



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

INHALTSVERZEICHNIS

Bezeichnungsschlüssel

Sensoren lesen lernen

65

Schaltbilder

Anschluss nach EN 60947-5-2

66

Sensoren

Zylinder M8

67

Zylinder M12

69

Zylinder M18

71

Zylinder M30

73



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

NOTIZEN



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

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	Dehnmessstreifensensor		
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



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

SCHALTBILDER

Schaltbild für	Kabel-/Klemmenanschluss	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP-Schließer		
DPO 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		



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M8

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung U_b	nom. 8,2V DC Ri 1K
Restwelligkeit von U_b	$\leq 5\%$
Verpolungsschutz	ja
Laststrom bedämpft	$< 1,1\text{mA}$
Laststrom unbedämpft	$> 2,2\text{mA}$
Hysterese H	siehe Schaltgerät
Reproduzierbarkeit R	$\leq 10\%$
Temperaturbereich T_a	$-25^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ (temperaturfeste bis $+125^\circ\text{C}$)
Temperaturdrift	$\leq 10\%$
Schutzart	IP67
Schaltgerät erforderlich	ja
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-6
Gehäusematerial	Standard: Messing, vernickelt Temperaturfest: Arnite Kunststoff: Trogamit T
Frontkappe	PCP (Messinggehäuse)



Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Auswahltabelle Messing

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 1mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung (Folgeseite)
08317320100	KJ1-M8MB30-NA	2000Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,14mm ²	A
08317320165	KJ1-M8MB50-NA-V2	2000Hz	bündig	Stecker M12 4-polig	B
	Bezeichnung Schaltabstand 2mm				
08317320200	KJ2-M8MN30-NA	1000Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,14mm ²	C
08317320265	KJ2-M8MN50-NA-V2	1000Hz	nicht bündig	Stecker M12 4-polig	D

Auswahltabelle Kunststoff

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 2mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung (Folgeseite)
08317321600	KJ2-M8KN30-NA	1000Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,14mm ²	A

Auswahltabelle temperaturfest

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 2mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung (Folgeseite)
08317321632	KJ2-M8KN30-NA-HT	1000Hz	nicht bündig	5m Kabel PTFE 2 x 0,25mm ²	A

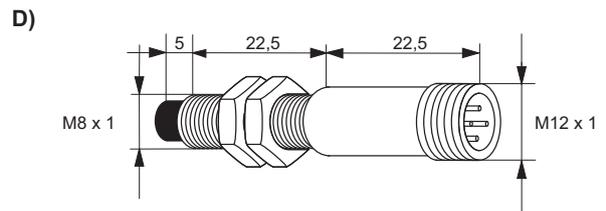
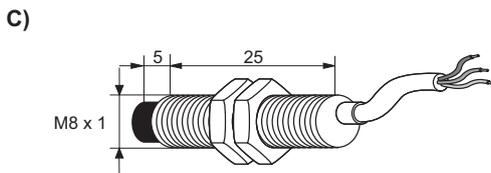
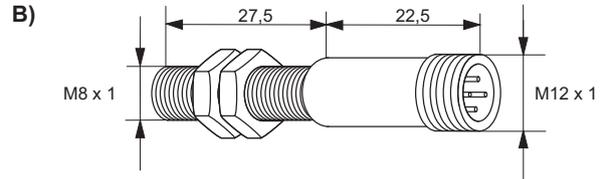
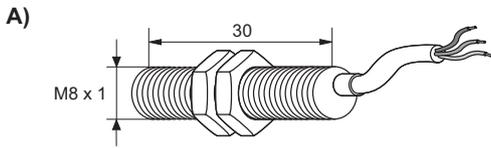
Andere Kabellängen auf Anfrage.



