

INDUKTIVE SENSOREN

Specials



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Wir über uns

In der traditionsreichen und aufstrebenden Industrieregion Chemnitz - Zwickau, direkt an der Autobahn A72 finden Sie den neuen Standort der Pulsotronic GmbH & Co. KG.

Als weltweit tätiges Unternehmen entwickeln und fertigen wir nach ISO 9001 Sensorik und elektronische Komponenten aus den Bereichen:

- > Induktive und Kapazitive Sensorik
- > Metallerkennung und Metallseparierung
- > Bildverarbeitung
- > Optische Sensorik
- > Magnetoresistive Sensorik
- > Lasermesssysteme
- > Farberkennung
- > Ultraschallsensorik
- > Röntgen - Scanner

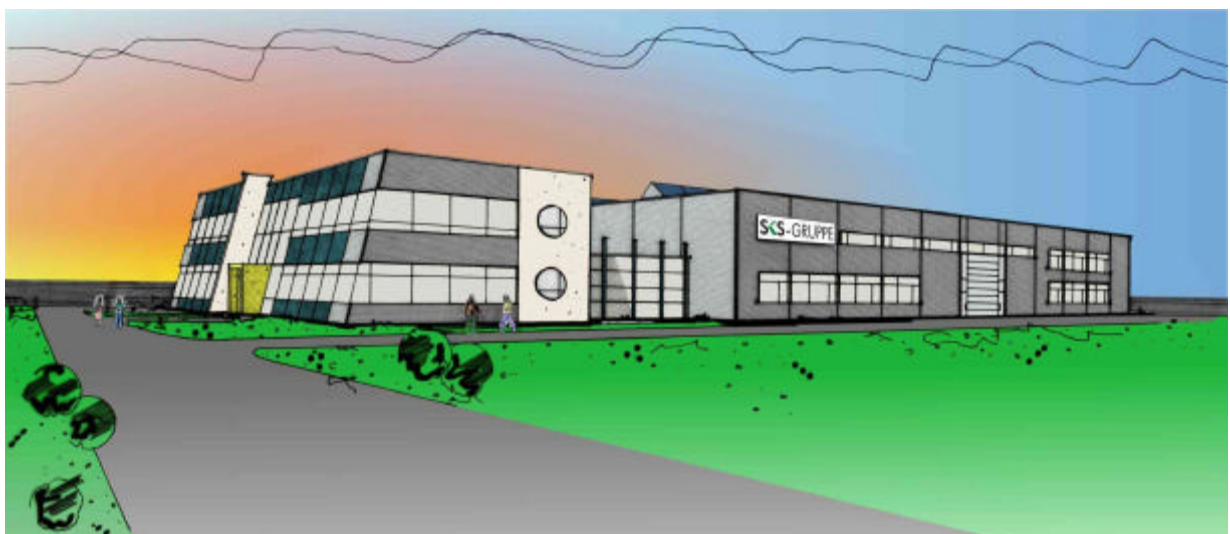
Durch unser leistungsstarkes Profil im Bereich anwenderspezifischer Lösungen und die vorhandene breite Palette von Schlüsseltechnologien garantieren wir ideale Voraussetzungen zur Realisierung Ihrer Applikation.

Pulsotronic finden Sie überall dort, wo es gilt Maßstäbe zu setzen und Aufgabenstellungen jenseits von bekannten Standards zu lösen sind.

Mit Innovation und Individualismus berät Sie unser kompetentes Team, gern auch vor Ort, zu Ihrer Problemstellung.

