light Curtains	ASO Sicherheitsschaltgeräte ASO Safety Relays	ASO Induktive Signalübertragungssysteme ASO Inductive Signal Transmission Systems	ASO Torsteuerungen ASO Drive Controls
8 Bestellschlüssel Order Key	42 Bestellschlüssel Order Key	46 Bestellschlüssel Order Key	54 Bestellschlüssel Order Key	58 Bestellschlüssel Order Key	63-64 Bestellschlüssel Order Key	70 DRICO Bestellschlüssel Order DRICO
9 Beschreibung SENTIR edge Description SENTIR edge	43 Beschreibung SENTIR bumper Description SENTIR bumper	47 Beschreibung SENTIR mat Description SENTIR mat	54-55 LISENS grid Serie LISENS grid Series	59-62 ELMON relay Serie ELMON relay Series	65-67 ELMON inductive Serie ELMON inductive Series	71-73 DRICO Serie DRICO Series
10-29 SENTIR edge Serie SENTIR edge Series	44-45 SENTIR bumper Serie SENTIR bumper Series	48-50 SENTIR mat Serie SENTIR mat Series	54-55 LISENS grid Zubehör LISENS grid Accessories		68-69 ELMON inductive Zubehör ELMON inductive Accessories	74-75 DRICO Zubehör DRICO Accessories
30-35 Kontaktstecker KS Contact Plug KS		51-53 SENTIR mat Zubehör SENTIR mat Accessories				
36-37 Aufsatzpuffer AP Stoppers AP						
38-39 Aluminiumleiste AL Aluminium Rail AL						
40-41 SENTIR edge Zubehör SENTIR edge Accessories						
		STEPTU	LISENS[®] scan	Allgemeine Informationen General Information 76-77 ASO GmbH - Lieferhinweise und AGB ASO GmbH - General Delivery Information and Business Terms and Conditions 78-79 ASO-Ansprechpartner ASO-Contacts		
		ASO Fußschalter ASO Foot Switches	ASO Safety Radar System ASO Safety Radar System			
		53 STEPTU Serie STEPTU Series	56-57 LISENS scan Informationen LISENS scan Information			



Anwendungen
Applications

SENTIR [®] edge
SENTIR [®] bumper
SENTIR [®] mat
STEPTU
LISENS [®] grid
ELMON [®] relay
ELMON [®] inductive
DRICO [®]

ASO – Zusammenspiel der Produkte

ASO – Interplay of Products

Erfassen
Sense



SENTIR®

Taktile Sensoren
Tactile Sensors

Erkennen
Detect



LISENS®

Optische Sensoren
Optical Sensors

Auswerten & Übertragen
Evaluate & Transmit



ELMON®

Schaltgeräte & Signalübertragung
Safety Relays & Signal Transmission

Steuern
Control



DRICO®

Torsteuerungen
Drive Controls

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

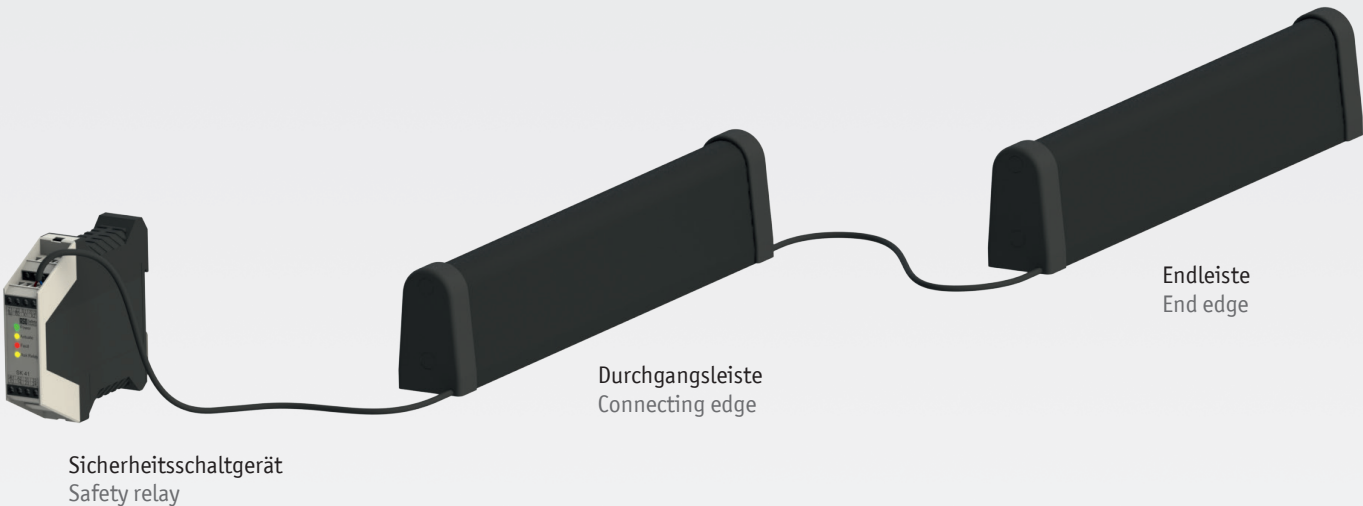
ELMON®
relay

ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontaktleisten

ASO Safety Contact Edges



1	2	3	4	5	6	7	8
SENTIR [®] edge	15 35	115 - 10 .55	C	T	Li	2	L = x,x

- 1 Bezeichnung | Description

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety contact edges
- 2 Profilbreite in mm | Profile width in mm

Entspricht den Angaben, z.B. 35 mm
Complies to given information, 35 mm e.g.
- 3 Profilhöhe in mm | Profile height in mm

z.B. 55 mm | e.g. 55 mm
- 4 Montagefuß | Base Shape

C : Clips-Fuß | Clips base
T : T-Fuß | T base
Ts : kleiner T-Fuß | small T base
S : Seitliche Clipsfüße | Lateral clips base
D : Mehrfach T-Fuß | Multiple T base
F : Klemmfinne | Fin base

- 5 Materialart | Materials

T : TPE
K : EPDM
N : NBR
B : Flammwidriges TPE | Fire-retardant TPE
To : Ölresistentes TPE | Oil-resistant TPE
- 6 Dichtlippe | Sealing Lips

- : Keine | None
Li : Einseitig nach Innen | Single-sided inwards
La : Einseitig nach Außen | Single-sided outwards
LL : Beidseitig nach Außen | Double-sided outwards
B : Balg | Bulb
- 7 Art der Leiste | Kind of Edge

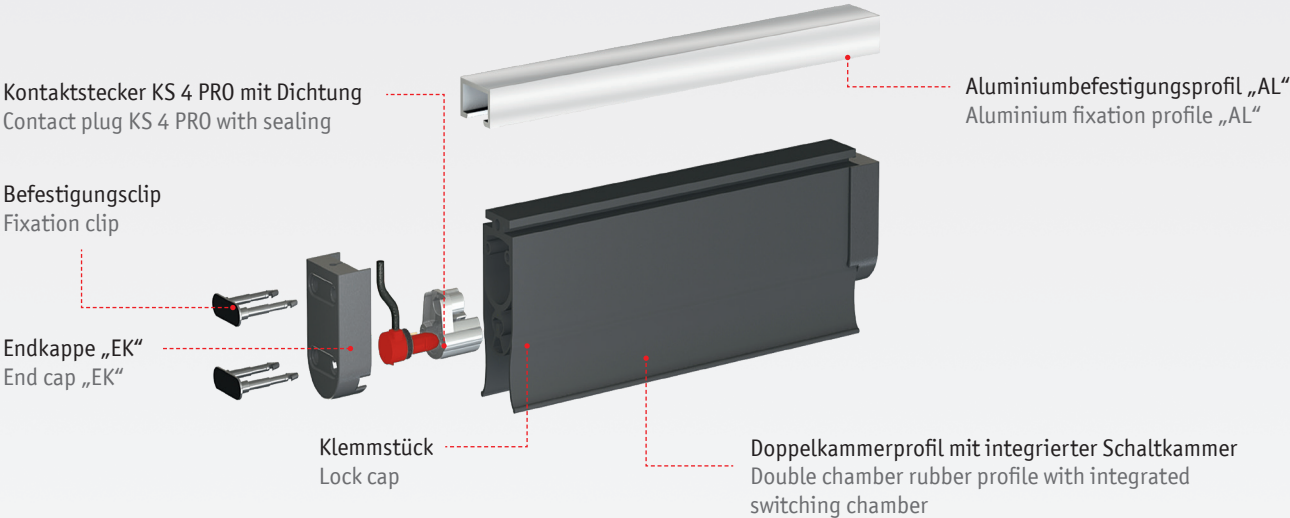
1 : Endleiste mit innenliegendem Widerstand
End edge with internal resistor
2 : Durchgangsleiste | Connecting edge
3 : Endleiste mit herausgeführtem Widerstand
End edge with external resistor
- 8 Leistenlänge | Edge Length

z.B. L = 2,50 m | e.g. L = 2.50 m

HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

Das Plug'N'Sense System

The Plug'N'Sense System



ASO Sicherheitskontaktleisten

ASO Safety Contact Edges

SENTIR[®]
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 8-8
102 044

SENTIR edge 15-10 CT
1503-0040

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certification available at www.asosafety.co.uk	
Merkmale Features	selbstklebend self adhesive	Clips-Fuß clips base
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL Seite Page	-	-
Abmessungen Dimensions	B 8 mm x H 8 mm	B 15,5 mm x H 9 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	50 m	30 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting Plug Seite Page	KS 1 L X, X m 30	KS 2 L X, X m 31
Widerstandsstecker Resistor Plug Seite Page	KS 1 W 30	KS 2 W 31

Fertig konfektioniert
als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled
as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 8-8 1/2
102 046/102 047

-
-

SENTIR edge 15-10 TT
1503-0050

SENTIR edge 15-10 VT
1503-0060

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk	
T-Fuß T base	Profil mit seitlicher Befestigung Profile with by side attachment
AL 15-9	-
38	
B 15,5 mm x H 9 mm	B 15,5 mm x H 9 mm
30 m	30 m

KS 2 L X, X m 31 KS 2 W 31	KS 2 L X, X m 31 KS 2 W 31
-------------------------------------	-------------------------------------

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

SENTIR edge 15-10 TT 1/2
102 031/102 032

SENTIR edge 15-10 VT 1/2
1503-0140/1503-0150

SENTIR[®]
edge

SENTIR[®]
bumper

SENTIR[®]
mat

STEPTU

LISENS[®]
grid

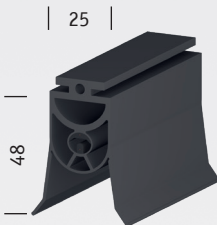
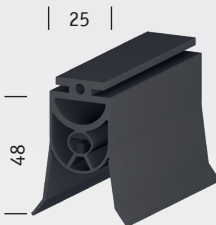
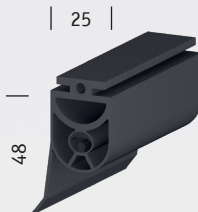
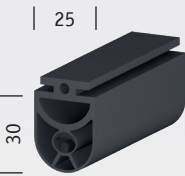
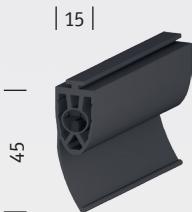
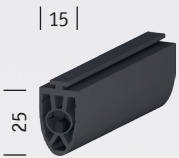
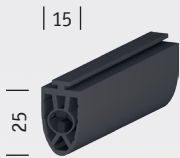
ELMON[®]
relay

ELMON[®]
inductive

DRICO[®]

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

SENTIR®
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 15.25 TT
1502-0640

SENTIR edge 15.25 TTo
1502-0980

SENTIR edge 15.25 TTLi
1502-0620

SENTIR edge 25.30 TT
1502-0430

SENTIR edge 25.30 TTLa
1502-0540

SENTIR edge 25.30 TTLL
1502-0530

SENTIR edge 25.30 TBLL
1502-4460

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale Features	T-Fuß T base	T-Fuß, ölbeständig T base, oil-resistant	T-Fuß, Dichtlippe T base, sealing lip
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	AL 15-9	AL 15-9	AL 15-9
Seite Page	38	38	38
Abmessungen Dimensions	B 15 mm x H 25 mm	B 15 mm x H 23,5 mm	B 15 mm x H 45 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m	30 m	30 m

T-Fuß T base	T-Fuß, Dichtlippe T base, sealing lip	T-Fuß, zwei Dichtlippen T base, two sealing lips	T-Fuß, zwei Dichtlippen, flammwidrig T base, two sealing lips, fire-retardant
AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39
B 25 mm x H 30 mm	B 25 mm x H 48 mm	B 25 mm x H 48 mm	B 25 mm x H 48 mm
30 m	30 m	30 m	30 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting plug Seite Page	KS 4 PRO L X,XX m – 15.25-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 15.25-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 15.25-Set 32
Widerstandsstecker Resistor plug Seite Page	KS 4 PRO W – 15.25-Set 32	KS 4 PRO W – 15.25-Set 32	KS 4 PRO W – 15.25-Set 32
Endkappe End cap Seite Page	EK 15.25 T -	EK 15.25 T -	EK 15.25 T -
Aufsatzpuffer Stopper Seite Page	AP 15-30 36	AP 15-30 36	AP 15-30 36

KS 4 PRO L X,XX m – 25.30-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 25.30-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 25.30-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 25.30-Set 32
KS 4 PRO W – 25.30-Set 32	KS 4 PRO W – 25.30-Set 32	KS 4 PRO W – 25.30-Set 32	KS 4 PRO W – 25.30-Set 32
EK 25.30 T -	EK 25.30 T -	EK 25.30 T -	EK 25.30 T -
AP 20-32 36	AP 20-32 36	AP 20-32 36	AP 20-32 36

Fertig konfektioniert

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 15.25 TT 1/2
1502-0701/1502-0702

SENTIR edge 15.25 TTo 1/2
1502-4381/1502-4382

SENTIR edge 15.25 TTLi 1/2
1502-0704/1502-0705

SENTIR edge 25.30 TT 1/2
1502-0681/1502-0682

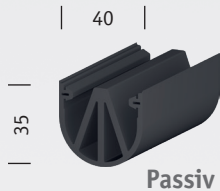
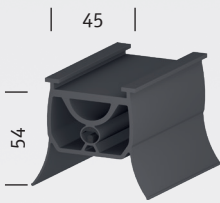
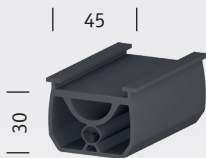
SENTIR edge 25.30 TTLa 1/2
1502-0684/1502-0685

SENTIR edge 25.30 TTLL 1/2
1502-0687/1502-0688

SENTIR edge 25.30 TBLL 1/2
Auf Anfrage! | On request!

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

SENTIR®
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45.30 DT
1502-0880

SENTIR edge 45.30 DTLL
1502-0890

SENTIR edge 40-35 SK
Passiv
1503-0010

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfcertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Merkmale Features	2 x T-Fuß 2 x T base	2 x T-Fuß, zwei Dichtlippen 2 x T base, two sealing lips	Hohlkammerprofil, inaktiv Hollow chamber profile, inactive
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	Auf Anfrage! On request!	Auf Anfrage! On request!	AL 40-10
Seite Page	-	-	39
Abmessungen Dimensions	B 45 mm x H 30 mm	B 45 mm x H 54 mm	B 40 mm x H 35 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m	30 m	25 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting plug Seite Page	KS 4 PRO L X,XX m – 45.30-Set 32	KS 4 PRO L X,XX m – 45.30-Set 32	- -
Widerstandsstecker Resistor plug Seite Page	KS 4 PRO W – 45.30-Set 32	KS 4 PRO W – 45.30-Set 32	- -
Endkappe End cap Seite Page	- -	- -	EKN 90/25 31
Aufsatzpuffer Stopper Seite Page	AP 50-32 37	AP 50-32 37	- -

Fertig konfektioniert

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled

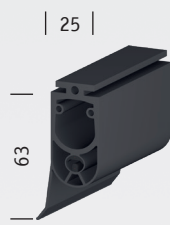
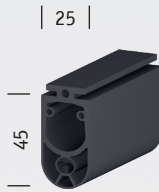
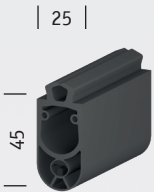
as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45.30 DT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 45.30 DTLL 1/2
Auf Anfrage! | On request!

-
-



SENTIR edge 25.45 CT
1502-4880

SENTIR edge 25.45 TT
1502-0440

SENTIR edge 25.45 TTLa
1502-0560

SENTIR edge 25.45 TTLL
1502-0550

Aktuelle Prüfcertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk			
Clips-Fuß clips base	T-Fuß T base	T-Fuß, Dichtlippe T base, sealing lip	T-Fuß, zwei Dichtlippen T base, two sealing lips
AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39	AL 25-14 AL 25-14 E AL 25-14 V AL 25-10 H 38-39
B 25 mm x H 45 mm	B 25 mm x H 45 mm	B 25 mm x H 63 mm	B 25 mm x H 63 mm
30 m	30 m	30 m	30 m

KS 4 PRO L X,XX m – 25.45-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 25.45-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 25.45-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 25.45-Set 33
KS 4 PRO W – 25.45-Set 33	KS 4 PRO W – 25.45-Set 33	KS 4 PRO W – 25.45-Set 33	KS 4 PRO W – 25.45-Set 33
EK 25.45 T -	EK 25.45 T -	EK 25.45 T -	EK 25.45 T -
AP 20-47 37	AP 20-47 37	AP 20-47 37	AP 20-47 37

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

SENTIR edge 25.45 CT 1/2
1502-4951/1502-4952

SENTIR edge 25.45 TT 1/2
1502-0691/1502-0692

SENTIR edge 25.45 TTLa 1/2
1502-0694/1502-0695

SENTIR edge 25.45 TTLL 1/2
1502-0697/1502-0698

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

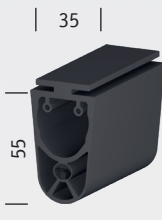
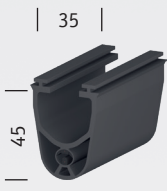
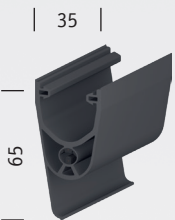
ELMON®
relay

ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

SENTIR®
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45 ST
1502-2445

SENTIR edge 45 STLi
1502-2450

SENTIR edge 45 DT
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 45 DTLi
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 35.55 TT
1502-0730

SENTIR edge 35.55 TTLa
1502-0740

SENTIR edge 35.55 CT
1502-0710

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale | Features

seitliche Clips-Füße
lateral clips base

seitliche Clips-Füße,
Dichtlippe
lateral clips base, sealing lip

2 x T-Fuß
2 x T base

Aluminium-
befestigungsprofil
Aluminium mounting rail AL

AL 30-10

AL 30-10

Auf Anfrage! | On request!