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M8

Abmessungen



alle Angaben in mm



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M12

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung U_b	nom. 8,2V DC Ri 1K
Restwelligkeit von U_b	$\leq 5\%$
Verpolungsschutz	ja
Laststrom bedämpft	$< 1,1\text{mA}$
Laststrom unbedämpft	$> 2,2\text{mA}$
Hysterese H	siehe Schaltgerät
Reproduzierbarkeit R	$\leq 10\%$
Temperaturbereich T_a	$-25^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ (temperaturfeste bis $+125^\circ\text{C}$)
Temperaturdrift	10%
Schutzart	IP67
Schaltgerät erforderlich	ja
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-6
Gehäusematerial	Standard: Messing, vernickelt Temperaturfest: Arnite Kunststoff: Trogamit T
Frontkappe	PCP (Messinggehäuse)



Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Auswahltabelle Messing

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 2mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317320300	KJ2-M12MB30-NA	2000Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
08317320365	KJ2-M12MB55-NA-V2	2000Hz	bündig	Stecker M12 4-polig	B
	Bezeichnung Schaltabstand 4mm				
08317320400	KJ4-M12MN30-NA	1000Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	C
08317320465	KJ4-M12MN50-NA-V2	1000Hz	nicht bündig	Stecker M12 4-polig	D

Auswahltabelle Kunststoff

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 2mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317321100	KJ2-M12KB30-NA	2000Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
	Bezeichnung Schaltabstand 4mm				
08317321000	KJ4-M12KN30-NA	1000Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A

Andere Kabellängen auf Anfrage.



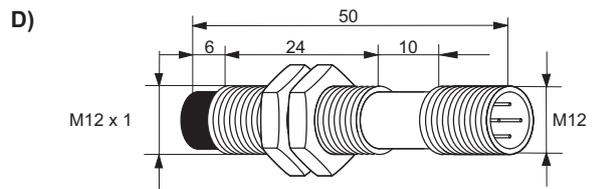
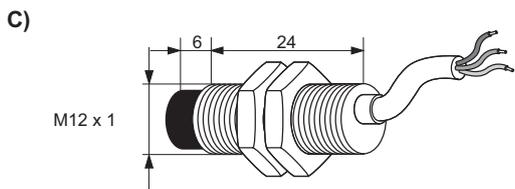
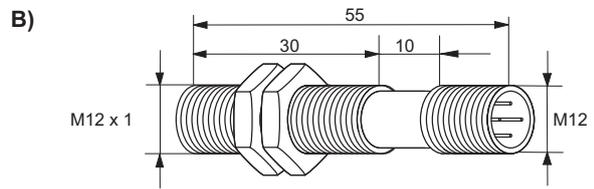
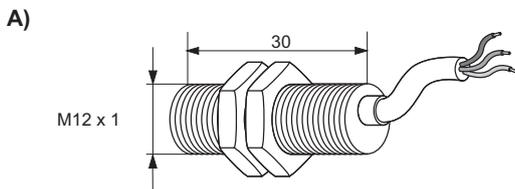
ZYLINDER M12

Auswahltabelle temperaturfest

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 4mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317321032	KJ4-M12KN30-NA-HT	1000Hz	nicht bündig	5m Kabel PTFE 2 x 0,25mm ²	A

Andere Kabellängen auf Anfrage.

Abmessungen



alle Angaben in mm



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M18

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung U_b	nom. 8,2V DC Ri 1K
Restwelligkeit von U_b	$\leq 5\%$
Verpolungsschutz	ja
Laststrom bedämpft	$< 1,1\text{mA}$
Laststrom unbedämpft	$> 2,2\text{mA}$
Hysterese H	siehe Schaltgerät
Reproduzierbarkeit R	$\leq 10\%$
Temperaturbereich T_a	$-25^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
Temperaturdrift	$\leq 10\%$
Schutzart	IP67
Schaltgerät erforderlich	ja
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-6
Gehäusematerial	Standard: Messing, vernickelt Kunststoff: Trogamit T
Frontkappe	PCP (Messinggehäuse)



Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Auswahltabelle Messing

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 5mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317320500	KJ5-M18MB30-NA	1000Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
08317320565	KJ5-M18MB50-NA-V2	1000Hz	bündig	Stecker M12 4-polig	B
	Bezeichnung Schaltabstand 8mm				
08317320600	KJ8-M18MN30-NA	500Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	C
08317320665	KJ8-M18MN50-NA-V2	500Hz	nicht bündig	Stecker M12 4-polig	D