Fordern Sie uns, dann werden auch Sie sagen:

„Pulsotronic - Hier ist die Lösung.“



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

1= Wirkprinzip:

J induktiv **JR** induktiv Ring
JF induktiv Fläche
JG induktiv Gabel
JD Ganzstahlsensor
C kapazitiv
M magnetoresistiv

2= Schaltabstand / Reichweite

3= Bauform:

M Zylindergehäuse mit metrischem Gewinde
G zylindrisch glattes Gehäuse
Q Quadergehäuse
D Ringgehäuse

4= Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge

5= Gehäusematerial:

M Messing beschichtet
E Edelstahl 1.4305
K Kunststoff
A Aluminium

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 M12 nur Snap in
V10 Ventilstecker Bauform C
V11 AC-Stecker 1/2"
V12 M18 Kunststoff
VE Euchner Stecker
ZW Anschlussbox 90°
RS232 Datenschnittstelle
PG Verschraubung PG
Mxx Verschraubg. metrisch

6= Einbauart:

B bündig
N nicht bündig

7= Baulänge:

für zylindrische Geräte in mm

8= Betriebsspannung:

D DC Gleichspannung
AZ AC Wechselspannung
VZ AC/DC Allspannung

9= Art des Ausgangssignals:

P PNP
N NPN
Z Zweidraht
AN Analog **ANI** Stromausgang
NA Namur **ANU** Spannungsausgang

weitere auf Anfrage

10= Schaltfunktion:

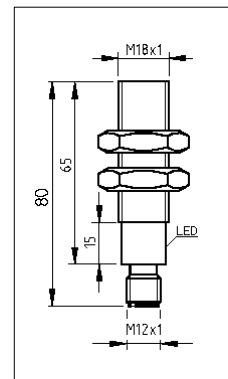
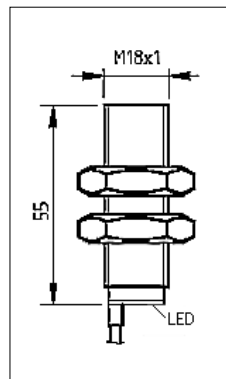
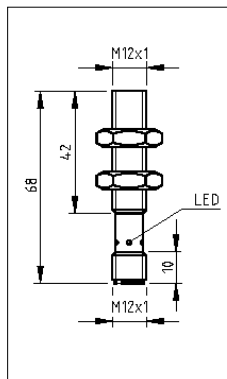
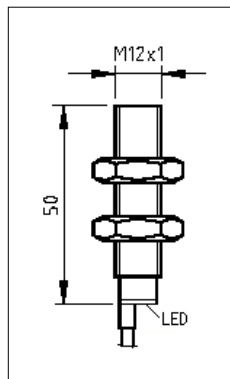
S Schließer
Ö Öffner
A Antivalent
U umschaltbar
I Impulsausgang
D Datenschnittstelle

12= Zusatzkennzeichen:

SF Schweißfeste Ausführung
T Hochtemperaturausführung
FE Reduktion 1 auf Eisen/Stahl
NF Reduktion 1 auf Aluminium
X Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung
W abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge
AM Sensorfläche mittig

Näherungsschalter - Anschlußbilder

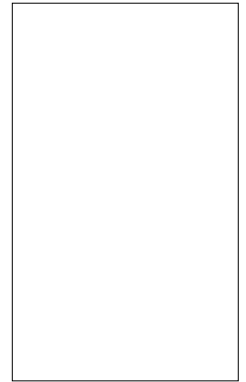
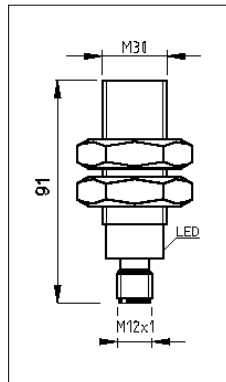
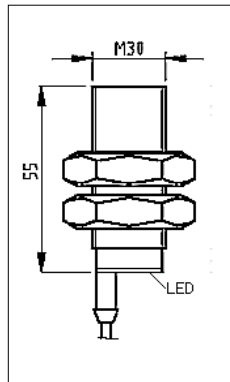
Schaltbild für:	Kabel- / Klemmenanschluß	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP Schließer		
DPÖ DC PNP Öffner		
DPA DC PNP antivalent		
DPU DC NO/NC umschaltbar		
DNS DC NPN Schließer		
DNÖ DC NPN Öffner		
DNA DC NPN antivalent		
DNU DC NO/NC umschaltbar		
NA Namur DIN 19234		
DZS DC Zweidraht Schließer		
DZÖ DC Zweidraht Öffner		
AZS / VZS AC/DC Zweidraht Schließer		
AZÖ / VZÖ AC/DC Zweidraht Öffner		
Analog		