Seite | Page

39

39

-

Abmessungen | Dimensions

B 35 mm x H 45 mm

B 35 mm x H 65 mm

B 35 mm x H 45 mm

Max. Lieferlänge
Max. delivery length

30 m

30 m

30 m

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

2 x T-Fuß, Dichtlippe
2 x T base, sealing lip

T-Fuß
T base

T-Fuß, Dichtlippe
T base, sealing lip

Clips-Fuß
clips base

Auf Anfrage! | On request!

AL 35-14
AL 35-14 W
AL 35-14 HB

AL 35-14
AL 35-14 W
AL 35-14 HB

AL 35-14
AL 35-14 W
AL 35-14 HB

-

38-39

38-39

38-39

B 35 mm x H 65 mm

B 35 mm x H 55 mm

B 35 mm x H 71 mm

B 35 mm x H 55 mm

30 m

30 m

30 m

30 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker
Connecting plug
Seite | Page

KS PRO L X,XX m
- 45-Set
33

KS 4 PRO L X,XX m
- 45-Set
33

KS 4 PRO L X,XX m
- 45-Set
33

Widerstandsstecker
Resistor plug
Seite | Page

KS 4 PRO W
- 45-Set
33

KS 4 PRO W
- 45-Set
33

KS 4 PRO W
- 45-Set
33

Endkappe | End cap
Seite | Page

EK 45
-

EK 45
-

EK 45
-

Aufsatzpuffer | Stopper
Seite | Page

AP 20-47
37

AP 20-47
37

AP 20-47
37

KS 4 PRO L X,XX m
- 45-Set
33

KS 4 PRO L X,XX m
- 35.55-Set
33

KS 4 PRO L X,XX m
- 35.55-Set
33

KS 4 PRO L X,XX m
- 35.55-Set
33

KS 4 PRO W
- 45-Set
33

KS 4 PRO W
- 35.55-Set
33

KS 4 PRO W
- 35.55-Set
33

KS 4 PRO W
- 35.55-Set
33

EK 45
-

EK 35.55 T
-

EK 35.55 T
-

EK 35.55 T
-

AP 20-47
37

AP 34-57
36

AP 34-57
36

AP 34-57
36

Fertig konfektioniert

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45 ST 1/2
1502-2461/1502-2462

SENTIR edge 45 STLi 1/2
1502-2464/1502-2465

SENTIR edge 45 DT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 45 DTLi 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 35.55 TT 1/2
1502-0751/1502-0752

SENTIR edge 35.55 TTLa 1/2
1502-0754/1502-0755

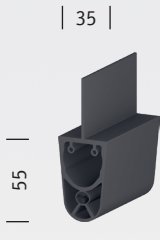
SENTIR edge 35.55 CT 1/2
1502-0761/1502-0762

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

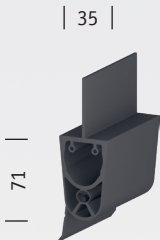
SENTIR®
edge



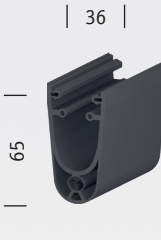
SENTIR edge 35.55 CTLa
1502-0720



SENTIR edge 35.55 FT
1502-2041



SENTIR edge 35.55 FTLa
1502-2051



SENTIR edge 65 ST
1502-2490



SENTIR edge 65 STLi
1502-2500



SENTIR edge 65 DT
Auf Anfrage! | On request!

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfcertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Merkmale Features	Clips-Fuß, Dichtlippe clips base, sealing lip	Klemmfinne fin base	Klemmfinne, Dichtlippe fin base, sealing lip
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	-	-
Seite Page	38-39	-	-
Abmessungen Dimensions	B 35 mm x H 71 mm	B 35 mm x H 55 mm	B 35 mm x H 75 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m	30 m	30 m

Aktuelle Prüfcertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
seitliche Clips-Füße lateral clips base	seitliche Clips-Füße, Dichtlippe lateral clips base, sealing lip	2 x T-Fuß 2 x T base
AL 11-10 AL 30-10	AL 11-10 AL 30-10	Auf Anfrage! On request!
38-39	38-39	-
B 36 mm x H 65 mm	B 36 mm x H 85 mm	B 36 mm x H 65 mm
30 m	30 m	30 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting plug Seite Page	KS 4 PRO L X,XX m – 35.55-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 35.55-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 35.55-Set 33
Widerstandsstecker Resistor plug Seite Page	KS 4 PRO W – 35.55-Set 33	KS 4 PRO W – 35.55-Set 33	KS 4 PRO W – 35.55-Set 33
Endkappe End cap Seite Page	EK 35.55 T -	EK 35.55 T -	EK 35.55 T -
Aufsatzpuffer Stopper Seite Page	AP 34-57 36	AP 34-57 AP 35-55 FT 36-37	AP 34-57 AP 35-55 FT 36-37

KS 4 PRO L X,XX m – 65-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 65-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 65-Set 33
KS 4 PRO W – 65-Set 33	KS 4 PRO W – 65-Set 33	KS 4 PRO W – 65-Set 33
EK 65 -	EK 65 -	EK 65 -
-	-	-
-	-	-

Fertig konfektioniert

als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled

as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 35.55 CTLa 1/2
1502-0764/1502-0765

SENTIR edge 35.55 FT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 35.55 FTLa 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 65 ST 1/2
1502-2511/1502-2512

SENTIR edge 65 STLi 1/2
1502-2514/1502-2515

SENTIR edge 65 DT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

SENTIR®
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 65 DTLi
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 30.70 TT
1502-2120

SENTIR edge 30.70 TTLa
1502-2130

SENTIR edge 35.85 TT
1502-1691

SENTIR edge 35.85 TTLa
1502-1701

SENTIR edge 35.85 TTLL
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 35.85 CT
1502-2020

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfsertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Merkmale Features	2 x T-Fuß, Dichtlippe 2 x T base, sealing lip	T-Fuß T base	T-Fuß, Dichtlippe T base, sealing lip
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	Auf Anfrage! On request!	AL 30-14	AL 30-14
Seite Page	-	38	38
Abmessungen Dimensions	B 36 mm x H 85 mm	B 30 mm x H 70 mm	B 30 mm x H 88 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	30 m	30 m	30 m

Aktuelle Prüfsertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk			
T-Fuß T base	T-Fuß, Dichtlippe T base, sealing lip	T-Fuß, zwei Dichtlippen T base, two sealing lips	Clips-Fuß clips base
AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB
38-39	38-39	38-39	38-39
B 35 mm x H 85 mm	B 35 mm x H 103 mm	B 35 mm x H 103 mm	B 35 mm x H 85 mm
6 m	6 m	25 m	6 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting plug Seite Page	KS 4 PRO L X,XX m – 65-Set 33	KS 4 PRO L X,XX m – 30.70-Set 34	KS 4 PRO L X,XX m – 30.70-Set 34
Widerstandsstecker Resistor plug Seite Page	KS 4 PRO W – 65-Set 33	KS 4 PRO W – 30.70-Set 34	KS 4 PRO W – 30.70-Set 34
Endkappe End cap Seite Page	EK 65 -	EK 30.70 T -	EK 30.70 T -
Aufsatzpuffer Stopper Seite Page	- -	Auf Anfrage! On request!	Auf Anfrage! On request!

Fertig konfektioniert
als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled
as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 65 DTLi 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 30.70 TT 1/2
1502-2591/1502-2592

SENTIR edge 30.70 TTLa 1/2
1502-2594/1502-2595

KS 4 PRO L X,XX m – 35.85-Set 34	KS 4 PRO L X,XX m – 35.85-Set 34	KS 4 PRO L X,XX m – 35.85-Set 34	KS 4 PRO L X,XX m – 35.85-Set 34
KS 4 PRO W – 35.85-Set 34	KS 4 PRO W – 35.85-Set 34	KS 4 PRO W – 35.85-Set 34	KS 4 PRO W – 35.85-Set 34
EK 35.85 -	EK 35.85 -	EK 35.85 -	EK 35.85 -
AP 34-87 36	AP 34-87 36	AP 34-87 36	AP 34-87 36

als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

SENTIR edge 35.85 TT 1/2
1502-1971/1502-1972

SENTIR edge 35.85 TTLa 1/2
1502-1977/1502-1978

SENTIR edge 35.85 TTLL 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 35.85 CT 1/2
1502-1981/1502-1982

ASO Sicherheitskontakte
ASO Safety Contact Edges

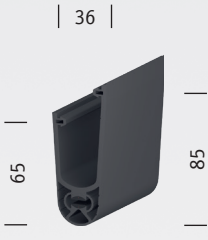
SENTIR®
edge



SENTIR edge 35.85 CTLa
1502-1672



SENTIR edge 35.85 CTLL
Auf Anfrage! | On request!



SENTIR edge 65/85 ST
1509-0920



SENTIR edge 85 DT
Auf Anfrage! | On request!



SENTIR edge 85 DTLi
Auf Anfrage! | On request!



SENTIR edge 85 ST
1502-2540



SENTIR edge 85 STLi
1502-2550

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Merkmale Features	Clips-Fuß, Dichtlippe clips base, sealing lip	Clips-Fuß, zwei Dichtlippen clips base, two sealing lips	seitliche Clips-Füße lateral clips base
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	Auf Anfrage! On request!
Seite Page	38-39	38-39	-
Abmessungen Dimensions	B 35 mm x H 103 mm	B 35 mm x H 103 mm	B 36 mm x H 65/85 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	25 m	25 m	30 m

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk			
2 x T-Fuß 2 x T base	2 x T-Fuß, Dichtlippe 2 x T base, sealing lip	seitliche Clips-Füße lateral clips base	seitliche Clips-Füße, Dichtlippe lateral clips base, sealing lip
Auf Anfrage! On request!	Auf Anfrage! On request!	AL 11-10 AL 30-10	AL 11-10 AL 30-10
-	-	38-39	38-39
B 40 mm x H 85 mm	B 40 mm x H 105 mm	B 40 mm x H 85 mm	B 40 mm x H 105 mm
30 m	30 m	30 m	30 m

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker Connecting plug	KS 4 PRO LX,XX m – 35.85-Set	KS 4 PRO LX,XX m – 35.85-Set	Auf Anfrage! On request!
Seite Page	34	34	-
Widerstandsstecker Resistor plug	KS 4 PRO W – 35.85-Set	KS 4 PRO W – 35.85-Set	Auf Anfrage! On request!
Seite Page	34	34	-
Endkappe End cap	EK 35.85	EK 35.85	-
Seite Page	-	-	-
Aufsatzpuffer Stopper	AP 34-87	AP 34-87	-
Seite Page	36	36	-

KS 4 PRO LX,XX m – 85-Set	KS 4 PRO LX,XX m – 85-Set	KS 4 PRO LX,XX m – 85-Set	KS 4 PRO LX,XX m – 85-Set
35	35	35	35
KS 4 PRO W – 85-Set	KS 4 PRO W – 85-Set	KS 4 PRO W – 85-Set	KS 4 PRO W – 85-Set
35	35	35	35
EK 85	EK 85	EK 85	EK 85
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Fertig konfektioniert	als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).		
Assembled	as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).		

als Endleiste (Typ 1) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm oder als Durchgangsleiste (Typ 2) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).			
as end edge (type 1) with 2.5 m cable and internal resistor or as serial edge (type 2) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).			

Typ Type	SENTIR edge 35.85 CTLa 1/2	SENTIR edge 35.85 CTLL 1/2	SENTIR edge 65/85 ST 1/2
Artikel Nr. Article No.	1502-1987/1502-1988	Auf Anfrage! On request!	1509-1010/1509-1020

SENTIR edge 85 DT 1/2	SENTIR edge 85 DTLi 1/2	SENTIR edge 85 ST 1/2	SENTIR edge 85 STLi 1/2
Auf Anfrage! On request!	Auf Anfrage! On request!	1502-2561/1502-2562	1502-2564/1502-2562

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

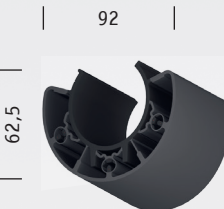
SENTIR®
edge



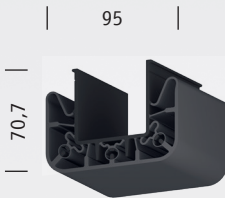
SENTIR edge 115 SK
1509-0490



SENTIR edge 115 SKLi
1509-0500



SENTIR edge 92.20 RT
Auf Anfrage! | On request!



SENTIR edge 95.20 AT
Auf Anfrage! | On request!

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale | Features

seitliche Clips-Füße
lateral clips base

seitliche Clips-Füße, Dichtlippe
lateral clips base, sealing lip

Aluminium-
befestigungsprofil
Aluminium mounting rail AL

AL 11-10
AL 40-10

AL 11-10
AL 40-10

Seite | Page

38-39

38-39

Abmessungen | Dimensions

B 45 mm x H 115 mm

B 45 mm x H 135 mm

Max. Lieferlänge
Max. delivery length

15 m

15 m

geeignet für Rohrpfeiler Ø 50,8 mm
fits round posts Ø 50.8 mm

geeignet für Pfeiler 50,8 mm Kantenlänge
fits square posts 50.8 mm

-

-

-

-

B 92 mm x H 62,5 mm

B 96,5 mm x H 70,7 mm

Auf Anfrage! | On request!

Auf Anfrage! | On request!

Zubehör | Accessories

Anschlusstecker
Connecting plug

KS 8 L X,XX m – 115-Set

KS 8 L X,XX m – 115-Set

Seite | Page

35

35

Widerstandsstecker
Resistor plug

KS 8 W – 115-Set

KS 8 W – 115-Set

Seite | Page

35

35

Endkappe | End cap

EK 115 PNS

EK 115 PNS

Seite | Page

-

-

Fertig konfektioniert

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Auf Anfrage! | On request!

Auf Anfrage! | On request!

-

-

Auf Anfrage! | On request!

Auf Anfrage! | On request!

-

-

EK 92.20 RT

EK 95.20 AT

-

-

Assembled

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

as end edge (**type 1**) with 2.5 m cable and internal resistor
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 115 SK 1/2
100 801/100 802

SENTIR edge 115 SKLi 1/2
100 811/100 812

SENTIR edge 92.20 RT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR edge 95.20 AT 1/2
Auf Anfrage! | On request!

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

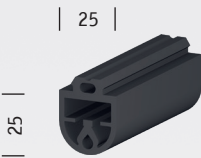
ELMON®
relay

ELMON®
inductive

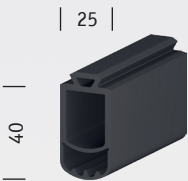
DRICO®

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

SENTIR®
edge



SENTIR edge 25-25 CN
103 101



SENTIR edge 25-40 CN
103 111



SENTIR edge 35-60 CN
103 121



SENTIR edge 18 T
1501-0090

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Zulassung Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk	
Merkmale Features	Hohlkammerprofil für SKS 18 T Rubber profile for SKS 18 T	Hohlkammerprofil für SKS 18 T Rubber profile for SKS 18 T
Aluminium- befestigungsprofil Aluminium mounting rail AL	AL 25-14 AL 25-14 V AL 25-10 H	AL 25-14 AL 25-14 V AL 25-10 H
Seite Page	39	39
Abmessungen Dimensions	B 25 mm x H 25 mm	B 25 mm x H 40 mm
Max. Lieferlänge Max. delivery length	25 m	25 m

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk	
Hohlkammerprofil für SKS 18 T Rubber profile for SKS 18 T	Sicherheitskontaktstreifen Safety contact strip
AL 35-14 AL 35-14 W AL 35-14 HB	-
38-39	-
B 35 mm x H 60 mm	B 18 mm x H 6,2 mm
25 m	25 m oder/or 50 m

Zubehör | Accessories

Endkappe End cap Seite Page	EKN 90/25 31	EKN 90/25 31
Aufsatzpuffer Stopper Seite Page	- -	AP 20-47 37

Fertig konfektioniert
als Endleiste (**Typ 3**) mite 2,5 m Leitung und herausgeführtem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

Assembled
as end edge (**type 3**) with 2.5 m cable and external resistor 8,2 kOhm
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 25-25 CN 2/3
102 122/102 121

SENTIR edge 25-40 CN 2/3
102 222/102 221

EKN 90/25 31	KK L X,X m 30
AP 35-70 -	KK W 30

als Endleiste (**Typ 1**) mit 2,5 m Leitung und internem Widerstand 8,2 kOhm
oder als Durchgangsleiste (**Typ 2**) mit 2 x 2,5 m Leitung(exkl. Aluminiumleiste).

as end edge (**type 3**) with 2.5 m cable and external resistor 8,2 kOhm
or as serial edge (**type 2**) with 2 x 2.5 m cable (excl. aluminium rail).

