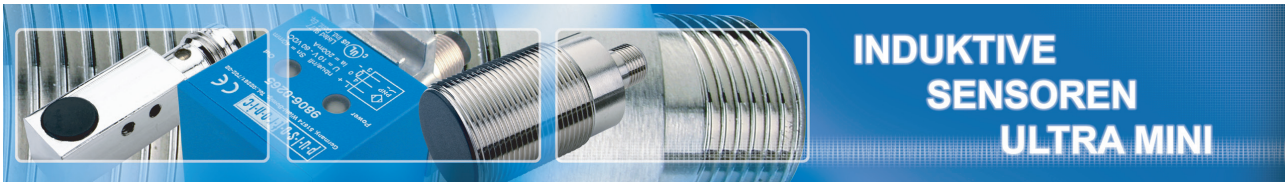


INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnungsschlüssel

Sensoren lesen lernen	3

Schaltbilder

Anschluss nach EN 60947-5-2	4

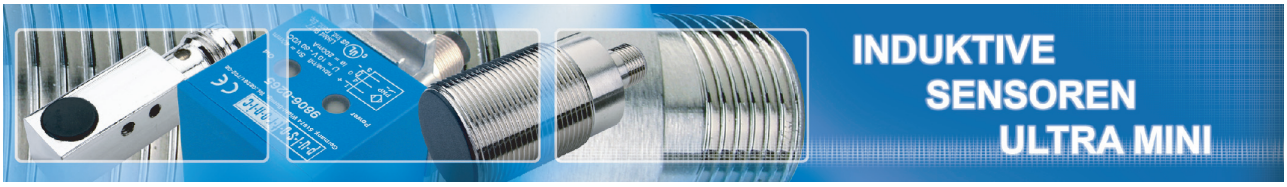
Sensoren

Zylinder G3	5
Zylinder M4	6
Zylinder G4	7
Zylinder M5	8
Zylinder G6,5	9
Zylinder M8	11
Quader Q5	13

Artikelübersicht

Alle Sensoren auf einen Blick	14

NOTIZEN



BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

Bsp:	K	J	10	-	M	30	M	B	45	-	D	P	S	-	V1	-	X0000
		1	2		3	4	5	6	7		8	9	10		11		12

1 = Wirkprinzip

A	Akustisch		
B	Beschleunigungssensor		
C	Kapazitiv		
D	Dehnmesstreifensensor		
H	Hall-Effekt		
J	Induktiv	**JR**	Induktiv Ring
		JF	Induktiv Fläche
		JG	Induktiv Gabel
		JD	Ganzstahlsensor / druckfest
M	Magnetoresistiv		
N	Neigungssensor		
R	Reed-Kontakt		
W	Winkelsensor		

2 = Schaltabstand / Reichweite

3 = Bauform

D	Ringgehäuse
G	Zylindrisch glattes Gehäuse
M	Zylindrisches Gehäuse mit metrischem Gewinde
Q	Quadergehäuse

4 = Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge

5 = Gehäusematerial

A	Aluminium
E	Edelstahl
K	Kunststoff
M	Messing beschichtet
T	PTFE

6 = Einbauart

B	Bündig
N	Nicht bündig

7 = Baulänge in mm

8 = Betriebsspannung

AZ	AC Wechselspannung
D	DC Gleichspannung
VZ	AC/DC Allspannung

9 = Art des Ausgangssignals

AN	Analog	**ANI**	Stromausgang
		ANU	Spannungsausgang
CAN	CAN-Bus Schnittstelle		
N	NPN		
NA	Namur		
P	PNP		
Z	Zweidraht		