Schaltabstand	2,0 mm	2,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SJD2-M12EB50-DPS	SJD2-M12EB68-DPS-V2	SJD5-M18EB55-DPS	SJD5-M18EB76-DPS-V2
PNP Öffner	SJD2-M12EB50-DPÖ	SJD2-M12EB68-DPÖ-V2	SJD5-M18EB55-DPÖ	SJD5-M18EB76-DPÖ-V2
NPN Schließer	SJD2-M12EB50-DNS	SJD2-M12EB68-DNS-V2	SJD5-M18EB55-DNS	SJD5-M18EB76-DNS-V2
NPN Öffner	SJD2-M12EB50-DNÖ	SJD2-M12EB68-DNÖ-V2	SJD5-M18EB55-DNÖ	SJD5-M18EB76-DNÖ-V2
PNP Antivalent	SJD2-M12EB50-DPA	SJD2-M12EB68-DPA-V2	SJD5-M18EB55-DPA	SJD5-M18EB76-DPA-V2
NPN Antivalent	SJD2-M12EB50-DNA	SJD2-M12EB68-DNA-V2	SJD5-M18EB55-DNA	SJD5-M18EB76-DNA-V2
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$
max. Laststrom I_L	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_0	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)
Umgebungstemperatur T_a	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)
Reproduzierbarkeit R	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED	LED	LED	LED
EMV-Beständigkeit	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	-	-	-	-
Anschlussart	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

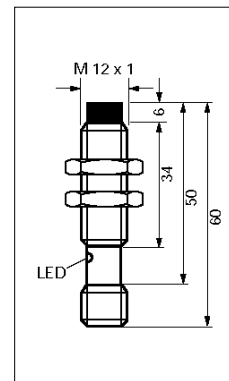
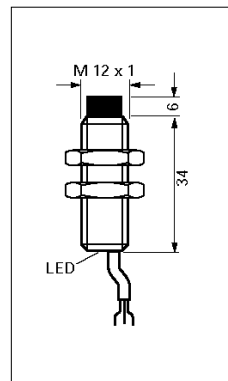
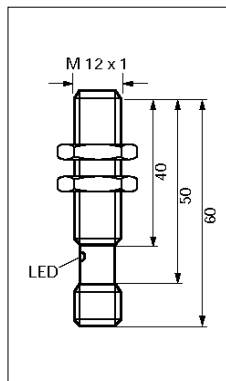
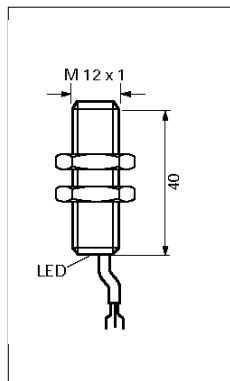
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	10,0 mm	10,0 mm		
Einbauart	bündig	bündig		
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung		
PNP Schließer	SJD10-M30EB55-DPS	SJD10-M30EB91-DPS-V2		
PNP Öffner	SJD10-M30EB55-DPÖ	SJD10-M30EB91-DPÖ-V2		
NPN Schließer	SJD10-M30EB55-DNS	SJD10-M30EB91-DNS-V2		
NPN Öffner	SJD10-M30EB55-DNÖ	SJD10-M30EB91-DNÖ-V2		
PNP Antivalent	SJD10-M30EB55-DPA	SJD10-M30EB91-DPA-V2		
NPN Antivalent	SJD10-M30EB55-DNA	SJD10-M30EB91-DNA-V2		
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC		
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$		
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$		
max. Laststrom I_L	200 mA	200 mA		
Leerlaufstrom I_0	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$		
Reststrom I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$		
max. Schaltfrequenz f	300 Hz	300 Hz		
Hysterese H	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)		
Umgebungstemperatur T_a	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C		
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)		
Reproduzierbarkeit R	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)		
Schutzart	IP 67	IP 67		
Schaltzustandsanzeige	LED	LED		
EMV-Beständigkeit	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2		
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl		
Frontkappe	-	-		
Anschlussart	3 x 0,5	Stecker M12 4-pol.		