SENTIR edge 35-60 CN 2/3
102 453/ 102 452

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

ELMON®
inductive

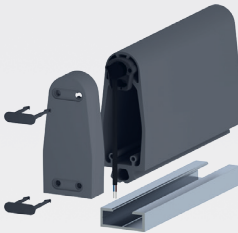
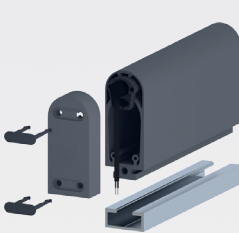
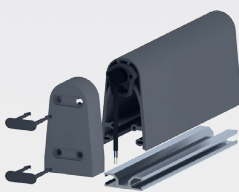
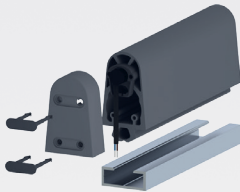
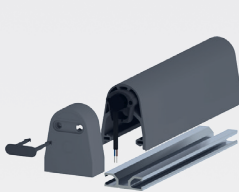
DRICO®

ASO Sicherheitskontaktleisten

ASO Safety Contact Edges

Kontaktleisten-Sets
Contact Edge-Sets

SENTIR[®]
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45 ST
1502-2780

SENTIR edge 35.55 CT
1502-1580

SENTIR edge 65 ST
1502-2620

SENTIR edge 30.70 TT
1502-2680

SENTIR edge 35.85 CT
1502-1610

SENTIR edge 85 ST
1502-2650

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale | Features

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 1,5 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 1.5 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 1,5 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 1.5 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Abmessungen | Dimensions

B 35 mm x H 45 mm x L 1500 mm

B 35 mm x H 55 mm x L 1500 mm

B 36 mm x H 65 mm x L 1500 mm

B 30 mm x H 70 mm x L 1500 mm

B 35 mm x H 85 mm x L 1500 mm

B 40 mm x H 85 mm x L 1500 mm

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45 ST
1502-2790

SENTIR edge 35.55 CT
1502-1590

SENTIR edge 65 ST
1502-2630

SENTIR edge 30.70 TT
1502-2690

SENTIR edge 35.85 CT
1502-1620

SENTIR edge 85 ST
1502-2660

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale | Features

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 2 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 2 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 2 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 2 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Abmessungen | Dimensions

B 35 mm x H 45 mm x L 2000 mm

B 35 mm x H 55 mm x L 2000 mm

B 36 mm x H 65 mm x L 2000 mm

B 30 mm x H 70 mm x L 2000 mm

B 35 mm x H 85 mm x L 2000 mm

B 40 mm x H 85 mm x L 2000 mm

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR edge 45 ST
1502-2800

SENTIR edge 35.55 CT
1502-1600

SENTIR edge 65 ST
1502-2640

SENTIR edge 30.70 TT
1502-2700

SENTIR edge 35.85 CT
1502-1630

SENTIR edge 85 ST
1502-2670

Zulassung | Approvals

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

Merkmale | Features

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 2,5 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 2.5 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Set mit Kontaktprofil und allem Zubehör zur Herstellung einer Sicherheitskontaktleiste mit einer Länge von 2,5 m als End- o. Durchgangsleiste, Kabellänge: 2,5 m, inkl. Aluminiumprofil
Sets comprised of contact profile and all accessories needed to build a safety contact edge with a length of 2.5 m as end or serial edge, cable length 2.5 m, aluminium rail included

Abmessungen | Dimensions

B 35 mm x H 45 mm x L 2500 mm

B 35 mm x H 55 mm x L 2500 mm

B 36 mm x H 65 mm x L 2500 mm

B 30 mm x H 70 mm x L 2500 mm

B 35 mm x H 85 mm x L 2500 mm

B 40 mm x H 85 mm x L 2500 mm

SENTIR[®]
edge

SENTIR[®]
bumper

SENTIR[®]
mat

STEPTU

LISENS[®]
grid

ELMON[®]
relay

ELMON[®]
inductive

DRICO[®]

ASO Sicherheitskontaktleisten

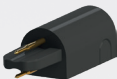
ASO Safety Contact Edges

Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge



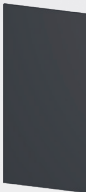
KK W
103 440



KS 1 W
101 401



KS 2 W
1802-0390



EKN 90/25
103 343

Bezeichnung Description	Stecker mit Widerstand (8,2 kOhm) Plug with resistor (8,2 kOhm)	
Abmessungen Dimensions	-	B 8 mm x H 7,4 mm

Stecker mit Widerstand (8,2 kOhm) Plug with resistor (8,2 kOhm)
B 15,5 mm x H 9,6 mm

Passend für Suitable for	SENTIR edge (Seite 26-27,VPE = 25 Stck.) SENTIR edge (Page 26-27,PU = 25 Pcs.)
Abmessungen Dimensions	B 45 mm x H 90 mm



KK L XX,Xm



KS 1 L XX,X m



KS 2 90° L XX,X m

Bezeichnung Description	Stecker mit Leitung Plug with cable	
Leitung Cable	2 x 0,34 mm²	2 x 0,34 mm²
Typ Type	KK L 0,5 m	KS 1 L 0,5 m
Artikel Nr. Article No.	103 405	101 402
Typ Type	KK L 2,5 m	KS 1 L 2,5 m
Artikel Nr. Article No.	103 410	101 403
Typ Type	KK L 5,0 m	KS 1 L 5,0 m
Artikel Nr. Article No.	103 420	101 404
Typ Type	KK L 10,0 m	KS 1 L 10,0 m
Artikel Nr. Article No.	103 425	101 406

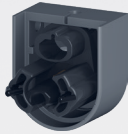
Stecker mit Leitung Plug with cable
2 x 0,34 mm²
KS 2 L 0,5 m
1802-0430
KS 2 L 2,5 m
1802-0500
KS 2 L 5,0 m
1802-0410
KS 2 L 10,0 m
1802-0510

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

Plug 'N' Sense System

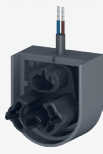
Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge



Typ Type	KS 4 PRO W - 15.25-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0551		
Bezeichnung Description	Stecker mit Widerstand (8,2 kOhm), Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe Plug with resistor (8,2 kOhm), lock cap, fixation clips and end cap		
Abmessungen BxHxT Dimensions WxHxD	18 mm x 26 mm x 17 mm	28 mm x 31 mm x 17 mm	50 mm x 40 mm x 45 mm
Für For	SENTIR edge 15.25	SENTIR edge 25.30	SENTIR edge 45.30

Typ Type	KS 4 PRO W - 25.45-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0571		
Bezeichnung Description	Stecker mit Widerstand (8,2 kOhm), Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe Plug with resistor (8,2 kOhm), lock cap, fixation clips and end cap		
Abmessungen BxHxT Dimensions WxHxD	28 mm x 46 mm x 17 mm	38 mm x 48 mm x 20 mm	38 mm x 57 mm x 17 mm
Für For	SENTIR edge 25.45	SENTIR edge 45	SENTIR edge 35.55



Typ Type	KS 4 PRO L XX,X m - 15.25-Set		
Bezeichnung Description	Stecker mit Leitung, Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe Plug with cable, lock cap, fixation clips and end cap		

Typ Type	KS 4 PRO L XX,X m - 25.45-Set		
Bezeichnung Description	Stecker mit Leitung, Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe Plug with cable, lock cap, fixation clips and end cap		

Leitung | Cable

Typ Type	KS 4 PRO L 0,5 m - 15.25-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0631		
Typ Type	KS 4 PRO L 2,5 m - 15.25-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0711		
Typ Type	KS 4 PRO L 5,0 m - 15.25-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0751		
Typ Type	KS 4 PRO L 10,0 m - 15.25-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0831		
Für For	SENTIR edge 15.25		

Typ Type	KS 4 PRO L 0,5 m - 25.45-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0651		
Typ Type	KS 4 PRO L 2,5 m - 25.45-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0731		
Typ Type	KS 4 PRO L 5,0 m - 25.45-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0771		
Typ Type	KS 4 PRO L 10,0 m - 25.45-Set		
Artikel Nr. Article No.	1804-0851		
Für For	SENTIR edge 25.45		

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

Plug 'N' Sense System

Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.



KS 4 PRO W - 30.70-Set
1804-2661



KS 4 PRO W - 35.85-Set
1804-1252



KS 4 PRO W - 85-Set
1804-3111



KS 8 W - 115-Set
1808-0170

Bezeichnung | Description

Stecker mit Widerstand (8,2 kOhm), Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe
Plug with resistor (8,2 kOhm), lock cap, fixation clips and end cap

Abmessungen BxHxT
Dimensions WxHxD

33 mm x 71 mm x 17 mm

38 mm x 57 mm x 17 mm

Für | For

SENTIR edge 30.70

SENTIR edge 35.85



KS 4 PRO L XX,Xm - 30.70-Set



KS 4 PRO L XX,Xm - 35.85-Set



KS 4 PRO L XX,Xm - 85-Set



KS 8 L XX,Xm - 115-Set

Typ | Type

Bezeichnung | Description

Stecker mit Leitung, Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe
Plug with cable, lock cap, fixation clips and end cap

Stecker mit Leitung, Klemmstück, Befestigungsclips und Endkappe
Plug with cable, lock cap, fixation clips and end cap

Leitung | Cable

Typ | Type

KS 4 PRO L 0,5 m - 30.70-Set

KS 4 PRO L 0,5 m - 35.85-Set

Artikel Nr. | Article No.

1804-2681

1804-1282

Typ | Type

KS 4 PRO L 2,5 m - 30.70-Set

KS 4 PRO L 2,5 m - 35.85-Set

Artikel Nr. | Article No.

1804-2701

1804-1301

Typ | Type

KS 4 PRO L 5,0 m - 30.70-Set

KS 4 PRO L 5,0 m - 35.85-Set

Artikel Nr. | Article No.

1804-2711

1804-1311

Typ | Type

KS 4 PRO L 10,0 m - 30.70-Set

KS 4 PRO L 10,0 m - 35.85-Set

Artikel Nr. | Article No.

1804-2731

1804-1331

Für | For

SENTIR edge 30.70

SENTIR edge 35.85

KS 4 PRO L 0,5 m - 85-Set

KS 8 L 0,5 m - 115-Set

1804-3151

1808-0250

KS 4 PRO L 2,5 m - 85-Set

KS 8 L 2,5 m - 115-Set

1804-3171

1808-0330

KS 4 PRO L 5,0 m - 85-Set

KS 8 L 5,0 m - 115-Set

1804-3181

1808-0370

KS 4 PRO L 10,0 m - 85-Set

KS 8 L 10,0 m - 115-Set

1804-3201

1808-0450

SENTIR edge 85

SENTIR edge 115

ASO Sicherheitskontaktleisten
ASO Safety Contact Edges

Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge



AP 15-30
101 330



AP 20-32
1511-0090

Bezeichnung Description	Aufsatzpuffer Stopper	Aufsatzpuffer Stopper
Passend für Suitable for	SENTIR edge 15.25 TTLi	SENTIR edge 25.30 TTLa SENTIR edge 25.30 TTLl
Abmessungen Dimensions	B 15 mm x H 31 mm x T 36 mm	B 19,5 mm x H 34 mm x T 34,5 mm



AP 34-57
1511-0100

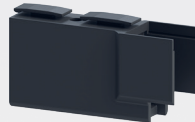


AP 34-87
1511-0110

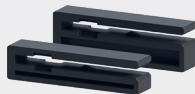
Bezeichnung Description	Aufsatzpuffer Stopper	Aufsatzpuffer Stopper
Passend für Suitable for	SENTIR edge 35.55 CTLa SENTIR edge 35.55 TTLa	SENTIR edge 35.85 CTLa SENTIR edge 35.85 TTLl SENTIR edge 35.85 TTLa SENTIR edge 35.85 TTLl
Abmessungen Dimensions	B 34 mm x H 59 mm x T 35 mm	B 34 mm x H 89 mm x T 35 mm



AP 20-47
101 335



AP 20-30
1511-0130



Set Höhenausgleichsklammern für
AP 20-30
1804-2180

Aufsatzpuffer Stopper	Aufsatzpuffer Stopper	Set Höhenausgleichsklammern für AP 20-30 (2x 3 o. 6, 2x 6-10) Set of height compensation clamps for AP 20-30 (2x 3 o. 6, 2x 10)
SENTIR edge 25.45 TTLa SENTIR edge 25.45 TTLl	SENTIR edge 15.25 TTLi	AP 20-30
B 20 mm x H 47 mm x T 35 mm	B 19,5 mm x H 33 mm x T 61 mm	3 o.6: B 10 mm x H 12 mm x L 50,5 mm 6-10: B 10 mm x H 16 mm x L 50,5 mm



AP 35-55 FT
1511-0180



AP 50-32
1511-0120

Aufsatzpuffer Stopper	Aufsatzpuffer Stopper
SENTIR edge 35.55 FTLa	SENTIR edge 45.30
B 42 mm x H 108 mm x T 140 mm	B 50 mm x H 40 mm x T 45 mm

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

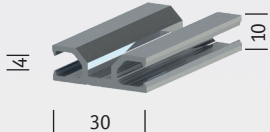
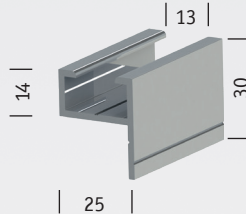
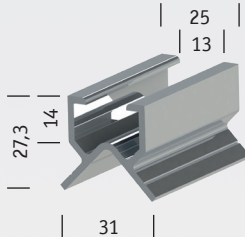
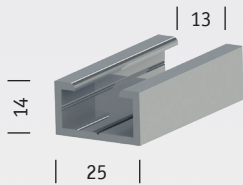
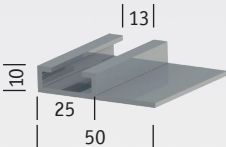
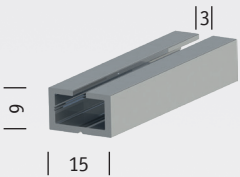
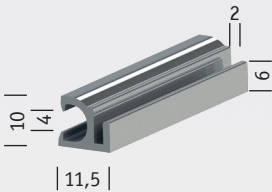
ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

AL 11-10
103 213

AL 15-9
2001-0100

AL 25-10 H
2007-0040

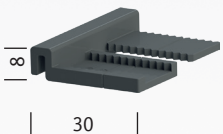
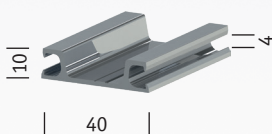
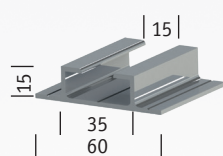
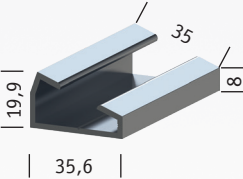
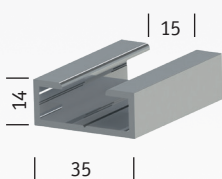
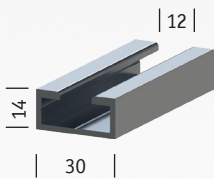
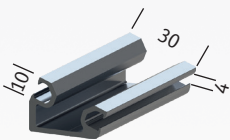
AL 25-14
2002-2190

AL 25-14 E
2008-0030

AL 25-14 V
2006-0110

AL 30-10
2004-0110

Bezeichnung Description	Aluminium Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium profile; Standard length 4 m
Passend für Suitable for	SENTIR edge 45 SENTIR edge 65 SENTIR edge 85 SENTIR edge 115	SENTIR edge 15.25 TT SENTIR edge 15-10 TT	SENTIR edge 25-40 SENTIR edge 25.30 SENTIR edge 25.45	SENTIR edge 25-40 SENTIR edge 25.30	SENTIR edge 25-40 SENTIR edge 25.30 SENTIR edge 25.45	SENTIR edge 25-40 SENTIR edge 25.30 SENTIR edge 25.45	SENTIR edge 45 SENTIR edge 65 SENTIR edge 85
Abmessungen Dimensions	B 11 mm x H 10 mm	B 15 mm x H 9 mm	B 25/50 mm x H 10 mm	B 25 mm x H 14 mm	B 25/31 mm x H 14/27,3 mm	B 25 mm x H 14/30 mm	B 30 mm x H 10 mm



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

AL 30-10 W
2004-0210

AL 30-14
2021-0040

AL 35-14
2003-0080

AL 35-14 W
2003-0100

AL 35-15 HB
2009-0030

AL 40-10
2005-0040

Verbindungselement
Connection element
103 225

Bezeichnung Description	Aluminium Profil 20°; Standardlänge: 4 m Aluminium profile 20°; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium C Profil 20°; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile 20°; Standard length 4 m	Aluminium C Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium C profile; Standard length 4 m	Aluminium Profil; Standardlänge: 4 m Aluminium profile; Standard length 4 m	für AL 11-10 for AL 11-10
Passend für Suitable for	SENTIR edge 45 SENTIR edge 65 SENTIR edge 85	SENTIR edge 30.70	SENTIR edge 35-60 SENTIR edge 35.55 SENTIR edge 35.85	SENTIR edge 35-60 SENTIR edge 35.55 SENTIR edge 35.85	SENTIR edge 35-60 SENTIR edge 35.55 SENTIR edge 35.85	SENTIR edge 115	AL 11-10
Abmessungen Dimensions	B 31,5 mm x H 21,2 mm	B 30 mm x H 14 mm	B 35 mm x H 14 mm	B 35,6 mm x H 19,9 mm	B 35/60 mm x H 15 mm	B 40 mm x H 10 mm	B 30 mm x H 8 mm

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

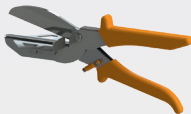
ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontakteleisten
ASO Safety Contact Edges

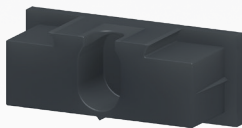
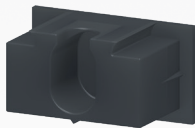
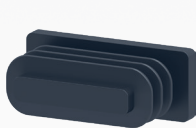
Zubehör | Accessories

SENTIR®
edge



Typ Type	Kontaktkleber Contact glue		Kontaktprimer Contact primer		Aktivator Activator	
Artikel Nr. Article No.	101 914	101 912	101 921	101 922	101 924	101 923
Bezeichnung Description	Kontaktkleber für Kontakt- leisten Contact glue for contact edges		Kontaktprimer für Kontakt- leisten Contact primer for contact edges		Aktivator für Kontaktleisten Activator for contact edges	
Abmessungen Dimensions	5 Gramm 5 gram	20 Gramm 20 gram	5 ml	10 ml	5 ml	10 ml