10 = Schaltfunktion

A	Antivalent
I	Impulsausgang
Ö	Öffner
S	Schließer
U	Umschaltbar

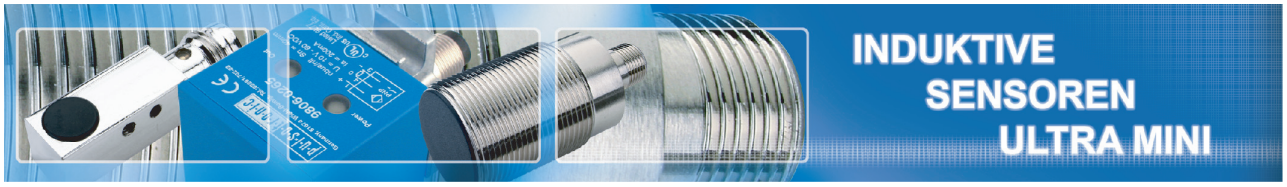
11 = Anschlussart

V1	M8 Schraub-/Snap-in
V2	M12 Metall
V2/1	M12 Kunststoff
V3	M5 Metall
V4	Amphenol Tuchel
V6	Brad Harrison
V7	Ventilstecker Bauform A
V8	nur M8 Snap-in
V9	Torson
V10	Ventilstecker Bauform C
V11	AC-Stecker 1/2"
V12	M18 Kunststoff
VE	Euchner Stecker
RS232	Datenschnittstelle
PG	Verschraubung PG
Mxx	Verschraubung metrisch

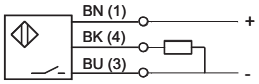
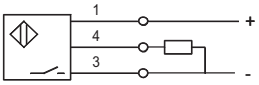
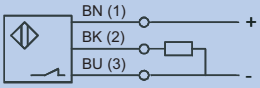
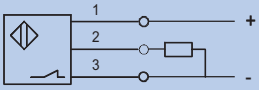
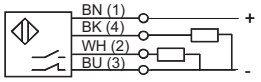
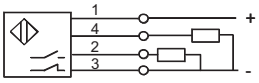
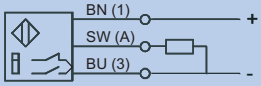
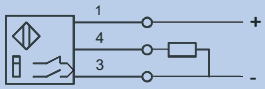
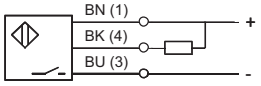
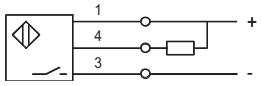
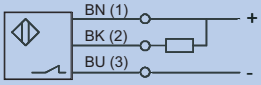
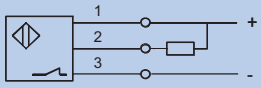
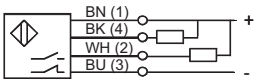
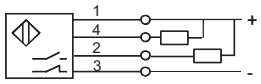
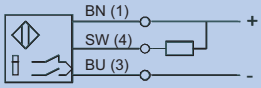
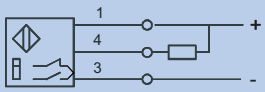
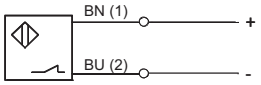
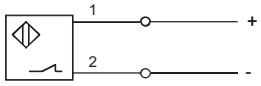
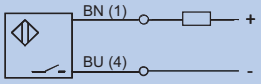
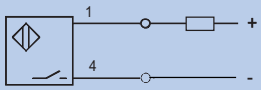
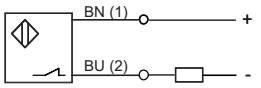
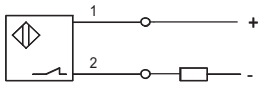
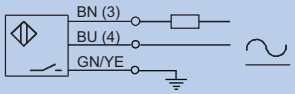
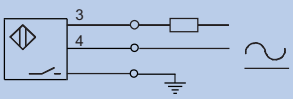
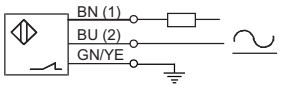
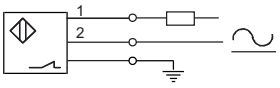
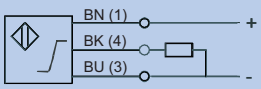
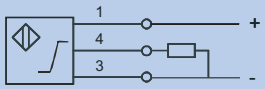
weitere auf Anfrage

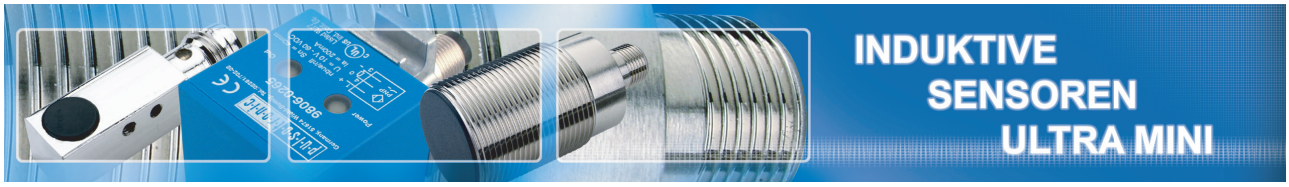
12 = Zusatzkennzeichen

AM	Sensorfläche mittig
FE	Reduktion 1 auf Eisen / Stahl
HT	Hochtemperatursensoren
NF	Reduktion 1 auf Nichteisen
SF	Schweissfeste Ausführung
T	Erweiterter Temperaturbereich
W	Abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge
X	Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung



SCHALTBILDER

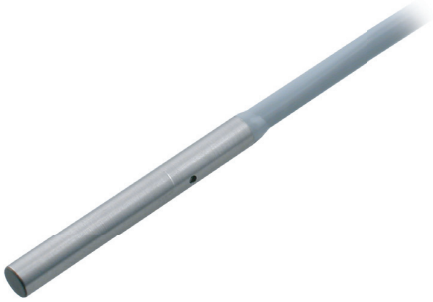
Schaltbild für	Kabel-/Klemmenanschluss	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP-Schließer		
DPÖ DC PNP-Öffner		
DPA DC PNP-Antivalent		
DPU DC NO/NC umschaltbar		
DNS DC NPN-Schließer		
DNÖ DC NPN-Öffner		
DNA DC NPN-Antivalent		
DNU DC NO/NC umschaltbar		
NA Namur EN 60947-5-6		
DZS DC Zweidraht-Schließer		
DZÖ DC Zweidraht-Öffner		
AZS/VZS AC/DC Zweidraht-Schließer		
AZÖ/VZÖ AC/DC Zweidraht-Öffner		
Analog		



ZYLINDER G3

Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM
Anschlussart	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²



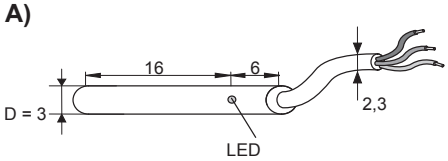
Andere Kabellängen auf Anfrage.

Auswahltabelle

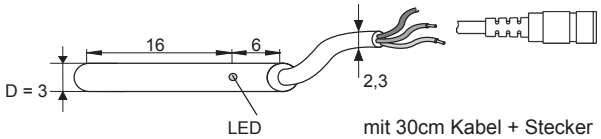
Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Schaltabstand in mm	Abmessung
08313030081	**SJ0,8-G3EB22-DPS**	PNP	0,8	A
08313030082	**SJ0,8-G3EB22-DPÖ**	PNP	0,8	A
08313030083	**SJ0,8-G3EB22-DNS**	NPN	0,8	A
08313030084	**SJ0,8-G3EB22-DNÖ**	NPN	0,8	A
08313030086	**SJ0,8-G3EB22-DPS-X0429**	PNP	0,8	A1

Abmessungen

A)

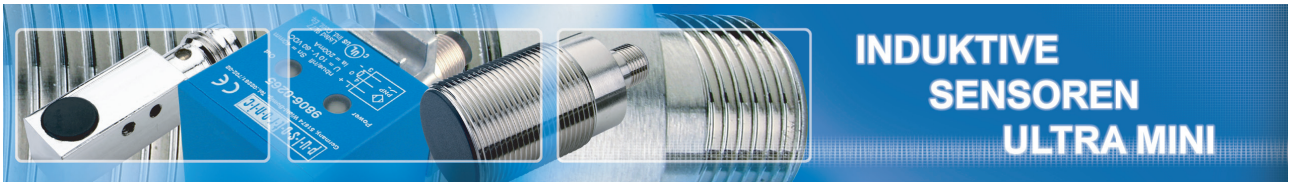


A1)



mit 30cm Kabel + Stecker

alle Angaben in mm



ZYLINDER M4

Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	< 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM
Anschlussart	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²

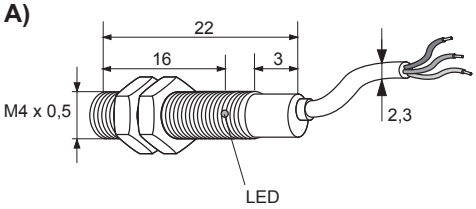
Andere Kabellängen auf Anfrage.