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand

2,0 mm

2,0 mm

4,0 mm

4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ2-M12MB40-DPS-T
9962-6010

KJ2-M12MB60-DPS-V2-T
9962-6065

KJ4-M12MN40-DPS-T
9962-6110

KJ4-M12MN60-DPS-V2-T
9962-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom

I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom

I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

2000 Hz

2000 Hz

1000 Hz

1000 Hz

Hysterese

H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur

T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit

R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

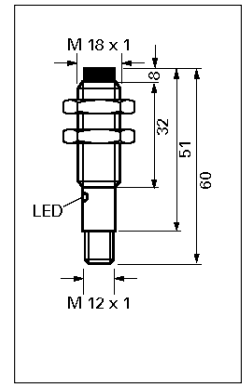
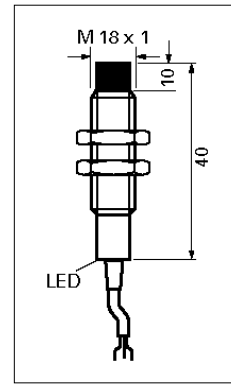
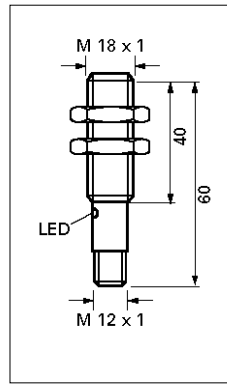
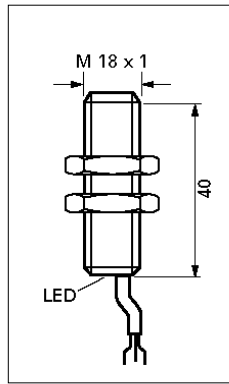
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

5,0 mm

5,0 mm

8,0 mm

8,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ5-M18MB40-DPS-T
9964-6010

KJ5-M18MB60-DPS-V2-T
9964-6065

KJ8-M18MN40-DPS-T
9964-6110

KJ8-M18MN60-DPS-V2-T
9964-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

1000 Hz

1000 Hz

500 Hz

500 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

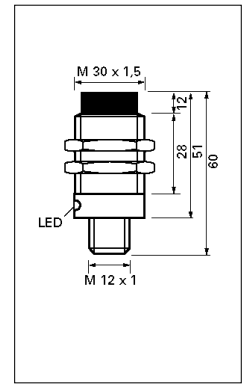
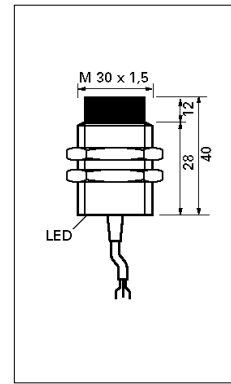
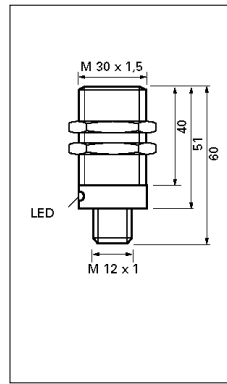
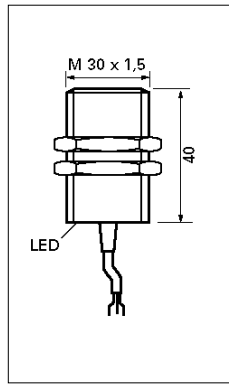
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

10,0 mm

10,0 mm

15,0 mm

15,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ10-M30MB40-DPS-T
9966-6010