Kleberset Gluing set	Schere* Scissors*	Schneide* Cutting edge*
101 925 101 926	700 514	9501-0100
Contact Kleber, Primer und Aktivator Contact glue, primer and activator	Zur Konfektionierung von Gummiprofilen For cutting rubber profiles	Hebelschneider zur Konfektio- nierung von Gummiprofilen For cutting rubber profiles
Kleberset klein 5 ml Gluing set small 5 ml	-	-
Kleberset groß 20/10 ml Gluing set big 20/10 ml		

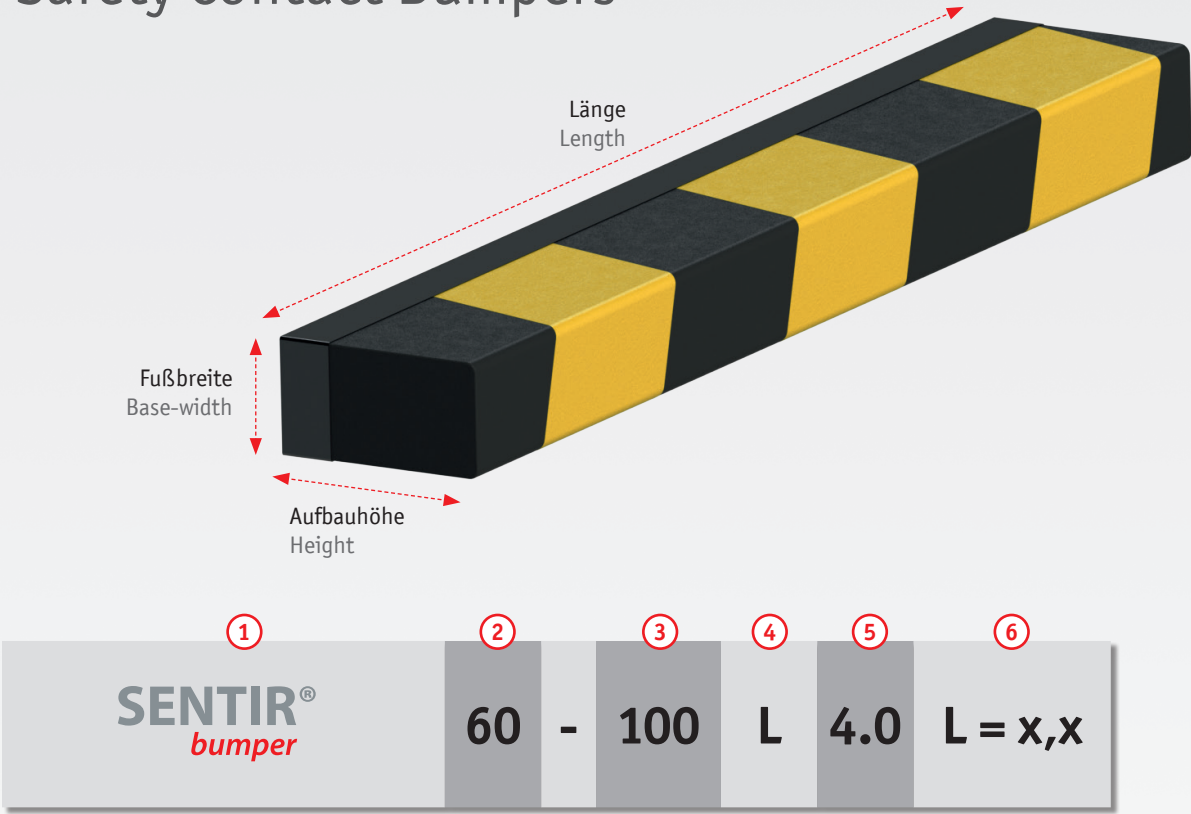


Typ Type	DK 25-10 H	DK 25-14	DK 35-14
Artikel Nr. Article No.	5012-0400	103 221	103 222
Bezeichnung Description	Dichtkappe Sealing cap	Dichtkappe Sealing cap	Dichtkappe Sealing cap
Passend für Suitable for	AL 25-10 H	AL 25-14	AL 35-14
Abmessungen Dimensions	B 25 mm x H 10 mm	B 25 mm x H 14 mm	B 35 mm x H 14 mm

Einpresshilfe* Press-in aid* 9501-0330	SMS SMS 2003-0130	SMS SMS 2004-0230
	Smart Mounting System	Smart Mounting System
KS4 PRO	SENTIR edge 35-60 SENTIR edge 35.55 SENTIR edge 35.85	SENTIR edge 45 SENTIR edge 65 SENTIR edge 85
	B 35 mm x H 14 mm	B 30 mm x H 10 mm

ASO Sicherheitskontaktpuffer

ASO Safety Contact Bumpers

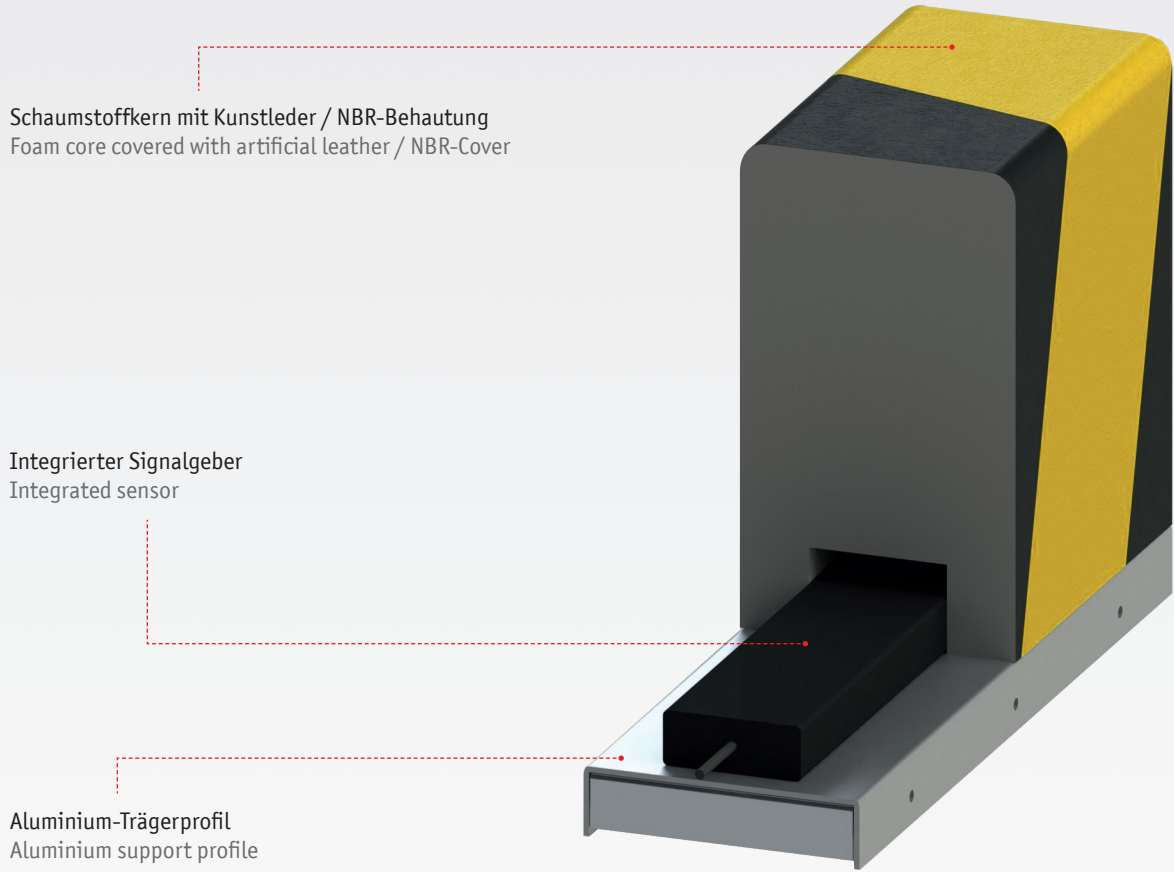


1	Bezeichnung Description
	ASO Sicherheitskontaktpuffer ASO Safety contact bumper
2	Fußbreite Base-width
	z.B. 60 mm e.g. 60 mm
3	Aufbauhöhe Height
	z.B. 100 mm e.g. 100 mm
4	Behautung Materials
	L : Kunstleder Artificial leather N : NBR-Gummi NBR rubber

5	Kabelauführung Cable versions
	4.0 : 1 x M8 Steckverbinder male und 1 x M8 Steckverbinder female (L= 120mm) M8 connector male and 1 x M8 connector female (L= 120mm)
6	Länge Length
	z.B. L = 2,5 m e.g. L = 2.5 m

Beschreibung SENTIR bumper

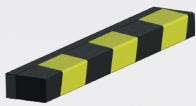
Description SENTIR bumper



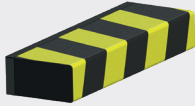
HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

ASO Sicherheitskontaktpuffer
ASO Safety Contact Bumpers

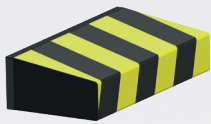
SENTIR®
bumper



SENTIR bumper 60-100



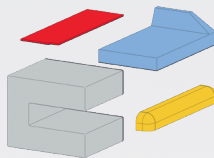
SENTIR bumper 100-200



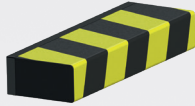
SENTIR bumper 150-300



SENTIR bumper 200-400



SENTIR bumper customized



SENTIR bumper outdoor

Typ Type			
Zulassungen Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Max. Lieferlänge Max. delivery length	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Gewicht Weight	2,59 kg/m	3,89 kg/m	5,26 kg/m

Typ Type	L 4.0	L 4.0	L 4.0
Artikel Nr. Article No.	1701-1140	1701-1150	1701-1160
Behautung Cover	Kunstleder schwarz Artificial leather black		

Artikel Nr. Article No.	1701-1144	1701-1154	1701-1164
Behautung Cover	Kunstleder schwarz/gelb Artificial leather black/yellow		

Typ Type	N 4.0	N 4.0	N 4.0
Artikel Nr. Article No.	105 211	105 231	105 251
	NBR Gummi schwarz NBR rubber black		

Artikel Nr. Article No.	105 216	105 236	105 256
Behautung Cover	NBR Gummi schwarz/gelbe Klebestreifen NBR rubber black/yellow adhesive tape		

Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter:
www.asosafety.de
Current test certifications available at www.asosafety.co.uk

2,5 m
6,75 kg/m

L 4.0
1701-1170
Kunstleder schwarz Artificial leather black

1701-1174
Kunstleder schwarz/gelb Artificial leather black/yellow

N 4.0
105 261
NBR Gummi schwarz NBR rubber black

105 276
NBR Gummi schwarz/gelbe Klebestreifen NBR rubber black/yellow adhesive tape

Zubehör | Accessories



SENTIR Kabelset 4.2
SENTIR Cable set 4.2

1870-0330

Verbindungsleitung male/female
2,5 m
Connecting cable male/
female 2,5 m



SENTIR Kabelset 4.3
SENTIR Cable set 4.3

1870-0340

Stecker mit 8,2 kOhm
Male connector 8,2 kOhm
Verbindungsleitung female
mit 5m Leitung
Connector female with 5 m cable



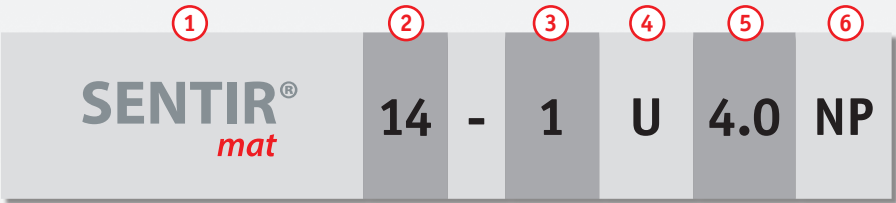
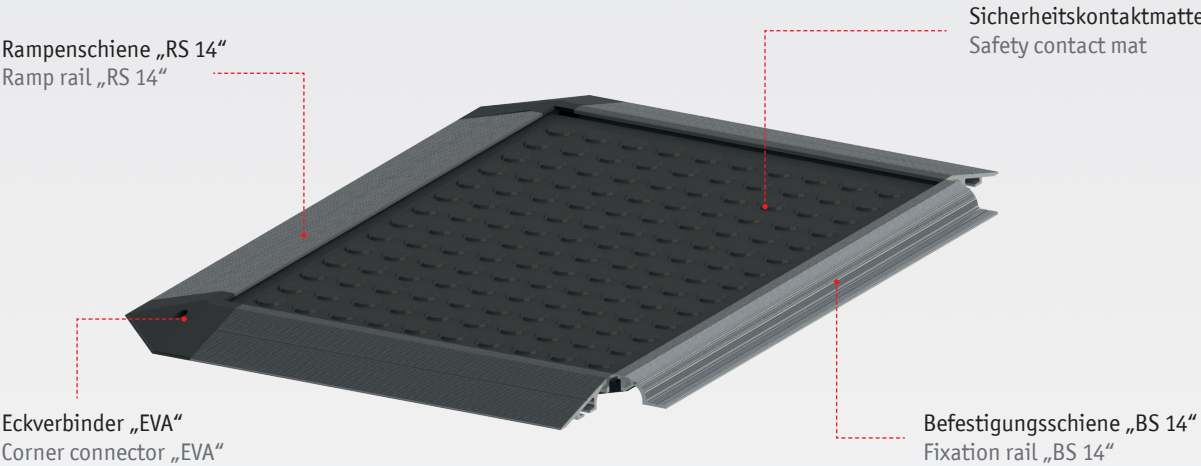
SENTIR Kabelset 4.4
SENTIR Cable set 4.4

1870-0350

Verbindungsleitung male
mit 5 m Leitung
Connector male with 5 m cable
Verbindungsleitung female
mit 5m Leitung
Connector female
with 5 m cable

ASO Sicherheitskontaktmatten

ASO Safety Contact Mats



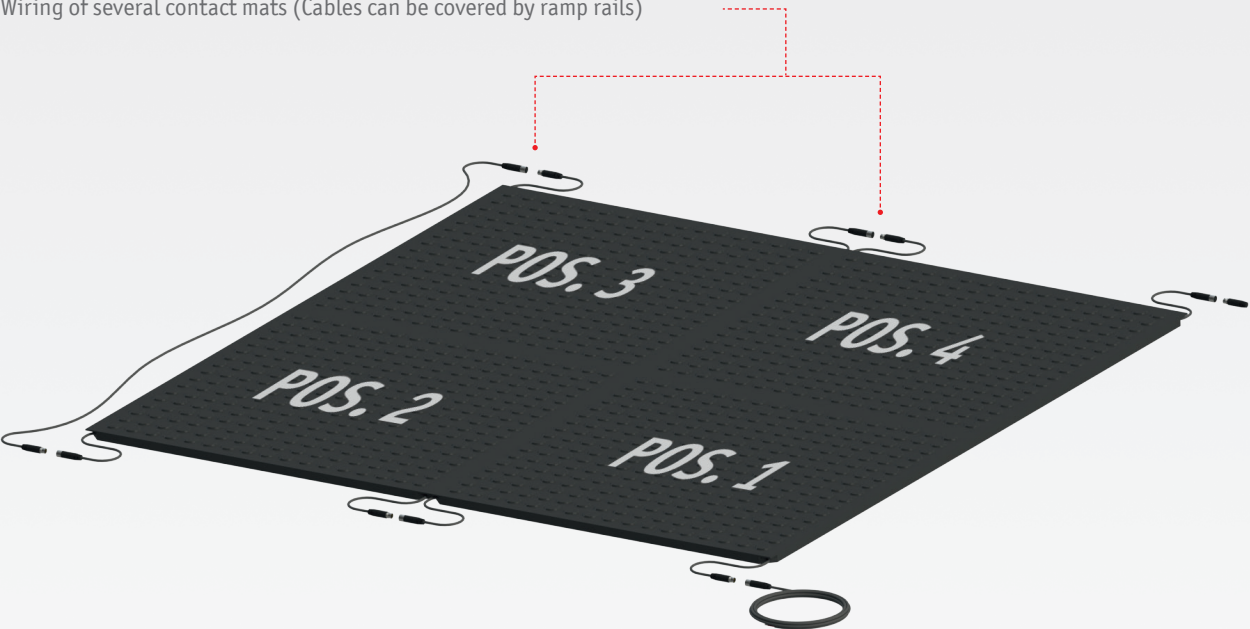
1	Bezeichnung Description
	ASO Sicherheitskontaktmatte ASO Safety contact mat
2	Aufbauhöhe Height
	z.B. 14 mm e.g. 14 mm
3	Anzahl der Schaltzonen innerhalb einer Matte Number of switch zones within one mat
4	Angabe zur Grundplatte Materials ground plate
	U: Einverguss One compound mat T: Mit angegossener Rampenschiene With moulded ramp rail F: Für ARB- oder TBV-Belag For ARB- or TBV-cover

5	Kabelauführung Cable Versions
	4.0 : 1 x M8 Steckverbinder male und 1 x M8 Steckverbinder female (L= 120mm) M8 connector male and 1 x M8 connector female (L= 120mm)
6	Angabe zum Belag Surface
	NP : Noppenoberfläche Dot surface SA : Sandoberfläche Sand surface ARB : Aus Aluminium Aluminium cover TBV : Aus Edelstahl Stainless steel cover

Beschreibung SENTIR mat

Description SENTIR mat

Verschaltung mehrerer Kontaktmatten (Leitungen können durch Rampenschielen verdeckt werden)
Wiring of several contact mats (Cables can be covered by ramp rails)

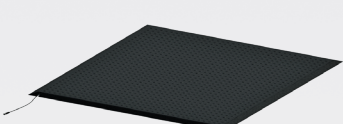


Max. 10 m² pro Auswertegerät; Maximale Abmessungen: 2000 mm x 1250 mm (pro Matte)
Max. 10 m² per safety relay; max. size: 2000 mm x 1250 mm (per mat)