Auswahltabelle Kunststoff

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 5mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317321300	KJ5-M18KB30-NA	1000Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
	Bezeichnung Schaltabstand 8mm				
08317321200	KJ8-M18KN30-NA	500Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A

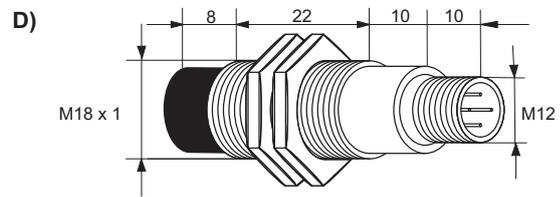
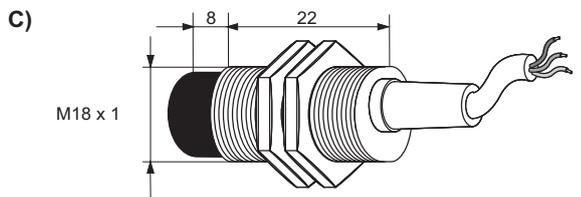
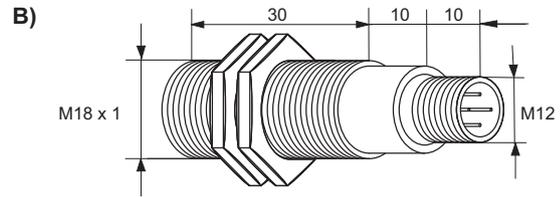
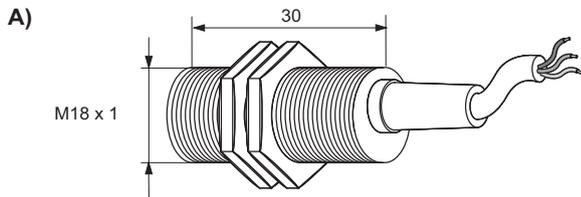
Andere Kabellängen auf Anfrage.



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M18

Abmessungen



alle Angaben in mm



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M30

Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung U_b	nom. 8,2V DC Ri 1K
Restwelligkeit von U_b	$\leq 5\%$
Verpolungsschutz	ja
Laststrom bedämpft	$< 1,1\text{mA}$
Laststrom unbedämpft	$> 2,2\text{mA}$
Hysterese H	siehe Schaltgerät
Reproduzierbarkeit R	$\leq 10\%$
Temperaturbereich T_a	$-25^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
Temperaturdrift	$\leq 10\%$
Schutzart	IP67
Schaltgerät erforderlich	ja
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-6
Gehäusematerial	Standard: Messing, vernickelt Kunststoff: Trogamit T
Frontkappe	PCP (Messinggehäuse)



Die Zeichnungen dieser Sensoren finden Sie auf der folgenden Seite.

Auswahltabelle Messing

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 10mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317320700	KJ10-M30MB40-NA	500Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
08317320765	KJ10-M30MB60-NA-V2	500Hz	bündig	Stecker M12 4-polig	B
	Bezeichnung Schaltabstand 15mm				
08317320800	KJ15-M30MN40-NA	300Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	C
08317320865	KJ15-M30MN60-NA-V2	300Hz	nicht bündig	Stecker M12 4-polig	D

Auswahltabelle Kunststoff

Artikelnummer	Bezeichnung Schaltabstand 10mm	Max. Schaltfrequenz	Einbauart	Anschlussart	Zeichnung
08317321500	KJ10-M30KB40-NA	500Hz	bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A
	Bezeichnung Schaltabstand 15mm				
08317321400	KJ15-M30KN40-NA	300Hz	nicht bündig	2m Kabel PVC 2 x 0,25mm ²	A