KJ10-M30MB60-DPS-V2-T
9966-6065

KJ15-M30MN40-DPS-T
9966-6110

KJ15-M30MN60-DPS-V2-T
9966-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

500 Hz

500 Hz

300 Hz

300 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

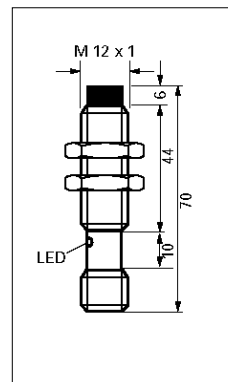
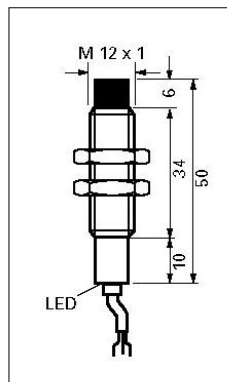
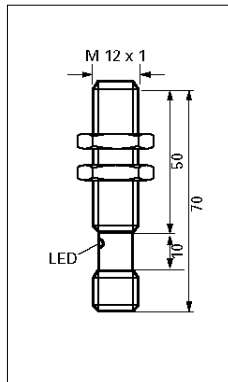
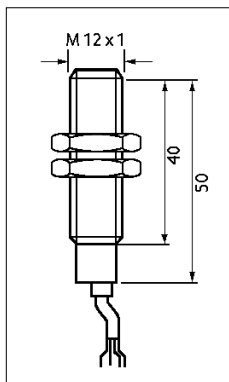
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

2,0 mm

2,0 mm

4,0 mm

4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ2-M12MB50-DPS-SF
9962-5840

KJ2-M12MB70-DPS-V2-SF
9962-5845

KJ4-M12MN50-DPS-SF
9962-5900

KJ4-M12MN70-DPS-V2-SF
9962-5965

Special

schweißfest

schweißfest

schweißfest

schweißfest

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

15 Hz

15 Hz

15 Hz

15 Hz

Hysterese H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing teflonisiert

Messing teflonisiert

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

Teflon

Teflon

PCP

PCP

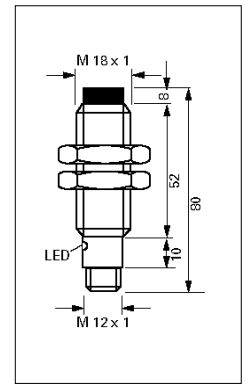
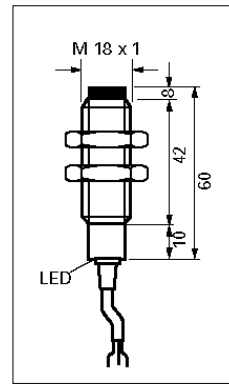
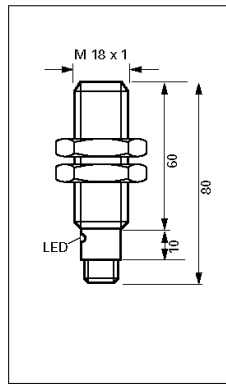
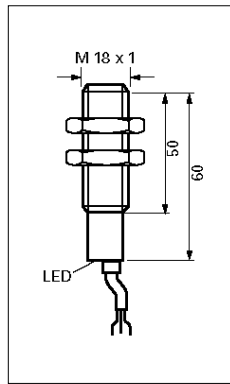
Anschlussart

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

5,0 mm

5,0 mm

8,0 mm

8,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ5-M18MB60-DPS-SF
9964-5840

KJ5-M18MB80-DPS-V2-SF
9964-5845

KJ8-M18MN60-DPS-SF
9964-5900

KJ8-M18MN80-DPS-V2-SF
9964-5965

Special

schweißfest

schweißfest

schweißfest

schweißfest

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

15 Hz

15 Hz

15 Hz

15 Hz

Hysterese H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing teflonisiert

Messing teflonisiert

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

Teflon

Teflon

PCP

PCP

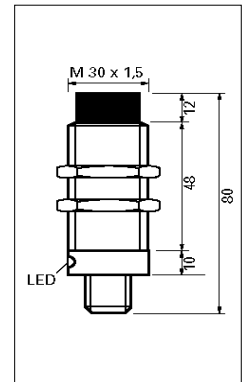
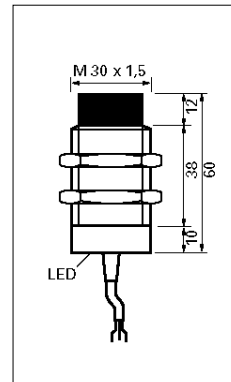
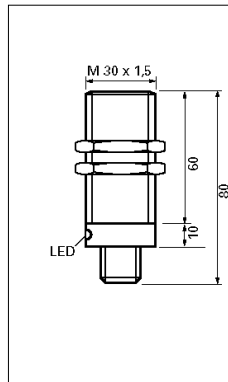
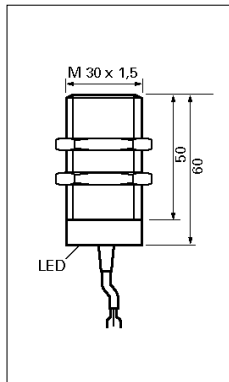
Anschlussart