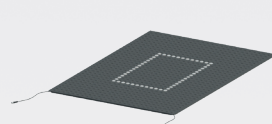
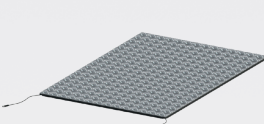
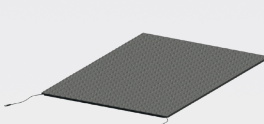
HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

ASO Sicherheitskontaktmatten
ASO Safety Contact Mats

SENTIR®
mat



Typ Type	SENTIR mat 14-1U4.0-NP		SENTIR mat 14-1T4.0-NP	
Bezeichnung Description	Kontaktmatte in Einvergusstechnik, 14 mm hoch Contact mat in encapsulation technique, 14 mm high		Kontaktmatte in Einvergusstechnik, 14 mm hoch, mit angegossener Rampen-schiene Contact mat in encapsulation technique, 14 mm high, with cast on ramp rail	
Zulassungen Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate unter www.asosafety.de Current test certificates at www.asosafety.de			
Gewicht Weight	25 kg/m²		26 kg/m²	
Kabelausführung Cable outlet	4.0: 1 x M8-Steckverbinder male und M8-Steckverbinder female 4.0: 1 x M8-connector male and M8-connector female		4.0: 1 x M8-Steckverbinder male und M8-Steckverbinder female 4.0: 1 x M8-connector male and M8-connector female	
Abmessungen Dimensions	500 x 1000 mm		500 x 1000 mm (zzgl. Rampenschiene/ plus ramp rail)	
Artikel-Nr. Article No	1602-4680		1602-4720	
Abmessungen Dimensions	750 x 1000 mm		750 x 1000 mm (zzgl. Rampenschiene/ plus ramp rail)	
Artikel-Nr. Article No	1602-3184		1602-2820	
Abmessungen Dimensions	1000 x 1000 mm		1000 x 1000 mm (zzgl. Rampenschiene/ plus rail)	
Artikel-Nr. Article No	1602-3188		1602-2860	
Abmessungen Dimensions	1500 x 1000 mm		1500 x 1000 mm (zzgl. Rampenschiene/ plus rail)	
Artikel-Nr. Article No	1602-3192		1602-2900	
Abmessungen Dimensions	Individuelle Größe/Customized size		Individuelle Größe/Customized size	
Artikel-Nr. Article No	1602-2660		1602-2700	
Max. Abmessungen Max. Dimensions	2000 x 1250 mm		2000 x 1250 mm	



Typ Type Artikel-Nr. Article No	SENTIR mat 14-1F4.0-TBV 1602-1520	SENTIR mat 14-1F4.0-ARB 1602-1480	SENTIR mat 14-2U4.0-NP 1602-3196
Zulassungen Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Beschreibung Specification	Kontaktmatte mit Tränenblechauflage in Edelstahl, Höhe 14 mm Contact mat with stainless steel cover, height 14 mm	Kontaktmatte mit Aluminium-Riffelblechauflage, Höhe 14 mm Contact mat with aluminum checkered cover, height 14 mm	Kontaktmatte in Einvergusstechnik mit zweiter Schaltzone One compound mat with second switching zone
Max. Abmessungen zzgl. Rampenschiene Max. Dimensions plus ramp rail	2000 mm x 1250 mm	2000 mm x 1250 mm	2000 mm x 1250 mm
Gewicht Weight	31,7 kg/m²	26,7 kg/m²	-
Typ Type	SENTIR mat 14-1U4.0-NP - PRO	SENTIR mat 14-1T4.0-NP - PRO	SENTIR mat 14-1F4.0-ARB - PRO
Artikel Nr. Article No.	1602-5280	1602-5290	1602-5300
Zulassungen Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate (z.B. TÜV, UL) finden Sie unter: www.asosafety.de Current test certifications available at www.asosafety.co.uk		
Beschreibung Specification	Kontaktmatte in Einvergusstechnik, 14 mm hoch, IP 67 Contact mat in encapsulation technique, 14 mm high, IP 67	Kontaktmatte in Einvergusstechnik, 14 mm hoch, mit angegossener Rampenschiene, IP 67 Contact mat in encapsulation technique, 14 mm high, with cast on ramp rail, IP 67	Kontaktmatte mit Aluminium-Riffelblechauflage, Höhe 14 mm, IP 67 Contact mat with aluminum checkered cover, height 14 mm, IP 67
Max. Abmessungen zzgl. Rampenschiene Max. Dimensions plus ramp rail	2000 mm x 1250 mm	2000 mm x 1250 mm	2000 mm x 1250 mm
Gewicht Weight	25 kg/m²	26 kg/m²	31,5 kg/m²

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

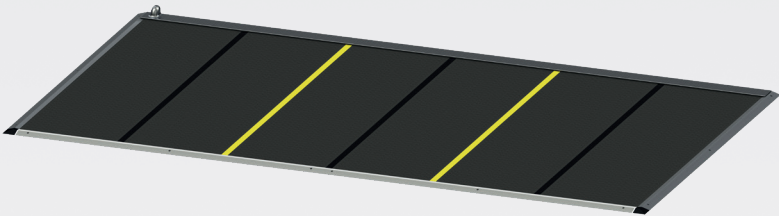
ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitskontaktmatten

ASO Safety Contact Mats

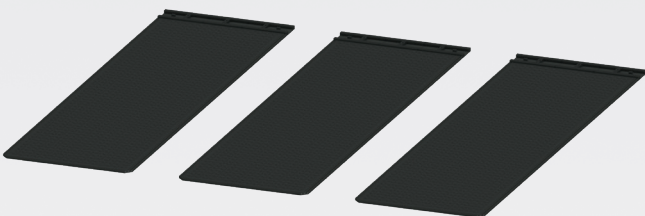
SENTIR[®]
mat



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

SENTIR mat 10-1CK4.0-NP FLEX SET

Beschreibung Specification	Maschinenanlagen-Komplettset (konfigurierbar aus definierten Sicherheitskontaktmatten) mit angegossenem Kabelkanal und Clipsrand, schwarze und gelbe Clipsverbinder, clippbaren Aluminium-Kabelabdeckungen & -rampenschienen. Machinery set (configurable from defined safety contact mats), with molded cable channel and clips edge, black and yellow clip connectors and clipable aluminum channel and ramp rails
Zulassungen Approvals	Aktuelle Prüfzertifikate unter www.asosafety.de Current test certificates at www.asosafety.de
Gewicht Weight	22 kg/m²
Kabelauführung Einzelmatte Cable version single mat	4.0: 1 x M8-Steckerverbindung male und M8-Steckerverbindung female 4.0: 1 x M8-connector male and M8-connector female
Kabelauführung Set-Konfiguration Cable version set configuration	+ 3 x Kabel-Set 4.3 (ermöglicht bis zu 3 Zonen-Trennung) + 3 x Cable-Set 4.3 (allows up to 3 switching zones)
Abmessung (exkl. Kabelkanal Rampeschiene) Dimensions (exkl. Cable channel ramp)	
Einzelbreiten anreihbarer Matten Single width stackable mats	500 mm / 750 mm / 1000 mm
Tiefe Depth	1200 mm
Artikel Nr. Article No.	1602-5060
Tiefe Depth	1400 mm
Artikel Nr. Article No.	1602-5070
Tiefe Depth	1600 mm
Artikel Nr. Article No.	1602-5080
Tiefe Depth	1800 mm
Artikel Nr. Article No.	1602-5090
Tiefe Depth	2000 mm
Artikel Nr. Article No.	1602-5100
Mindestfläche Minimum area	3 m²



Wie konfiguriere ich ein Set?

- Wahl der erforderlichen Absicherungstiefe (1200 - 2000 mm)
- Ermittlung der benötigten Anlagenbreite
- Berechnen der gesamten Fläche
- Aus der Gesamtbreite und in Abhängigkeit der Zonentrennung die erforderlichen/gewünschten Einzelbreiten ableiten/wählen (500, 750 oder 1000mm)

How do I configure a set?

- Select required safety area depth (1200 -2000 mm)
- Determination of required plant width
- Calculate the total area
- Select amounts of single mat widths in accordance to total width and zone separation

Zubehör | Accessories

Typ | Type

Artikel Nr. | Article No.



SENTIR Kabelset 4.2 SENTIR Cable set 4.2	SENTIR Kabelset 4.3 SENTIR Cable set 4.3	SENTIR Kabelset 4.4 SENTIR Cable set 4.4
1870-0330	1870-0340	1870-0350

Beschreibung | Specification

Verbindungsleitung male/female 2,5 m Connecting cable male/female 2,5 m	Stecker mit 8,2 kOhm Male connector 8,2 kOhm Verbindungsleitung female mit 5 m Leitung Connector female with 5 m cable	Verbindungsleitung male mit 5 m Leitung Connector male with 5 m cable Verbindungsleitung female mit 5 m Kabel Connector female with 5 m cable
--	---	--

ASO Sicherheitskontaktmatten
ASO Safety Contact Mats

Zubehör | Accessories

SENTIR[®]
mat



M8 SK (2-Pol)



M8 S (2-Pol)



M8 K (2-Pol)

Typ | Type

Beschreibung Specification	Kabel mit Steckverbinder male und Steckverbinder female Cable with connector male and connector female	Kabel mit Steckverbinder male Cable with connector male	Kabel mit Steckverbinder female Cable with connector female
-------------------------------	---	--	--

Erhältliche Längen | Available sizes

2,5 m Artikel Nr. Article No. 603 123	-	-
5 m Artikel Nr. Article No. 603 126	5 m Artikel Nr. Article No. 603 114	5 m Artikel Nr. Article No. 603 109
-	10 m Artikel Nr. Article No. 603 115	10 m Artikel Nr. Article No. 603 117
-	15 m Artikel Nr. Article No. 603 116	15 m Artikel Nr. Article No. 603 118



M8 SK (4-Pol)



M8 S (4-Pol)



M8 K (4-Pol)

Typ | Type

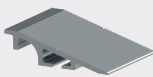
Beschreibung Specification	Kabel mit Steckverbinder male und Steckverbinder female Cable with connector male and connector female	Kabel mit Steckverbinder male Cable with connector male	Kabel mit Steckverbinder female Cable with connector female
-------------------------------	---	--	--

Erhältliche Längen | Available sizes

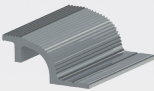
2,5 m Artikel Nr. Article No. 1812-0090	-	-
5 m Artikel Nr. Article No. 1812-0100	5 m Artikel Nr. Article No. 1810-0200	5 m Artikel Nr. Article No. 1811-0130
-	15 m Artikel Nr. Article No. 1810-0220	15 m Artikel Nr. Article No. 1811-0150

Zubehör | Accessories

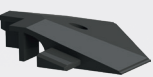
SENTIR[®]
mat



RS 14
2010-0110



BS 14
2011-0050



EVA RS 14
603 020

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Beschreibung Specification	Aluminiumrampenschiene, einteilig mit Verschlussstopfen Aluminium ramp rail with sealing lid	Aluminium-Befestigungsschiene, einteilig Aluminium fixing rail	Eckverbinder für Rampenschiene RS 14 Corner connector for ramp rail RS 14
-------------------------------	---	---	--

Zugeschnitten (gerader oder Gehrungsschnitt) | Cut to size (straight cut or miter)

Artikel Nr. Article No.	2010-0010	2011-0010	-
---------------------------	-----------	-----------	---

ASO Fußschalter
ASO Foot Switches

STEPTU



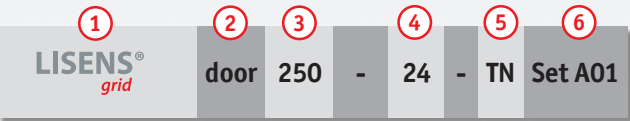
STEPTU prime
602 064



STEPTU custom
Auf Anfrage! | On request!

Typ Type Artikel Nr. Article No.	STEPTU prime 602 064	STEPTU custom Auf Anfrage! On request!
Betätigungskraft Actuation force	Ca. 120 N	Auf Anfrage! On request!
Bezeichnung Description	Kontaktschalter im Einverguss, Aufbauhöhe 27,4 mm One compound contact switch, thickness 27.4 mm	
Abmessungen Dimensions	B 100 mm x T 110,5 mm	Auf Anfrage! On request!
Gewicht Weight	0,238 kg	Auf Anfrage! On request!

ASO Lichtgitter
ASO Light Curtains



- 1 Bezeichnung | Description

ASO Lichtgitter
ASO Light curtains
- 2 Anwendungsbereich | Field of Application

Tore | door
- 3 Schutzfeldhöhe in cm | Protective Height in cm

39, 75, 174, 213, 215, 246, 250
- 4 Anzahl Strahlen | Number of Beams

10, 18, 20, 22, 24, 38, 50, 58
- 5 Raster | Grid

TN : progressiv | progressive
40 : 40 mm (auf Anfrage | on Request)
45 : 45 mm
75 : 75 mm (auf Anfrage | on Request)
- 6 Laufende Set-Nummer | Running Set Number

Set A01, Set A02...

LISENS[®]
grid



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

LISENS grid door
250-24TN Set A01
2301-0510

Betriebsspannung Operating voltage	10-30 V DC
Schutzart Protection class	IP67
Betriebstemperatur Operating temperature	-10 bis to 50 °C
Gehäuse Casing	Aluminium
Max. Schutzfeldbreite Max. protective width	5 / 10 m - umschaltbar selectable
Ausgangssignale Output signals	FSS , PNP, (NPN; auf Anfrage on Request)
Schutzlevel Protection level	Kat 2 PL „d“
Anzahl Lichtstrahlen Number of beams	24 (progressiv gem. EN 12453) (progressive acc. to EN 12453)
Schutzfeldhöhe Protective height	2.500 mm
Bauhöhe Overall height	ca. 2.620 mm

Zubehör | Accessories



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Koppelrelais
Coupling relay
2301-0610

Anschluss Connection	-
Länge Length	-
Spannungsversorgung Electric supply	NC+NO, 0-60 V AC/DC, max. 100 mA

ASO Lichtgitter
ASO Light Curtains

			
LISENS grid door 213-22TN Set A01 2301-0550	LISENS grid door 174-20TN Set A01 2301-0560	LISENS grid door 075-1845 Set A01 2301-0520	LISENS grid door 039-1045 Set A01 2301-0570

10-30 V DC			
IP67			
-10 bis to 50 °C			
Aluminium			
5 / 10 m - umschaltbar selectable			
FSS , PNP, (NPN; auf Anfrage on Request)			
Kat 2 PL „d“			
22 (progressiv gem. EN 12453) (progressive acc. to EN 12453)	20 (progressiv gem. EN 12453) (progressive acc. to EN 12453)	18	10
2.130 mm	1.740 mm	750 mm	390 mm
ca. 2.230 mm	ca. 1.840 mm	ca. 845 mm	ca. 485 mm

			
Steuerungsleitung Control cable 1811-0214	Steuerungsleitung Control cable 1811-0224	Sync.-Leitung Sync cable 1812-0124	Sync.-Leitung Sync cable 1812-0134
M8-Schnapp-Kupplung 6-polig M8-snap female plug 6 pole		M8-Schnapp-Kupplung und M8-Schnapp-Stecker, 4-polig M8-snap female/male plug 4 pole	
2,5 m	5,0 m	10,0 m	15,0 m
-	-	-	-

HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

Weitere Varianten auf Anfrage | Further variants on request

ASO Safety Radar System

ASO Safety Radar System

VORSCHAU | PREVIEW



ASO SAFETY Radar System

LISENS® Scan

works where optical sensors stop

ASO Safety Radar System

ASO Safety Radar System

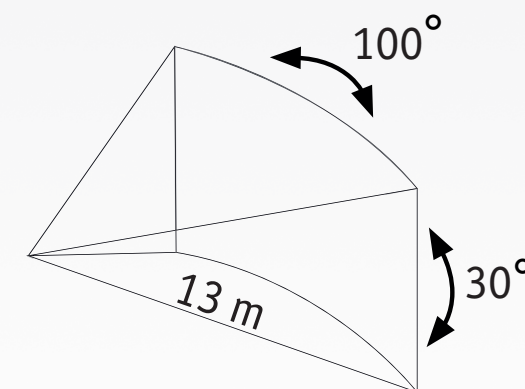
Hauptmerkmale | Features:*

- Safety Kat.2 PL d | Safety Kat.2 PL d
- WIFI-Konfiguration | WIFI Configuration
- Webserver User Interface | Webserver User Interface
- RGB-Status-LED | RGB Status LED
- 60 GHz, 4 GHz Bandbreite | 60 GHz, 4 GHz Bandwidth
- 2 Warnzonen | 2 Warning Zones
- 8k2 | FSS | potentialfreie Relais | SSR | 8k2 | FSS | Potential Free Relays | SSR
- Virtuelle Schleifendetektoren | Virtual Loop Detector
- bis zu 6 Sensoren | up to 6 Sensors
- Objektklassifizierung und Verfolgung | Object Classification and Tracking

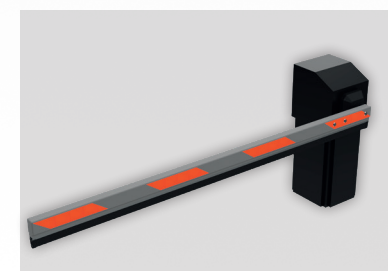
Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse | Resistant to enviromental influences:

- Schnee | Snow
- Regen | Rain
- Nebel | Fog

Erfassungsbereich | Detection Zone:



Anwendungsbereiche | Applications:



* technische Änderungen vorbehalten | technical changes reserved

SENTIR®
edgeSENTIR®
bumperSENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
scanELMON®
relayELMON®
inductive

DRICO®

ASO Sicherheitsschaltgeräte
ASO Safety Relays



- 1 Bezeichnung | Description
ASO Sicherheitsschaltgeräte
ASO Safety relays
- 2 Name | Name
31, 32, 34, 35, 39, 41, 42
- 3 Betriebsspannung | Operating Voltage
1 : 230 V AC
2 : 24 V AC/DC
3 : 24 V AC/CDC + 230 V AC
4 : 12-24 V DC
6 : 24 V AC/DC + 85-265 V AC
7 : 24 V DC
8 : 24 V AC/DC + 120 V AC
9 : Sonderspannungen | Special voltages