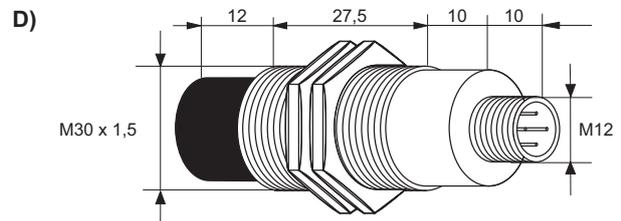
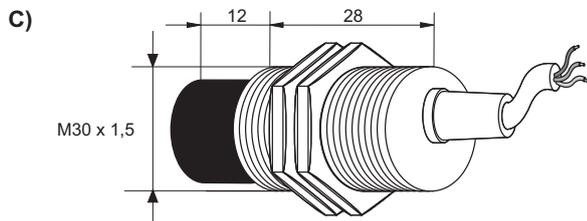
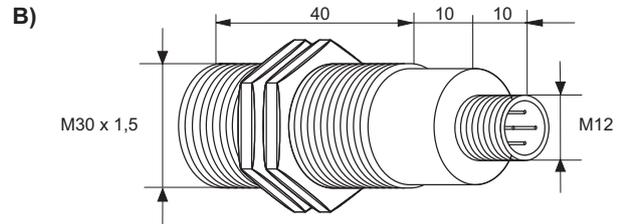
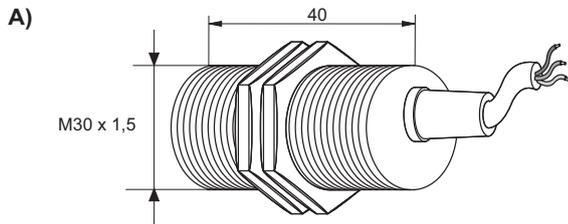
Andere Kabellängen auf Anfrage.



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ZYLINDER M30

Abmessungen



alle Angaben in mm



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

ARTIKELÜBERSICHT

Produktgruppe	Bezeichnung	Artikelnummer	Matchcode	Seite
Induktive Namur	KJ1-M8MB30-NA	08317320100	9932-0100	5
Induktive Namur	KJ1-M8MB50-NA-V2	08317320165	9932-0165	5
Induktive Namur	KJ2-M8KN30-NA	08317321600	9932-1600	5
Induktive Namur	KJ2-M8MN30-NA	08317320200	9932-0200	5
Induktive Namur	KJ2-M8KN30-NA-HT	08317321632	9932-1632	5
Induktive Namur	KJ2-M8MN50-NA-V2	08317320265	9932-0265	5
Induktive Namur	KJ2-M12KB30 NA	08317321100	9932-1100	7
Induktive Namur	KJ2-M12MB30-NA	08317320300	9932-0300	7
Induktive Namur	KJ2-M12MB55-NA-V2	08317320365	9932-0365	7
Induktive Namur	KJ4-M12KN30-NA	08317321000	9932-1000	7
Induktive Namur	KJ4-M12MN30-NA	08317320400	9932-0400	7
Induktive Namur	KJ4-M12KN30-NA-HT	08317321032	9932-1032	8
Induktive Namur	KJ4-M12MN50-NA-V2	08317320465	9932-0465	7
Induktive Namur	KJ5-M18KB30-NA	08317321300	9932-1300	9
Induktive Namur	KJ5-M18MB30-NA	08317320500	9932-0500	9
Induktive Namur	KJ5-M18MB50-NA-V2	08317320565	9932-0565	9
Induktive Namur	KJ8-M18KN30-NA	08317321200	9932-1200	9
Induktive Namur	KJ8-M18MN30-NA	08317320600	9932-0600	9
Induktive Namur	KJ8-M18MN50-NA-V2	08317320665	9932-0665	9
Induktive Namur	KJ10-M30KB40-NA	08317321500	9932-1500	11
Induktive Namur	KJ10-M30MB40-NA	08317320700	9932-0700	11
Induktive Namur	KJ10-M30MB60-NA-V2	08317320765	9932-0765	11
Induktive Namur	KJ15-M30KN40-NA	08317321400	9932-1400	11
Induktive Namur	KJ15-M30MN40-NA	08317320800	9932-0800	11
Induktive Namur	KJ15-M30MN60-NA-V2	08317320865	9932-0865	11



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

NOTIZEN



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

NOTIZEN



INDUKTIVE SENSOREN NAMUR

NOTIZEN