Auswahltabelle

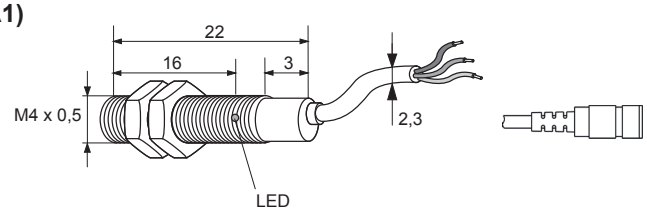
Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion	Schaltabstand in mm	Abmessung
08313040085	**SJ0,8-M4EB22-DPS**	PNP	0,8	A
08313040086	**SJ0,8-M4EB22-DPÖ**	PNP	0,8	A
08313040087	**SJ0,8-M4EB22-DNS**	NPN	0,8	A
08313040088	**SJ0,8-M4EB22-DNÖ**	NPN	0,8	A
08313040089	**SJ0,8-M4EB22-DPS-X0429**	PNP	0,8	A1

Abmessungen

A)

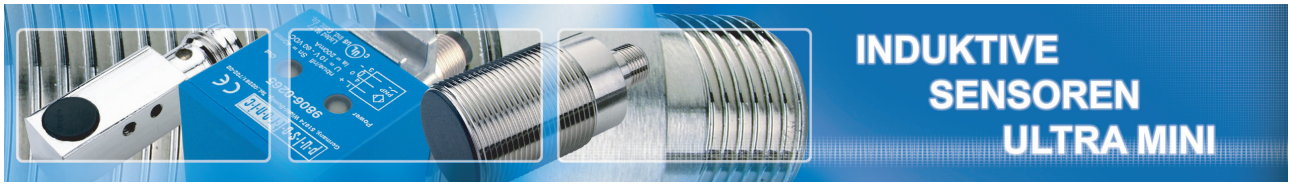


A1)



mit 30cm Kabel + Stecker

alle Angaben in mm



ZYLINDER G4

Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM

Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

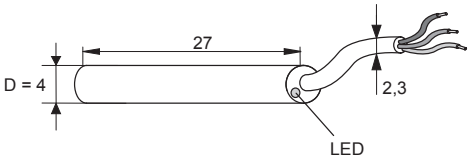
Auswahltabelle

Artikel-nummer	Bezeichnung Standard	Ausgangs-funktion	Anschlussart	Schaltabstand in mm	Zeichnung (Folgeseite)
08317801010	**KJ0,8-G4EB27-DPS**	PNP	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	0,8	A
08317801110	**KJ0,8-G4EB27-DNS**	NPN	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	0,8	A
08317801064	**KJ0,8-G4EB38-DPS-V1**	PNP	Stecker M8 3-polig	0,8	A1
08316801164	**KJ0,8-G4EB38-DNS-V1**	NPN	Stecker M8 3-polig	0,8	A1

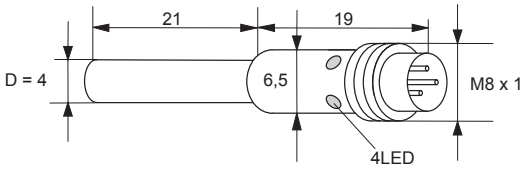
Andere Kabellängen und Ausgangsbeschaltungen auf Anfrage.

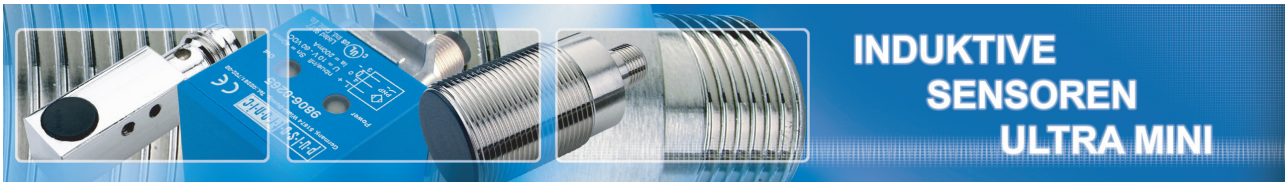
Abmessungen

A)



A1)