- 4 Gehäusetyp | Casing Versions
0 : ohne Gehäuse | Without case
1 : Klarsichtdeckel | Clear plastic cover case
2 : 35 mm Normschiene | 35 mm DIN-rail
3 : Schnappschienenmontage | DIN-rail mounting
4 : 11-poliger Stecksockel | 11-pin slot
5 : Steckkarte | Plug-in card
6 : Aufputzgehäuse | Surface-mounted case
9 : Kundengehäuse | Customer's own case
- 5 Art der Ausgänge | Types of Output
1 : mechanisches Relais Kat. 2 | Mechanical relay Cat. 2
2 : mechanisches, zwangsgeführtes Relais Kat. 3 | Mechanical forced relay Cat. 3
3 : elektronisches Relais Kat. 2 | Electronical relay Cat. 2
4 : Widerstandsausgang Kat. 3 | Resistance output Cat. 3
5 : Transistorausgang Kat. 2 | Transistor output Cat. 2
6 : Transistorausgang Kat. 3 | Transistor output Cat. 3
7 : Puls-Ausgang | Pulse output

ASO Sicherheitsschaltgeräte
ASO Safety Relays

ELMON[®]
relay



Typ Type Artikel Nr. Article No.	ELMON relay 41-322 1114-0030	ELMON relay 41-822 1114-0040	ELMON relay 42-622 1120-0010
Sicherheitskategorie und Performance level Safety category and Performance level	Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 3 / PL „e“ *
Spannungsversorgung Electric supply	230 V, 24 V AC/DC ± 10%	120 V, 24 V AC/DC ± 10%	85 ... 265 V AC (50/60 Hz) 24 V AC / DC (± 10%)
Reaktionszeit Reaction time	< 12 ms	< 12 ms	< 11 ms
Eingang Input	1x Signalgeber 1x Sensing device 8,2 kOhm	1x Signalgeber 1x Sensing device 8,2 kOhm	2x Signalgeber 8,2 kOhm 2x Sensing device 8.2 kOhm
Ausgang Output	1x zwangsgeführter redundanter Relaiskontakt 1x forcibly actuated relay contact	1x zwangsgeführter redundanter Relaiskontakt 1x forcibly actuated relay contact	2x zwangsgeführte redundante Relaiskontakte 2x forcibly actuated redundant relay contact
Zusatzfunktion Additional function	Hilfskontakt, manueller Reset auxiliary contact, manual reset	Hilfskontakt, manueller Reset auxiliary contact, manual reset	2x Hilfskontakte (Meldere-lais), manueller Reset 2x auxiliary contact (signal relay), manual reset
Gehäuse Case	22,5 mm Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene 22,5 mm case for mounting on 35 mm DIN-rail	22,5 mm Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene 22,5 mm case for mounting on 35 mm DIN-rail	Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene Case for mounting on 35 mm DIN-rail
Abmessungen BxHxT Dimensions WxHxD	22,5 mm x 114 mm x 99 mm	22,5 mm x 114 mm x 99 mm	45 mm x 114 mm x 99 mm

Das Lieferprogramm der ELMON relay Systemkomponenten umfasst weitere Varianten der Auswertelektroniken (Bauform, Betriebsspannung etc.), die einzeln angefragt werden können.
The range of ELMON relay system components includes further variations of control units/designs, operating voltages etc., which can be inquired separately.

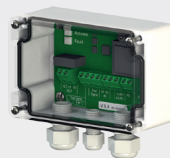
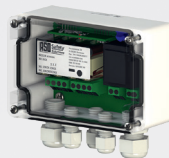
* Nach EN ISO 13849-1:2008 | According to EN ISO 13849-1:2008

In Verbindung mit einem Signalgeber muss das Performance Level des Gesamtsystems nach EN ISO 13849 ermittelt werden.
In combination with a sensing device the Performance Level of the overall system has to be evaluated according to EN ISO 13849.

HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

ASO Sicherheitsschaltgeräte
ASO Safety Relays

ELMON[®]
relay



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

ELMON relay 39-726
1119-0010

ELMON relay 32-242
1109-0080

ELMON relay 35-32
203 302

ELMON relay 41-312
1114-0060

ELMON relay 32-312
1109-0030

ELMON relay 31-31
203 122

ELMON relay 34-32
203 301

Sicherheitskategorie und Performance Level Safety category and Performance Level	Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 2 / PL „d“ *
Spannungsversorgung Electric supply	24 V DC ± 10%	24 V AC/DC ± 10%	230 V, 24 V AC/DC ± 10%
Reaktionszeit Reaction time	< 12 ms	< 12 ms	< 5 ms
Eingang Input	2x Signalgeber 2x Sensing device 8,2 kOhm	2x Signalgeber 2x Sensing device 8,2 kOhm	2x Signalgeber 2x Sensing device 8,2 kOhm
Ausgang Output	2x Halbleiterausgang 2x semiconductor output	2x zwangsgeführte redundante Relaiskontakte 2x forcibly actuated relay contact	2x Relaiskontakt 2x Relay contact
Zusatzfunktion Additional function	2x Hilfskontakte, manueller Reset Eingang wahlweise einstellbar, separat oder gemeinsam auf einen Ausgang wirkend 2x auxiliary contacts, manual reset Input selectable, separately or jointly acting on one output	-	Testsignaleingang, manueller Reset Test signal input, manual reset
Gehäuse Case	22,5 mm Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene 22,5 mm case for mounting on 35 mm DIN-rail	Stecksockelgehäuse für 35 mm DIN-Schiene Dual in line plug case for mounting on 35 mm DIN-rail	22,5 mm Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene 22,5 mm case for mounting on 35 mm DIN-rail
Abmessungen BxHxT Dimensions WxHxD	22,5 mm x 114 mm x 99 mm	38 mm x 82 mm x 100 mm	22,5 mm x 114 mm x 99 mm

Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 3 / PL „e“ *	Kat. 2 / PL „d“ *	Kat. 2 / PL „d“ *
230 V, 24 V AC/DC ± 10%	230 V, 24 V AC/DC ± 10%	230 V, 12-24 V AC/DC + 10%	230 V, 24 V AC/DC ± 10%
< 12 ms	< 12 ms	< 5 ms	< 5 ms
1x Signalgeber 1x Sensing device 8,2 kOhm	2 x Signalgeber 2 x Sensing device 8,2 kOhm	1 x Signalgeber 1 x Sensing device 8,2 kOhm	2x Signalgeber 2x Sensing device 8,2 kOhm
1x zwangsgeführter redundanter Relaiskontakt 1x forcibly actuated relay contact	2x zwangsgeführte redundante Relaiskontakte 2 x forcibly actuated relay contact	1 x Relaiskontakt 1 x Relay contact	1x Relaiskontakt 1x Relay contact
Hilfskontakt, manueller Reset Auxiliary contact, manual reset	-	Testsignaleingang Test signal output	Hilfskontakt, Testsignaleingang, manueller Reset Auxiliary contact, test signal input, manual reset
Klarsichtdeckelgehäuse Wall mounting with clear plastic cover case	Klarsichtdeckelgehäuse Wall mounting with clear plastic cover case	Klarsichtdeckelgehäuse Wall mounting with clear plastic cover case	22,5 mm Aufbaugehäuse für 35 mm DIN-Schiene 22,5 mm case for mounting on 35 mm DIN-rail
120 mm x 102 mm x 55 mm	120 mm x 102 mm x 55 mm	120 mm x 100 mm x 57 mm	22,5 mm x 114 mm x 99 mm

Das Lieferprogramm der ELMON relay Systemkomponenten umfasst weitere Varianten der Auswertelektroniken (Bauform, Betriebsspannung etc.), die einzeln angefragt werden können.
The range of ELMON relay system components includes further variations of control units/designs, operating voltages etc., which can be inquired separately.

* Nach EN ISO 13849-1:2008 | According to EN ISO 13849-1:2008

In Verbindung mit einem Signalgeber muss das Performance Level des Gesamtsystems nach EN ISO 13849 ermittelt werden.
In combination with a sensing device the Performance Level of the overall system has to be evaluated according to EN ISO 13849.

SENTIR[®]
edge

SENTIR[®]
bumper

SENTIR[®]
mat

STEPTU

LISENS[®]
grid

ELMON[®]
relay

ELMON[®]
inductive

DRICO[®]

ASO Sicherheitsschaltgeräte

ASO Safety Relays

ELMON[®]
relay



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

ELMON relay 01-27
203 009

Sicherheitskategorie
und Performance Level
Safety category and
Performance Level

-

Spannungsversorgung
Electric supply

24 V AC/DC ± 10%

Reaktionszeit
Reaction time

< 5 ms

Eingang | Input

1 x Signalgeber
1 x Sensing device
8,2 kOhm

Ausgang | Output

1 x Relaiskontakt
1 x Relay contact

Zusatzfunktion
Additional function

-

Gehäuse | Case

Polyurethan, schwarz für 35
mm DIN-Schiene
Polyurethane, black for
mounting on 35 mm DIN-rail

Abmessungen BxHxT
Dimensions WxHxD

20 mm x 64 mm x 49 mm

Das Lieferprogramm der ELMON relay Systemkomponenten umfasst weitere Varianten der Auswertelekttroniken (Bauform, Betriebsspannung etc.), die einzeln angefragt werden können.
The range of ELMON relay system components includes further variations of control units/designs, operating voltages etc., which can be inquired separately.

* Nach EN ISO 13849-1:2008 | According to EN ISO 13849-1:2008

In Verbindung mit einem Signalgeber muss das Performance Level des Gesamtsystems nach EN ISO 13849 ermittelt werden.

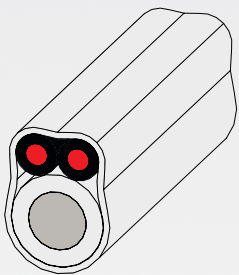
In combination with a sensing device the Performance Level of the overall system has to be evaluated according to EN ISO 13849.

ASO Induktive Signalübertragungssysteme

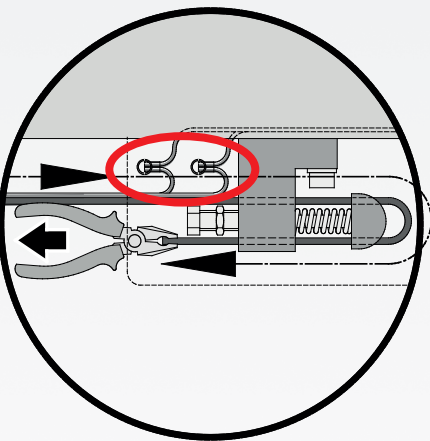
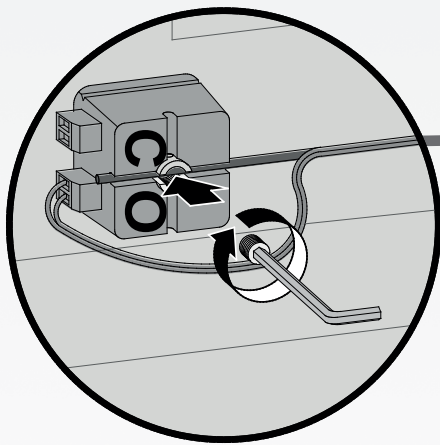
ASO Inductive Signal Transmission Systems

ELMON[®]
inductive

Zwei zusätzliche Adern zum Anschluss einer Kontaktleiste gegenüber dem mitfahrenden Spulenkern wurden integriert.
Pair of cable cores for connecting a contact edge opposite to the travelling coil core.



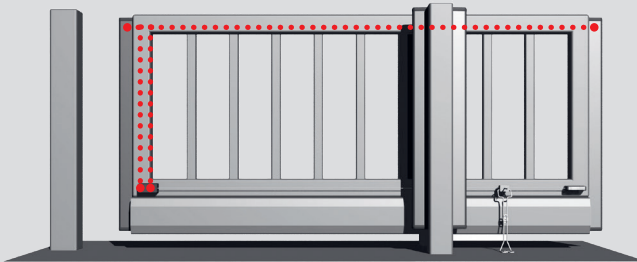
Vorkonfektioniert für Torseite mit Spulenkern
Pre-assembled for travelling coil core



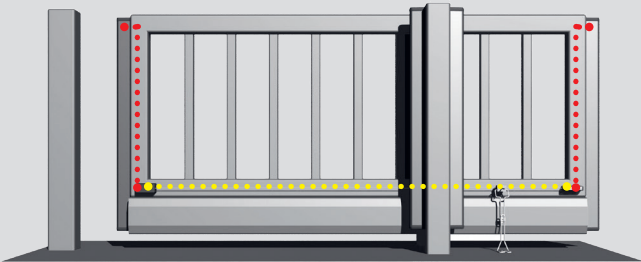
Torseite mit Spanneinheit
Clamping unit

Anschluss der Seilssysteme im Vergleich | Connection of Cable System in Comparison

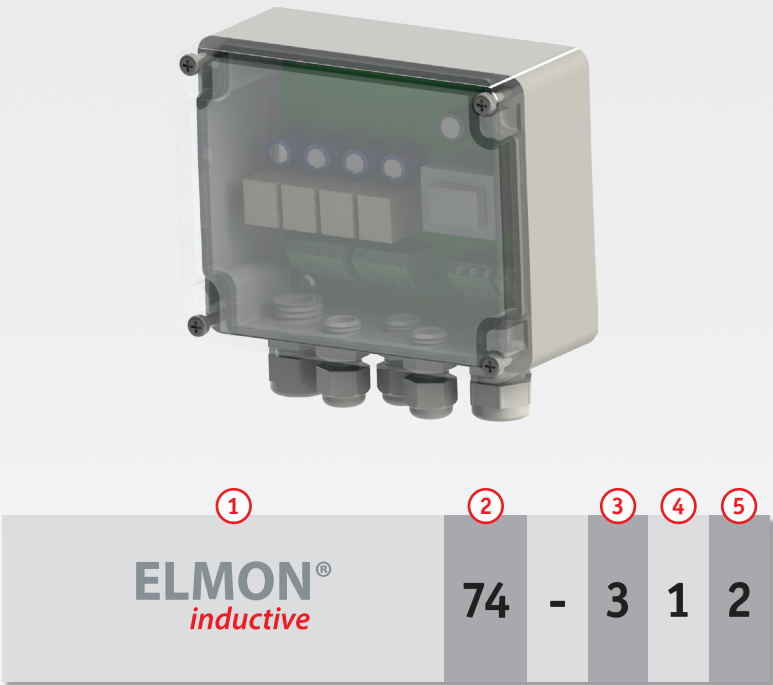
Konventionell | Conventionally:
Kabelverbindung zum mitfahrenden Spulenkern erforderlich
Cable along the gate's entire length needed



ASO Seilsystem | ASO Cable System:
Kontaktleisten können auf der jeweiligen Torseite angeschlossen werden.
Contact edges can be connected to either side of the gate.



ASO Induktive Signalübertragungssysteme
ASO Inductive Signal Transmission Systems



1	Bezeichnung Description
	ASO Induktives Signalübertragungssystem ASO Inductive signal transmission system
2	Name Name
	70, 71, 74, 77
3	Betriebsspannung Operating Voltage
	1 : 230 V AC 2 : 24 V AC/DC 3 : 24 V AC/CDC + 230 V AC 4 : 12-24 V DC 6 : 24 V AC/DC + 85-265 V AC 7 : 24 V DC 8 : 24 V AC/DC + 120 V AC 9 : Sonderspannungen Special voltages

4	Gehäusotyp Casing Versions
	0 : ohne Gehäuse Without case 1 : Klarsichtdeckel Clear plastic cover case 2 : 35 mm Normschiene 35 mm DIN-rail 3 : Schnappschiennenmontage DIN-rail mounting 4 : 11-poliger Stecksockel 11-pin slot 5 : Steckkarte Plug-in card 6 : Aufputzgehäuse Surface-mounted case 9 : Kundengehäuse Customer's own case
5	Art der Ausgänge Types of Output
	1 : mechanisches Relais Kat. 2 Mechanical relay Cat. 2 2 : mechanisches, zwangsgeführtes Relais Kat. 3 Mechanical forced relay Cat. 3 3 : elektronisches Relais Kat. 2 Electronical relay Cat. 2 4 : Widerstandsausgang Kat. 3 Resistance output Cat. 3 5 : Transistorausgang Kat. 2 Transistor output Cat. 2 6 : Transistorausgang Kat. 3 Transistor output Cat. 3 7 : Puls-Ausgang Pulse output

HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

ASO Induktive Signalübertragungssysteme
ASO Inductive Signal Transmission Systems

ELMON[®]
inductive

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.



ELMON inductive 77 R Set S
1320-0910



ELMON inductive 74-312 Set S
1206-0010

Sicherheitskategorie / Performance Level Safety category / Performance Level	Kat. 2 / PL "d" *	Kat. 3 / PL "e" *
Spannung Voltage	24 V AC/DC ± 10%	24 V AC/DC ± 10% 230 V AC



ELMON inductive 71-242 Set S
1204-0010

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Sicherheitskategorie / Performance Level Safety category / Performance Level	Kat. 3 / PL "e" *
Spannung Voltage	24 V AC/DC ± 10%

Das Lieferprogramm der ELMON inductive Systemkomponenten umfasst weitere Varianten der Auswertelektroniken (Bauform, Betriebs-
spannung etc.) und Spulenkerne, die einzeln angefragt werden können.
The range of ELMON inductive system components includes further variations of control units / designs, operating voltages etc. and coil
cores, which can be inquired separately.

* Nach EN ISO 13849-1:2008 | According to EN ISO 13849-1:2008

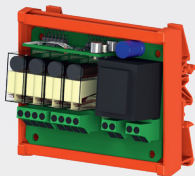
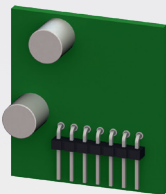
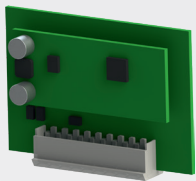
In Verbindung mit einem Signalgeber muss das Performance Level des Gesamtsystems nach EN ISO 13849 ermittelt werden.
In combination with a sensing device the Performance Level of the overall system has to be evaluated according to EN ISO 13849.

ASO Induktive Signalübertragungssysteme

ASO Inductive Signal Transmission Systems

Einzelkomponenten

Single Components



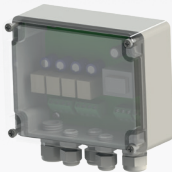
Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

ELMON inductive 70-755
1203-0020

ELMON inductive 70-757
1402-0740

ELMON inductive 74-332
1206-0070

Sicherheitskategorie / Performance Level Safety category / Performance Level	Kat. 2 / PL "d" *	Kat. 2 / PL "d" *	Kat. 3 / PL „e“ *
Spannung Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V AC/DC 230 V AC ± 10%
Gehäuse Case	Kein Gehäuse Without case	Kein Gehäuse Without case	Kein Gehäuse Without case
Ausstattung Equipment	-	-	-



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

ELMON inductive 71-242
1204-0100

ELMON inductive 74-312
1206-0060

Sicherheitskategorie / Performance Level Safety category / Performance Level	Kat. 3 / PL "e" *	Kat. 3 / PL "e" *
Spannung Voltage	24 V AC/DC ± 10%	24 V AC/DC 230 V AC ± 10%
Gehäuse Case	Stecksockelgehäuse für 35 mm DIN-Schiene Dual in line plug for mounting on 35 mm DIN-rail	Klarsichtdeckelgehäuse Wall mounting with clear plastic cover case
Ausstattung Equipment	-	-



Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

ELMON inductive 77 R
1320-0880

Sicherheitskategorie / Performance Level Safety category / Performance Level	Kat. 2 / PL "d" *
Spannung Voltage	24 V AC/DC ± 10%
Ausgänge Outputs	Halbleiterrelais-Ausgang Solid state relays output
Gehäuse Case	Schwarzes Polyurethangehäuse für DIN-Schiene oder Schraubmontage Black polyurethane case for DIN-rail or screw assembly
Abmessungen BxHxT Dimensions WxHxD	64 mm x 35 mm x 97 mm

Das Lieferprogramm der ELMON *inductive* Systemkomponenten umfasst weitere Varianten der Auswertelektroniken (Bauform, Betriebsspannung etc.) und Spulenkern, die einzeln angefragt werden können.
The range of ELMON *inductive* system components includes further variations of control units / designs, operating voltages etc. and coil cores, which can be inquired separately.

* Nach EN ISO 13849-1:2008 | According to EN ISO 13849-1:2008

In Verbindung mit einem Signalgeber muss das Performance Level des Gesamtsystems nach EN ISO 13849 ermittelt werden.
In combination with a sensing device the Performance Level of the overall system has to be evaluated according to EN ISO 13849.

ASO Induktive Signalübertragungssysteme

ASO Inductive Signal Transmission Systems

Zubehör | Accessories

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.



SPK 54 S
1317-0010



SPK 54 M
1317-0020

Beschreibung | Specification

Spulenkern mitfahrend am Tor für Außenmontage am Torprofil (Schraubmontage)
Coil core travelling on the gate for external mounting (screw-type mounting)

Spulenkern mitfahrend am Tor für Außenmontage am Torprofil (M8-Anschluss)
Coil core travelling on the gate for external mounting (M8-connection)

Abmessungen BxHxT
Dimensions WxHxD

43 mm x 36 mm x 48 mm

43 mm x 36 mm x 48 mm



ISB I1
206 185



SPK 51.2
206 124

Typ | Type

Beschreibung | Specification

Kpl. Set mit Spulenkernen, Befestigungswinkeln, 20 m Stahlseil und Zubehör für innenliegende Montage in Laufrollenprofilen von 130 mm bis 190 mm
Complete set with coil cores, mounting brackets, 20 m steel rope and accessories for internal mounting in door roller profiles from 130 mm up to 190 mm

Spulenkern feststehend am Tor für innenliegende Montage
Coil core travelling on the gate for internal installation

Abmessungen BxHxT
Dimensions WxHxD

-

67 mm x 21 mm x 21 mm



SPK 55
1319-0010

Spulenkern feststehend am Tor für Außenmontage am Torprofil
Coil core stationary on the gate for external mounting

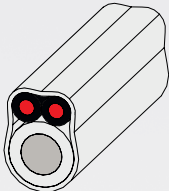
39 mm x 27 mm x 40 mm



ISB A4
1209-0020

Spanneinheit, Befestigungswinkel, 20 m Stahlseil und Zubehör für Außenmontage
Clamping unit, Mounting brackets, 20 m steel rope and accessories for external mounting

-



Stahlseil
Steel cable
1209-0170

Stahlseil mit zwei zusätzlichen Adern, 20 m
Steel cable with additional pair of cable cores, 20 m

-



SPK 52.2
206 125

Spulenkern mitfahrend am Tor für innenliegende Montage
Coil core travelling on the gate for internal installation

50 mm x 21 mm x 21 mm



SPE 3
205 147

Anschlusselektronik für SPK 52.2
Connection electronic for SPK 52.2

50 mm x 50 mm x 35 mm

SENTIR[®]
edge

SENTIR[®]
bumper

SENTIR[®]
mat

STEPTU

LISENS[®]
grid

ELMON[®]
relay

ELMON[®]
inductive

DRICO[®]

ASO-Torsteuerungen
ASO-Drive Controls



- 1 Anwendung | Application

Slife = Schiebetor / sliding gate
- 2 Leistungsgrösse der Steuerung | Output Power Type and Rating

100G= 4,0 kW AC Wendeschutzausführung / Reversing Contactors
750FU= 4 A / AC 3 phasig / 230 V Frequenzumrichter Ausführung / Variable Speed Drive
2400FU= 10 A / AC 3 phasig / 230 V Frequenzumrichter Ausführung / Variable Speed Drive
- 3 Ausstattung | Scope

A0101 = Standardausführung 4 A / Standard Version
A0102 = Standardausführung 10 A / Standard Version

HINWEIS: Nicht alle erhältlichen Produktvarianten sind in diesem Produktkatalog aufgelistet – fragen Sie uns!
PLEASE NOTE: Not all available product variants are listed in this product catalogue – please contact us for more information!

ASO Torsteuerungen
ASO Drive Controls

DRICO®



DRICO slife 100 G
1401-0220

Standardausstattung | General Features

230 Volt 1-phasig 50 Hz, zum Betrieb von Wechselstrommotoren, Gehäuseschutzart IP54, Temperaturbereich -15° bis +55°C, Anzeige über LC-Display, vorbereitet für Funkempfänger-Steckmodul, mit ELMON inductive-Auswertung und umfangreichen Anschlussmöglichkeiten
Supply voltage 230 volt 1-phase 50 Hz, for connetion to AC motors, eclosure protection class IP54, operating temperature -15° to +55°C , with LC-display, prepared for radio receiver module, with integrated ELMON inductive avaluation and numerous connection opportunities

Technische Daten | Technical data

Motorausgangsstrom Output power	10 A / 1-phase / 230 V 10 A / 3-phase / 400 V
Ausgangsfrequenz Output frequency	50 Hz
Betriebsarten Operating modes	Totmann, Automatik dead man, automatic
Anschlüsse für Connections for	Mechanische Endschalter, Lichtschanke, 8k2 Schaltleisten, Befehlsgeber AUF/STOP/ZU, Blinklampe, Serviceanzeige, 24 Volt AUX-Versorgung Mechanical limit switches, light barrier, 8k2 safety edges, control buttons OPEN/STOP/CLOSE, flash light, service indicator, 24 Volt AUX supply
Eingänge Inputs	11 Eingänge (fest konfiguriert, 7 Eingänge + 4 Safety) 11 Inputs (fixed configured, 7 inputs + 4 safety)
Gehäusegröße ohne Kabelverschraubung Housing size without cable gland	160 x 240 x 100 mm
Gehäusefarbe Housing color	Lichtgrau (RAL 7035) Light grey (RAL 7035)
Brems-Chopper Chopper Relay	-

Spezifische Ausstattungen | Specific equip-
ment

Geregelte Fahrgeschwindigkeit Controlled driving speed	-
Sanft Start/Stop Soft start/stop	-
Relais mit Schliesserkontakten Relay with normally open contacts	1
Relais mit Wechslerkontakten Relay with changeover contacts	-
Anschluss von 8k2 Leisten Connection of 8k2 edges	•
Mit integrierter Echtzeituhr With integrated real-time clock	-
Mit integriertem Kalender With integrated calendar	-
Teil-AUF / AUF/ZU- Impuls Funktion Partail-OPEN / OPEN/CLOSE- Impulse function	-
AUF/ZU- Ampel OPEN/CLOSE- traffic light	-
AUX- Versorgung 24 Volt AUX- Supply 24 Volt	250 mA

ASO Torsteuerungen
ASO Drive Controls



DRICO *slife* 750 FU A0101
1414-0530



DRICO *slife* 2400 FU A0102
1414-0540

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.

Standardausstattung | General Features

230 Volt +/- 10%; 1-phasig; 50Hz zum Betrieb von Wechselstrommotoren; Gehäuserschutzart IP 54; Temperaturbereich -25°C bis +55°C; 2-farbig beleuchtete Hintergrund-LCD-Anzeige; vorbereitet für Funkempfänger-Steckmodul; mit ELMON induktive-Auswertung und umfangreichen Anschlussmöglichkeiten; optional Master/Slave-Betrieb über Safety-Bus möglich
230 volts +/- 10%; 1-phase; 50Hz for operating AC motors; enclosure protection class IP 54; operating temperature -25°C to +55°C; 2-color illuminated backlight LCD display; prepared for radio receiver module; with integrated ELMON inductive evaluation and numerous connection opportunities; optional master/slave mode via safety bus possible

230 Volt +/- 10%; 1-phasig; 50Hz zum Betrieb von Wechselstrommotoren; Gehäuserschutzart IP 54; Temperaturbereich -25°C bis +55°C; 2-farbig beleuchtete Hintergrund-LCD-Anzeige; vorbereitet für Funkempfänger-Steckmodul; mit ELMON induktive-Auswertung und umfangreichen Anschlussmöglichkeiten; optional Master/Slave-Betrieb über Safety-Bus möglich
230 volts +/- 10%; 1-phase; 50Hz for operating AC motors; enclosure protection class IP 54; operating temperature -25°C to +55°C; 2-color illuminated backlight LCD display; prepared for radio receiver module; with integrated ELMON inductive evaluation and numerous connection opportunities; optional master/slave mode via safety bus possible

Technische Daten Technical data	
Motorausgangsstrom Output power	4 A / AC 3 phase / 230 V
Ausgangsfrequenz Output frequency	5-200 Hz
Betriebsarten Operating modes	Totmann, Automatik dead man, automatic
Anschlüsse für Connections for	Mechanische Endschalter, Lichtschränke, 8k2 Schaltleisten, Befehlsgeber AUF/STOP/ZU, Blinklampe, Service Modul, 24 Volt AUX-Versorgung, Bremse, Chopper, Drehgebermodul Mechanical limit switches, light barrier, 8k2 safety edges, control buttons OPEN/ STOP/ CLOSE, fl ash light, service module, 24 Volt AUX supply, Brake, Chopper, Encoder
Eingänge Inputs	11 frei programmierbare Eingänge 11 free programmable Inputs
Gehäusegröße ohne Kabelverschraubung Housing size without cable gland	270 x 170 x 120 mm
Gehäusefarbe Housing color	Graphit-Grau (RAL 7024) mit Scharnierverschlüssen und klarem Deckel graphite grey (RAL 7024) with hinge locks and clear lid
Brems-Chopper Chopper Relay	mit Relais-Sockel für Brems-Chopper (optionales Zubehör) with relay socket for chopper relay (optional accessories)

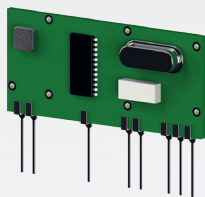
Spezifische Ausstattungen Specific equipment	
Geregelte Fahrgeschwindigkeit Controlled driving speed	•
Sanft Start/Stop Soft start/stop	•
Relais mit Schliesserkontakten Relay with normally open contacts	2
Relais mit Wechslerkontakten Relay with changeover contacts	1
Anschluss von 8k2 Leisten Connection of 8k2 edges	•
Mit integrierter Echtzeituhr With integrated real-time clock	•
Mit integriertem Kalender With integrated calendar	•
Teil-AUF / AUF/ZU- Impuls Funktion Partail-OPEN / OPEN/CLOSE- Impulse function	•
AUF/ZU- Ampel OPEN/CLOSE- traffic light	•
AUX- Versorgung 24 Volt AUX- Supply 24 Volt	1500 mA

10 A / AC 3 phase / 230 V
5-200 Hz
Totmann, Automatik dead man, automatic
Mechanische Endschalter, Lichtschränke, 8k2 Schaltleisten, Befehlsgeber AUF/STOP/ZU, Blinklampe, Service Modul, 24 Volt AUX-Versorgung, Bremse, Chopper, Drehgebermodul Mechanical limit switches, light barrier, 8k2 safety edges, control buttons OPEN/ STOP/ CLOSE, fl ash light, service module, 24 Volt AUX supply, Brake, Chopper, Encoder
11 frei programmierbare Eingänge 11 free programmable Inputs
270 x 170 x 120 mm
Graphit-Grau (RAL 7024) mit Scharnierverschlüssen und klarem Deckel graphite grey (RAL 7024) with hinge locks and clear lid
mit Relais-Sockel für Brems-Chopper (optionales Zubehör) with relay socket for chopper relay (optional accessories)-
•
•
2
1
•
•
•
•
•
1500 mA

ASO Torsteuerungen
ASO Drive Controls

Zubehör | Accessories

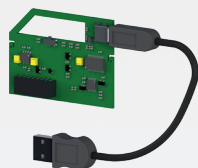
Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.



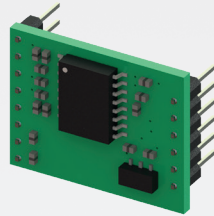
Funkempfänger | Radio receiver
1402-1620



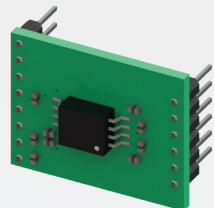
Handsender | Hand transmitter
514 001



USB Interface
1402-0510



Absolutwertgeber | Absolute value encoder
1414-0211



Inkrementalgeber | Incremental encoder
1414-0201

Beschreibung | Specification

868,35 MHz

1-kanalig | 1-channel

Passend für | Fits

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102

Funkempfänger | Radio receiver

Kommunikationsadapter zum Firmware-Update und Auslesen von Service-daten (PC erforderlich)
Communication adapter for firmware updates and retrieving service data (personal computer needed)

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102

Drehgebermodul zur Auswertung der zurückgelegten Torstrecke mit Hilfe einer Kodierscheibe
Encoder module for evaluating the distance covered by the door with the aid of a coding disk

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102

Drehgebermodul zur Auswertung der zurückgelegten Torstrecke mit Hilfe von Impulsen
Encoder module for evaluating the door distance travelled with the aid of pulses

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102

Typ | Type
Artikel Nr. | Article No.



Zeitschaltuhr ZU 3 | Timer ZU 3
550 103



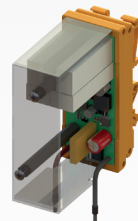
EM Modul | EM module
302 038

Beschreibung | Specification

DRICO slife 100

DRICO slife 100

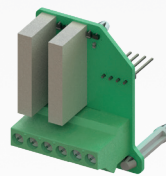
Passend für | Fits



Brems-Chopper | Brake-Chopper
1415-0230

Überwachung der Zwischenkreisspannung in einem Frequenzumrichter, dämpfen von Überspannungen im Brems- oder Reversiervorgang
Monitoring the DC link voltage of a frequency inverter, reduces overvoltages in the braking or reversing process

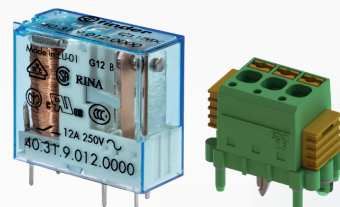
DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102



Erweiterungsplatine | Extension board
1414-0560

optionale Erweiterung der Relaisanzahl
optional expansion of the number of relays

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102



Bremsrelais-Set | Brake Relais-Set
1415-0210

zur Ansteuerung einer externen Motorbremse
for controlling an external motor brake

DRICO slife 750 FU A0101
DRICO slife 2400 FU A0102

SENTIR[®]
edge

SENTIR[®]
bumper

SENTIR[®]
mat

STEPTU[®]

LISENS[®]
grid

ELMON[®]
relay

ELMON[®]
inductive

DRICO[®]

ASO GmbH - Lieferhinweise und AGB

ASO GmbH - General Delivery Information and Business Terms and Conditions

Hinweise zu Lieferung und Verpackung | Indication for Delivery and Packaging

Alle Waren sind verpackt für die Landbeförderung. Andere Transportverpackungen bitte separat anfragen.
All goods are packed for land transport. Please ask for special transport packing.

Für die Verpackung berechnen wir wie folgt | For packaging we charge as follows:

Netto-Warenwert bis Net value of goods up to	500,- €	pauschal all in	5,- €
Netto-Warenwert über Net value of goods over	500,- €	Verpackungskosten frei packaging free	

Alle speziellen Verpackungen müssen kostenpflichtig gesondert bestellt werden.
All special packaging has to be ordered and payed separately.

Verkaufs- und Lieferbedingungen gültig ab 01.05.2002

Geltungsbereich

1. Diese Verkaufsbedingungen gelten gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Geschäftsbedingungen des Partners, die von uns nicht ausdrücklich anerkannt werden, haben keine Gültigkeit.

Allgemeine Bestimmungen

2. Die Vertragspartner werden mündliche Vereinbarungen unverzüglich im einzelnen schriftlich bestätigen.
3. Angebote sind freibleibend. Bestellungen werden erst mit unserer Auftragsbestätigung verbindlich. Bei Erzeugnissen die auf Bestellung gesondert gefertigt werden, gilt der Vertrag nach unserer schriftlichen Bestätigung als abgeschlossen. Dieses gilt auch, wenn über die Ausführungen noch Klarstellungen erfolgen müssen, die Lieferzeit und Preis beeinflussen können.
4. Die in Prospekten und Katalogen enthaltenen Angaben und Abbildungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, dass sie von uns ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden.