ZYLINDER M5

Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM

Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

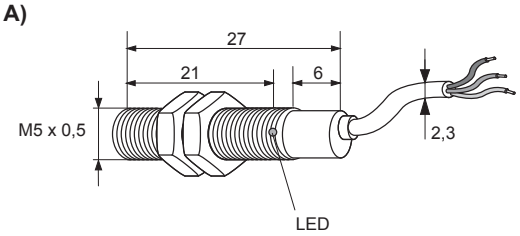
Auswahltabelle

Artikel-nummer	Bezeichnung Standard	Ausgangs-funktion	Schaltabstand in mm	Anschlussart	Zeichnung (Folgeseite)
08310000023	**KJ0,8-M5EB27-DPS**	PNP	0,8	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08317802110	**KJ0,8-M5EB27-DNS**	NPN	0,8	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08317802064	**KJ0,8-M5EB38-DPS-V1**	PNP	0,8	Stecker M8 3polig	A1
08317802464	**KJ0,8-M5EB38-DPÖ-V1**	NPN	0,8	Stecker M8 3polig	A1

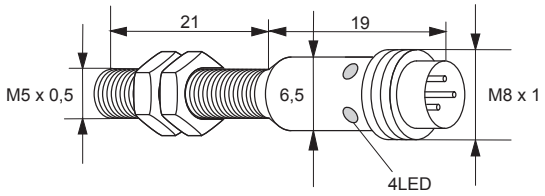
Andere Kabellängen und Ausgangsbeschaltungen auf Anfrage.

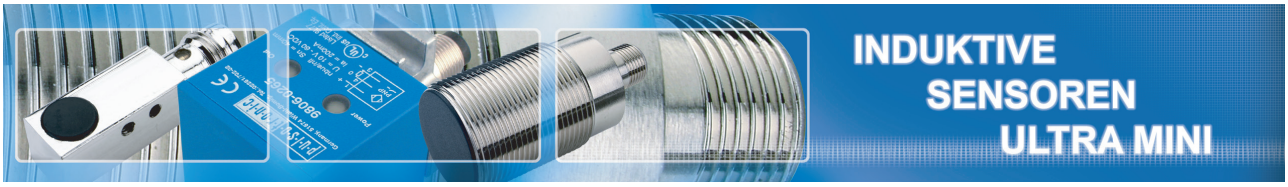
Abmessungen

A)



A1)

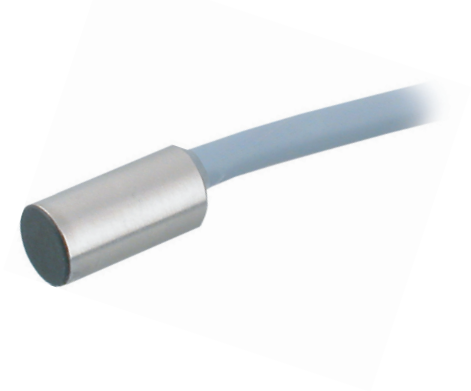




ZYLINDER G6,5

Allgemeine technische Daten

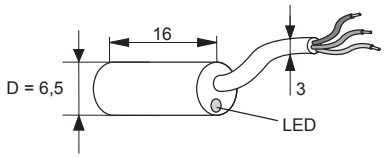
Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM



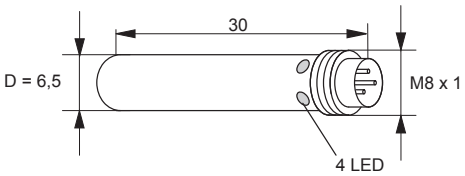
Die Auswahltabelle für diese Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Abmessungen

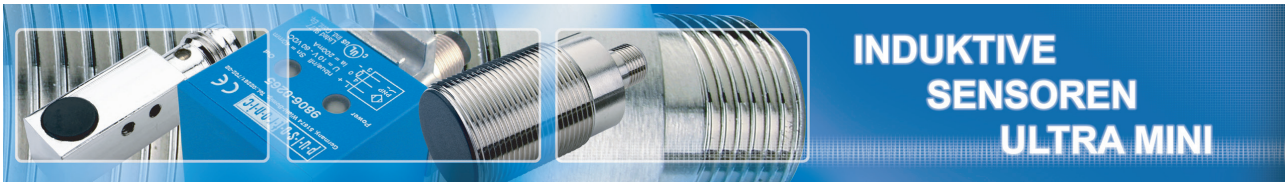
A)



A1)



alle Angaben in mm

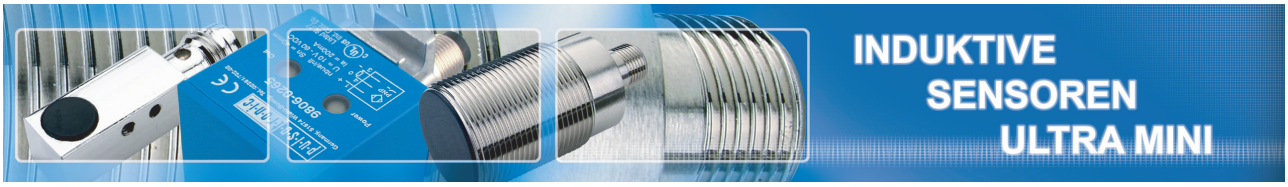


ZYLINDER G6,5

Auswahltabelle

Artikel-nummer	Bezeichnung Standard	Ausgangs-funktion	Schaltabstand in mm	Anschlussart	Zeichnung (vorherg. Seite)
08313650151	**KJ1,5-G6,5EB16-DPS**	PNP	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650152	**KJ1,5-G6,5EB16-DPÖ**	PNP	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650153	**KJ1,5-G6,5EB16-DNS**	NPN	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650154	**KJ1,5-G6,5EB16-DNÖ**	NPN	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313651511	**KJ1,5-G6,5EB30-DPS-V1**	PNP	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313651521	**KJ1,5-G6,5EB30-DPÖ-V1**	PNP	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313651531	**KJ1,5-G6,5EB30-DNS-V1**	NPN	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313651541	**KJ1,5-G6,5EB30-DNÖ-V1**	NPN	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313650210	**KJ2-G6,5EB16-DPS**	PNP	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650220	**KJ2-G6,5EB16-DPÖ**	PNP	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650230	**KJ2-G6,5EB16-DNS**	NPN	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313650240	**KJ2-G6,5EB16-DNÖ**	NPN	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313651211	**KJ2-G6,5EB30-DPS-V1**	PNP	2	Stecker M8 3-polig	A1
08313651221	**KJ2-G6,5EB30-DPÖ-V1**	PNP	2	Stecker M8 3-polig	A1
08313651231	**KJ2-G6,5EB30-DNS-V1**	NPN	2	Stecker M8 3-polig	A1
08313651241	**KJ2-G6,5EB30-DNÖ-V1**	NPN	2	Stecker M8 3-polig	A1

Andere Kabellängen auf Anfrage.



ZYLINDER M8

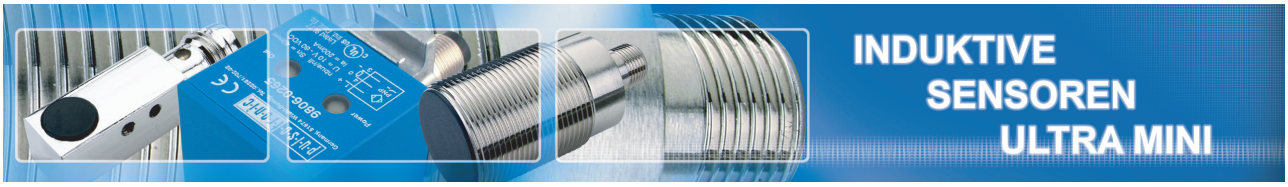
Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Edelstahl
Frontkappe	POM

Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Auswahltabelle

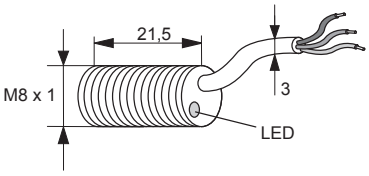
Artikel-nummer	Bezeichnung Standard	Ausgangs-funktion	Schaltabstand in mm	Anschlussart	Zeichnung (Folgeseite)
08313080151	**KJ1,5-M8EB16-DPS**	PNP	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080152	**KJ1,5-M8EB16-DPÖ**	PNP	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080153	**KJ1,5-M8EB16-DNS**	NPN	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080154	**KJ1,5-M8EB16-DNÖ**	NPN	1,5	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08310000027	**KJ1,5-M8EB30-DPS-V1**	PNP	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08310000482	**KJ1,5-M8EB30-DPÖ-V1**	PNP	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313080157	**KJ1,5-M8EB30-DNS-V1**	NPN	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313080158	**KJ1,5-M8EB30-DNÖ-V1**	NPN	1,5	Stecker M8 3-polig	A1
08313080210	**KJ2-M8EB16-DPS**	PNP	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080220	**KJ2-M8EB16-DPÖ**	PNP	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080230	**KJ2-M8EB16-DNS**	NPN	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080240	**KJ2-M8EB16-DNÖ**	NPN	2	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²	A
08313080231	**KJ2-M8EB30-DNS-V1**	NPN	2	Stecker M8 3-polig	A1
08313080241	**KJ2-M8EB30-DNÖ-V1**	NPN	2	Stecker M8 3-polig	A1