Langfrist- und Abrufverträge, Preisanpassung

5. Unbefristete Verträge sind mit einer Frist von 6 Monaten kündbar.
6. Tritt bei Langfristverträgen (Verträge mit einer Laufzeit von mehr als 6 Monaten und unbefristete Verträge) eine wesentliche Änderung der Lohn-, Material- oder Energiekosten ein, so ist jeder Vertragspartner berechtigt, eine angemessene Anpassung des Preises unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu verlangen.
7. Ist eine verbindliche Bestellmenge nicht vereinbart, so legen wir unserer Kalkulation die vom Partner für einen bestimmten Zeitraum erwartete, unverbindliche Bestellmenge (Zielmenge) zugrunde. Nimmt der Partner weniger als die Zielmenge ab, sind wir berechtigt, den Stückpreis angemessen zu erhöhen. Nimmt er mehr als die Zielmenge ab, senken wir den Stückpreis angemessen, soweit der Partner den Mehrbedarf mindestens 3 Monate vor der Lieferung angekündigt hat.
8. Bei Lieferverträgen auf Abruf sind uns, wenn nichts anderes vereinbart ist, verbindliche Mengen mindestens 2 Monate vor dem Liefertermin durch Abruf mitzuteilen. Mehrkosten, die durch einen verspäteten Abruf oder nachträgliche Änderungen des Abrufs hinsichtlich Zeit oder Menge durch unseren Partner verursacht sind, gehen zu seinen Lasten; dabei ist unsere Kalkulation maßgebend.

Vertraulichkeit

9. Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modelle und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsverbindung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
10. Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.

Zeichnungen und Beschreibungen

11. Stellt ein Vertragspartner dem anderen Zeichnungen oder technische Unterlagen über die zu liefernde Ware oder ihre Herstellung zur Verfügung, bleiben diese Eigentum des vorlegenden Vertragspartners.

Muster und Fertigungsmittel

12. Die Herstellungskosten für Muster und Fertigungsmittel (Werkzeuge, Formen, Schablonen etc.) werden, sofern nichts anderes vereinbart ist, von der zu liefernden Ware gesondert in Rechnung gestellt. Dies gilt auch für Fertigungsmittel, die infolge von Verschleiß ersetzt werden müssen.
13. Die Kosten für die Instandhaltung und sachgemäße Aufbewahrung sowie das Risiko einer Beschädigung oder Zerstörung der Fertigungsmittel werden von uns getragen.
14. Setzt der Partner während der Anfertigungszeit der Muster oder Fertigungsmittel die Zusammenarbeit aus oder beendet er sie, gehen alle bis dahin entstandenen Herstellungskosten zu seinen Lasten.
15. Die Fertigungsmittel bleiben, auch wenn der Partner sie bezahlt hat, mindestens bis zur Abwicklung des Liefervertrages in unserem Besitz. Danach ist der Partner berechtigt, die Fertigungsmittel herauszuverlangen, wenn über den Zeitpunkt der Herausgabe eine einvernehmliche Regelung erzielt wurde und der Partner seinen vertraglichen Verpflichtungen in vollem Umfang nachgekommen ist.
16. Wir verwahren die Fertigungsmittel unentgeltlich drei Jahre nach der letzten Lieferung an unseren Partner. Danach fordern wir unseren Partner schriftlich auf, sich innerhalb von 6 Wochen zur weiteren Verwendung zu äußern. Unsere Pflicht zur Verwahrung endet, wenn innerhalb dieser 6 Wochen keine Äußerung erfolgt oder keine neue Bestellung aufgegeben wird.
17. Abnehmerbezogene Fertigungsmittel dürfen von uns nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung unseres Partners für Zulieferungen an Dritte verwendet werden.

Preise

18. Unsere Preise verstehen sich in Euro ausschließlich Umsatzsteuer, Verpackung, Fracht, Porto und Versicherung.

Zahlungsbedingungen

19. Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.
20. Haben wir unstreitig teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Partner dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten, es sei denn, dass die Teillieferung für ihn kein Interesse hat. Im übrigen kann der Partner nur mit rechtskräftig festgestellten oder unbestrittenen Gegenansprüchen aufrechnen.
21. Bei Zielüberschreitung sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe des Satzes in Rechnung zu stellen, den die Bank uns für Kontokorrentkredite berechnet, mindestens aber in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz der Europäischen Zentralbank.
22. Bei Zahlungsverzug können wir nach schriftlicher Mitteilung an den Partner die Erfüllung unserer Verpflichtungen bis zum Erhalt der Zahlungen einstellen.
23. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontspesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für rechtzeitige Vorlage des Wechsels und Schecks und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.
24. Wenn nach Vertragsschluss erkennbar wird, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Partners gefährdet wird, so können wir die Leistung verweigern und dem Partner eine angemessene Frist bestimmen, in welcher er Zug um Zug gegen Lieferung zu zahlen oder Sicherheit zu leisten hat. Bei Verweigerung des Partners oder erfolglosem Fristablauf sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz zu verlangen.

Lieferung

25. Sofern nichts anderes vereinbart ist, liefern wir „ab Werk“. Maßgebend für die Einhaltung des Liefertermins oder der Lieferfrist ist die Meldung der Versand- bzw. Abholbereitschaft durch uns.
26. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung unserer Auftragsbestätigung und verlängert sich angemessen, wenn die Voraussetzungen von Ziff. 55 vorliegen.
27. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie werden gesondert in Rechnung gestellt.
28. Innerhalb einer Toleranz von 10 Prozent der Gesamtauftragsmenge sind fertigungsbedingte Mehr- oder Minderlieferungen zulässig. Ihrem Umfang entsprechend ändert sich dadurch der Gesamtpreis.

Versand und Gefahrübergang

29. Versandbereit gemeldete Ware ist vom Partner unverzüglich zu übernehmen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie nach eigener Wahl zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Partners zu lagern.
30. Bei Lieferung frei Baustelle versteht sich der vereinbarte Preis stets frei LKW an befahrbarer Straßen ebenerdig angefahren. Das Abladen einschließlich Transport zur Verwendungs- oder Ladestelle obliegt dem Besteller. Dieser hat im Verzugsfall insoweit Kosten und Gefahr des Abladens, Stapelns, Einlagerns und Rücktransportes zu tragen. Der für den Besteller an der Ablieferstelle auftretende Empfänger gilt als ermächtigt, die Lieferung verbindlich anzunehmen.
31. Mangels besonderer Vereinbarung wählen wir das Transportmittel und den Transportweg. Mit der Übergabe an die Bahn, den Spediteur oder den Frachtführer bzw. mit Beginn der Lagerung, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers, geht die Gefahr auf den Partner über, und zwar auch, wenn wir die Anlieferung übernommen haben.

Lieferverzug

32. Können wir absehen, daß die Ware nicht innerhalb der Lieferfrist geliefert werden kann, so werden wir den Partner unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis setzen, ihm die Gründe hierfür mitteilen, sowie nach Möglichkeit den voraussichtlichen Lieferzeitpunkt nennen.
33. Verzögert sich die Lieferung durch einen in Ziff. 55 aufgeführten Umstand oder durch ein Handeln oder Unterlassen des Partners, so wird eine den Umständen angemessene Verlängerung der Lieferfrist gewährt.
34. Der Partner ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.

Eigentumsvorbehalt

35. Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Partner vor.
36. Der Partner ist berechtigt, diese Waren im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern.
37. Bei Pflichtverletzungen des Partners, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Partner gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Partner ist zur Herausgabe verpflichtet. Wir sind zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Partners gestellt wird.
38. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf oder einer gegebenenfalls dem Partner gestatteten Vermietung von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Partner schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.
39. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Partner stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Partner uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Partner verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.
40. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Partner uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art.
41. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20 Prozent, so sind wir auf Verlangen des Partners insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

Sachmängel

42. Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern usw. unseres Partners zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entsprechend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrübergangs gemäß Ziff. 31.
43. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Partner oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Partners oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern.
44. Sachmängelansprüche verjähren in 24 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz längere Fristen zwingend vorschreibt, insbesondere für Mängel bei einem Bauwerk und bei einer

- Ware, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurde und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat.
45. Wurde eine Abnahme der Ware oder eine Erstmusterprüfung vereinbart, ist die Rüge von Mängeln ausgeschlossen, die der Partner bei sorgfältiger Abnahme oder Erstmusterprüfung hätte feststellen können.
 46. Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen unverzüglich an uns zurück zu senden; wir übernehmen die Transportkosten, wenn die Mängelrüge berechtigt ist. Wenn der Partner diesen Verpflichtungen nicht nachkommt oder ohne unsere Zustimmung Änderungen an der bereits beanstandeten Ware vornimmt, verliert er etwaige Sachmängelansprüche.
 47. Bei berechtigter, fristgemäßer Mängelrüge bessern wir nach unserer Wahl die beanstandete Ware nach oder liefern einwandfreien Ersatz.
 48. Kommen wir diesen Verpflichtungen nicht oder nicht vertragsgemäß innerhalb einer angemessenen Zeit nach, so kann der Partner uns schriftlich eine letzte Frist setzen, innerhalb der wir unseren Verpflichtungen nachzukommen haben. Nach erfolglosem Ablauf dieser Frist kann der Partner Minderung des Preises verlangen, vom Vertrag zurücktreten oder die notwendige Nachbesserung selbst oder von einem Dritten auf unsere Kosten und Gefahr vornehmen lassen. Eine Kostenerstattung ist ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die Ware nach unserer Lieferung an einen anderen Ort verbracht worden ist, es sei denn, dies entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.
 49. Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Partners gegen uns bestehen nur insoweit, als der Partner mit seinem Abnehmer keine Vereinbarungen getroffen hat, die über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehen. Für den Umfang der Rückgriffsansprüche gilt ferner Ziff. 48 letzter Satz entsprechend.

Sonstige Ansprüche, Haftung

50. Soweit sich nachstehend nichts anderes ergibt, sind sonstige und weitergehende Ansprüche des Partners gegen uns ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind. Vor allem haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Partners.
51. Vorstehende Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir - außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen Vertreter oder leitenden Angestellten - nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
52. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und beim Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Partner gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.
53. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
54. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben hiervon unberührt.

Höhere Gewalt

55. Höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen, Ausbleiben von Zulieferungen unserer Lieferanten und sonstige unvorhersehbare, unabwendbare und schwerwiegende Ereignisse befreien die Vertragspartner für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von den Leistungspflichten. Dies gilt auch, wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem sich der betroffene Vertragspartner in Verzug befindet, es sei denn, daß er den Verzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat. Die Vertragspartner sind verpflichtet, im Rahmen des Zumutbaren unverzüglich die erforderlichen Informationen zu geben und ihre Verpflichtungen den veränderten Verhältnissen nach Treu und Glauben anzupassen.

Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

56. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.
57. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und Scheckprozesses, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Partners zu klagen.
58. Auf die Vertragsbeziehung ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG - „Wiener Kaufrecht“) ist ausgeschlossen.
59. Bei Schriftstücken ist die Deutsche Fassung verbindlich.

The English version of these Terms and Conditions is available at <http://www.asosafety.co.uk/terms-and-conditions/>

SENTIR®
edge

SENTIR®
bumper

SENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
grid

ELMON®
relay

ELMON®
inductive

DRICO®

ASO Weltweit ASO Worldwide



Hauptsitz Europa Headquarters Europe

ASO GmbH
Hansastraße 52
59557 Lippstadt
Germany

Tel +49 2941 9793-0
Fax +49 2941 9793-299
www.asosafety.de
sales-eu@asosafety.com

Hauptsitz USA Headquarters USA

ASO Safety Solutions Inc.
350 N Frontage Road
Landing, NJ 07850
USA

Phone +1 973 586 9600
Fax +1 973 784 4994
www.asosafety.com
sales-us@asosafety.com

Hauptsitz Asien-Pazifik Headquarters Asia Pacific

ASO Safety Solutions Nanjing Co. Ltd.
Jinma Lu 3 Maqun Scientific Park
210049 Nanjing
China

Phone +86 25 856 73990
www.asosafety.cn
sales-cn@asosafety.com

ASO Frankreich ASO France

VRD ASO France
67 Avenue de Verdun Lot 37
77470 Trilport

Phone +33 1 6022 7244
Fax +33 1 6042 2350
www.asosafety.fr
france@asosafety.com

ASO Großbritannien ASO United Kingdom

Unit 16, James Scott Road
Halesowen West Midlands,
B63 2QT

Phone +44 1384 413366
Fax +49 2941 9793-299
www.asosafety.co.uk
england@asosafety.com

ASO Partner weltweit ASO Partners Worldwide

Europa | Europe

Belgien | Belgium

AB Matic NV
Mrs. Geurs
Duifhuisstraat 37
B-3800 Sint-Truiden

Phone +32 11 59 33 50
www.ab-matic.be
info@ab-matic.be

Dänemark | Denmark

OEM Automatic KLITSO
Mr. Holst
Engholm Parkvej 4
3450 Allerød

Phone +45 48 10 64 81
www.oemklitso.dk
mikkel.holst@oemklitso.dk

Deutschland | Germany

Safepart
Mr. Oehlert
Auf dem Rübenkampe 5
31789 Hameln

Phone +49 5151 82 22 31
www.safepart.de
info@safepart.de

England | England

EasyGates Ltd.
Mr. Roddy
Unit 16, James Scott Road
Halesowen West Midlands,
B63 2QT

Phone +44 1384 569 942
www.easygatesdirect.co.uk
info@easygatesdirect.co.uk

Finnland | Finland

Estland | Estland

Sähkölehto Oy
Mr. Lehto
Holkittie 14
00800 Helsinki

Phone +358 9 774 6420
www.sahkolehto.fi
office@sahkolehto.fi

Italien | Italy

Tritecnica S.p.A.
Mr. Bacco
Viale Lazio 26
20135 Milano

Phone +39 02 54 19 41
www.tritecnica.it
info@tritecnica.it

Niederlande | Netherlands

KNAP Automation
Mr. Matze
Buitendijks 11
3356 LX Papendrecht

Phone +31 184 833 003
www.knap.tech
peter@knap.tech

Österreich | Austria

CONTRA Elektronische Bauelemente
Vertriebsgesellschaft mbH
Mr. Petsch
Autokaderstraße 104
1210 Wien

Phone +43 1 27 82 55 50
www.contra.at
office@contra.at

Polen | Poland

Bibus Menos Sp.z.o.o.
Mr. Palinski
ul. Spadochroniarzy 18
80-298 Gdansk

Phone +48 660 95 70
www.bibusmenos.pl
www.mechatronika.tech
mpa@bibusmenos.pl

Schweden | Sweden

OEM Automatic
Mr. Thörn
Dalagatan 4
57392 Tranås

Phone +46 76 527 85 36

www.oemautomatic.se
stefan.thorn@oemautomatic.se

Schweiz | Switzerland

MATTLE Industrie-Produkte AG
Mr. Schönbächler
Allmendstrasse 8
8320 Fehraltorf/ZH

Phone +41 44 938 13 33
www.mattle-ag.ch
info@mattle-ag.ch

Slowakei | Slovakia Tschechien | Czech Republic

CONTRA s.r.o.
Mr. Klich
V Pískách 395/16a
Brno, 620 00

Phone +420 543 210 046
www.contra-brno.cz
contra-brno@contra-brno.cz

Spanien | Spain

Soltekin S.L.
Mr. González
Apdo. Correos No. 62
08440 Cardedeu Barcelona

Phone +34 93 8 71 19 45
www.soltekin.com
central@soltekin.com

Türkei | Turkey

DÖNÜŞÜM
Ms. Conkir
Atakoy 11. Kisim
2. Etap Konutlari Zambak Apt. C
Blok No. 22
34156 Bakırköy/İstanbul

Phone +90 21 26 61 87 42
www.donusumtr.com
info@donusumtr.com

Übersee | Overseas

Australien | Australia

For door and gate applications:

Portcullis Australia PTY Ltd.
Mr. Horsman
PO Box 3166
Grose Vale
NSW 2753

Phone +61 2 45 72 29 00
www.portcullis.com.au
steve@portcullis.com.au

For industrial applications:

Venus Automation PTY Ltd.
Mr. Kotecha
15/79-85 Mars Road
Lane Cove West 2066

Phone +61 2 8459 7766
www.venusautomation.com.au
info@venusautomation.com.au

Korea | Korea

Mahani Electric Co. Ltd.
Mr. Park
7, Dwitgol 1-ro, Gwacheon-si,
Gyeonggi-do, 13814

Phone +82 2 2194 3302
www.mec.co.kr
mhpark@mec.co.kr

Taiwan | Taiwan

Daybreak International Corp.
Mr. Leong
124 Chung-Cheng-Road
Shilin, Taipei

Phone +886 2 88 66 12 31
www.daybreak.com.tw
day111@ms23.hinet.net

SENTIR®
edgeSENTIR®
bumperSENTIR®
mat

STEPTU

LISENS®
gridELMON®
relayELMON®
inductive

DRICO®

Hauptsitz Europa
Headquarters Europe

ASO GmbH
Hansastraße 52
59557 Lippstadt
DEUTSCHLAND

Tel +49 2941 9793-0
Fax +49 2941 9793-299
www.asosafety.de
sales-eu@asosafety.com

Hauptsitz USA
Headquarters USA

ASO Safety Solutions Inc.
350 N Frontage Road
Landing, NJ 07850
USA

Tel +1 973 586 9600
Fax +1 973 784 4994
www.asosafety.com
sales-us@asosafety.com

Hauptsitz Asien-Pazifik
Headquarters Asia Pacific

ASO Safety Solutions Nanjing Co. Ltd.
Jinma Lu 3 Maqun Scientific Park
210049 Nanjing
CHINA

Phone +86 25 856 73990
www.asosafety.cn
sales-cn@asosafety.com