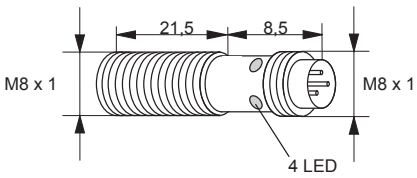
ZYLINDER M8

Abmessungen

A)

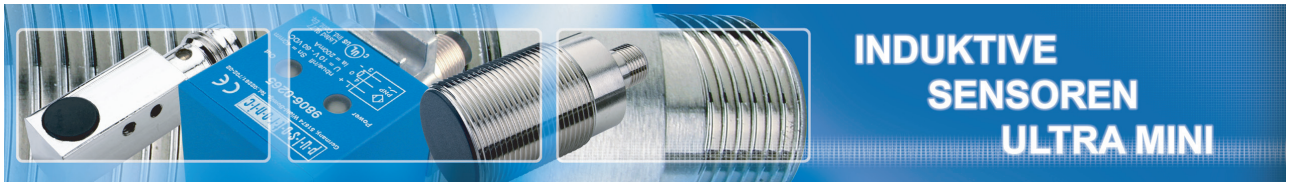


A1)



je zwei Muttern M8 beiliegend

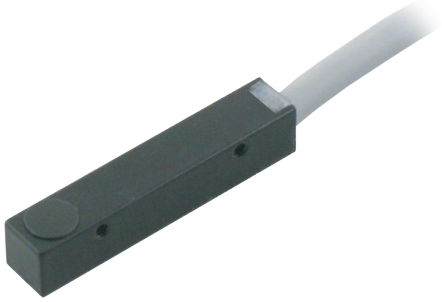
alle Angaben in mm



QUADER Q5

Allgemeine technische Daten

Einbau	bündig
Betriebsspannung U_b	10 ... 30V DC
Restwelligkeit von U_b	≤ 10%
Spannungsabfall U_d	≤ 1V
Max. Laststrom	200mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 10mA
Reststrom I_r	≤ 10µA
Max. Schaltfrequenz f	2000Hz
Hysterese H	≤ 15%
Reproduzierbarkeit R	≤ 1%
Temperaturbereich T_a	-25°C ... +70°C
Temperaturdrift	≤ 10%
Schutzart	IP67
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Frontkappe	POM
Anschlussart	2m Kabel PUR 3 x 0,15mm²

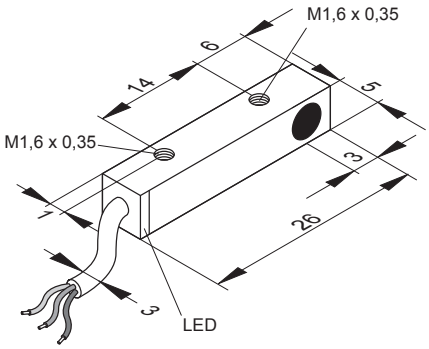


Andere Kabellängen auf Anfrage.

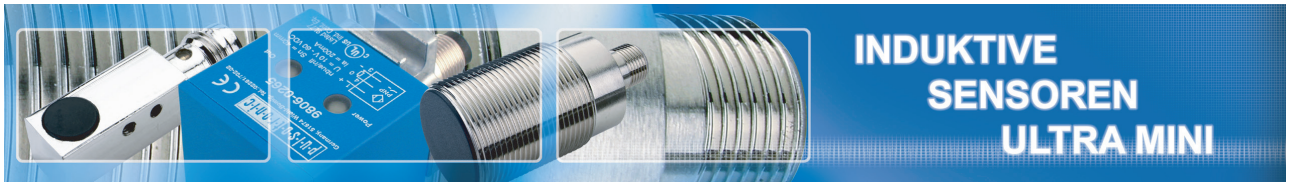
Auswahltabelle

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausgangsfunktion
08313550110	**KJ1-Q5MB26-DPS**	PNP
08313550120	**KJ1-Q5MB26-DPÖ**	PNP
08313550130	**KJ1-Q5MB26-DNS**	NPN
08313550140	**KJ1-Q5MB26-DNÖ**	NPN

Abmessungen

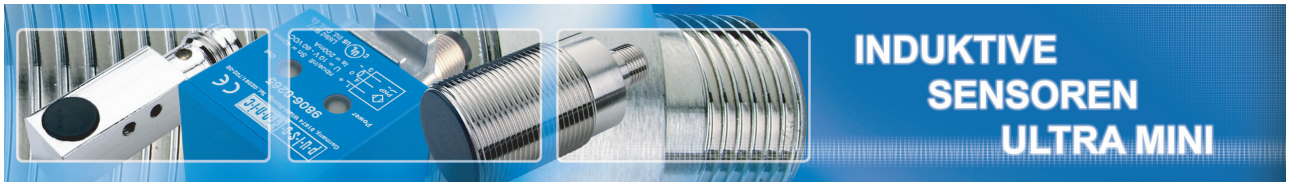


alle Angaben in mm



ARTIKELÜBERSICHT

Produktgruppe	Bezeichnung	Artikelnummer	Matchcode	Seite
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-G3EB22-DPS	08313030081		5
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-G3EB22-DPÖ	08313030082		5
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-G3EB22-DNS	08313030083		5
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-G3EB22-DNÖ	08313030084		5
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-G3EB22-DPS-X0429	08313030086		5
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-M4EB22-DPS	08313040085	9980-1010	6
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-G4EB27-DPS	08317801010		7
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-M4EB22-DPÖ	08313040086		6
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-M4EB22-DNS	08313040087	9980-1110	6
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-G4EB27-DNS	08317801110		7
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-M4EB22-DNÖ	08313040088		6
Induktive Ultra Mini	SJ0,8-M4EB22-DPS-X0429	08313040089		6
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-G4EB38-DPS-V1	08317801064	9980-1064	7
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-G4EB38-DNS-V1	08316801164	9980-1164	7
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-M5EB25-DPS	08310000023	9980-2010	8
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-M5EB25-DNS	08317802110	9980-2110	8
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-M5EB38-DPS-V1	08317802064	9980-2064	8
Induktive Ultra Mini	KJ0,8-M5EB38-DPÖ-V1	08317802464	9980-2464	8
Induktive Ultra Mini	KJ1-Q5MB26-DPS	08313550110		13
Induktive Ultra Mini	KJ1-Q5MB26-DPÖ	08313550120		13
Induktive Ultra Mini	KJ1-Q5MB26-DNS	08313550130		13
Induktive Ultra Mini	KJ1-Q5MB26-DNÖ	08313550140		13
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB16-DPS	08313650151		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB16-DPÖ	08313650152		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB16-DNS	08313650153		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB16-DNÖ	08313650164		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB30-DPS-V1	08313651511		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB30-DPÖ-V1	08313651521		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB30-DNS-V1	08313651531		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-G6,5EB30-DNÖ-V1	08313651541		10
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB16-DPS	08313080151		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB16-DPÖ	08313080152		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB16-DNS	08313080153		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB16-DNÖ	08313080154		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB30-DPS-V1	08310000027		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB30-DPÖ-V1	08310000482		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB30-DNS-V1	08313080157		11
Induktive Ultra Mini	KJ1,5-M8EB30-DNÖ-V1	08313080158		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB16-DPS	08313650210		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB16-DPÖ	08313650220		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB16-DNS	08313650230		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB16-DNÖ	08313650240		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB30-DPS-V1	08313650211		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB30-DPÖ-V1	08313650221		10



ARTIKELÜBERSICHT

Produktgruppe	Bezeichnung	Artikelnummer	Matchcode	Seite
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB30-DNS-V1	08313650231		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-G6,5EB30-DNÖ-V1	08313650241		10
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB16-DPS	08313080210		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB16-DPÖ	08313080220		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB16-DNS	08313080230		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB16-DNÖ	08313080240		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB30-DPS-V1	08313080211		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB30-DPÖ-V1	08313080221		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB30-DNS-V1	08313080231		11
Induktive Ultra Mini	KJ2-M8EB30-DNÖ-V1	08313080241		11