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

10,0 mm

10,0 mm

15,0 mm

15,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ10-M30MB60-DPS-SF
9966-5840

KJ10-M30MB80-DPS-V2-SF
9966-5845

KJ15-M30MN60-DPS-SF
9966-5900

KJ15-M30MN80-DPS-V2-SF
9966-5965

Special

schweißfest

schweißfest

schweißfest

schweißfest

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

15 Hz

15 Hz

15 Hz

15 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing teflonisiert

Messing teflonisiert

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

Teflon

Teflon

PCP

PCP

Anschlussart

Leitung PVC 3x0.34

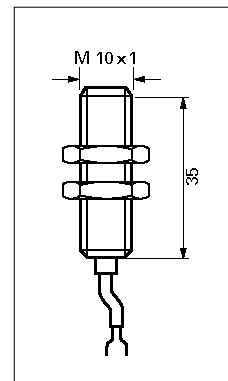
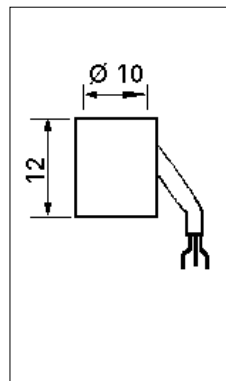
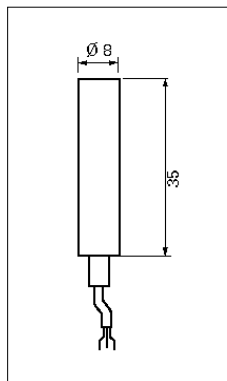
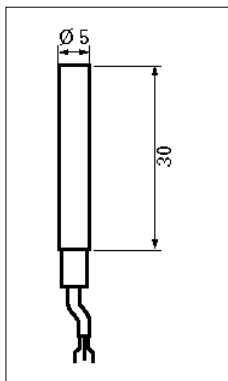
Stecker M12 4pol.

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Pick Up Sensoren



Schaltabstand

bis 1,0 mm

bis 4,0 mm

bis 3,0 mm

bis 4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

bündig

bündig

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung

Bestellbezeichnung

mit Koax-Leitung

KJ1-G5MB30
9906-0000

KJ4-G8MB35
9912-0000

KJ3-G10MB12
9906-1000

KJ4-M10MB35
9913-0000

mit Koax-Ltg. und Stecker

KJ1-G5MB30-VK
9906-0100

KJ4-G8MB35-VK
9912-0100

KJ3-G10MB12-VK
9906-1100

KJ4-M10MB35-VK
9913-0100

Special

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

max. Schaltfrequenz f

5000 Hz

5000 Hz

5000 Hz

5000 Hz

Hysterese H

bei Sn = 0,5 < 0,03 mm

bei Sn = 2,0 < 0,04 mm

bei Sn = 1,5 < 0,05 mm

bei Sn = 2,0 < 0,04 mm

Umgebungstemperatur T_a

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

Reproduzierbarkeit R

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltgerät erforderlich

ja

ja

ja

ja

Schaltzustandsanzeige

-

-

-

-

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PA 6.6

PA 6.6

PA 6.6

PA 6.6

Anschlussart

siehe Ausführung

siehe Ausführung

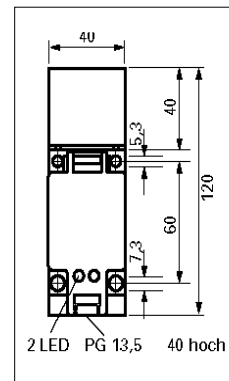
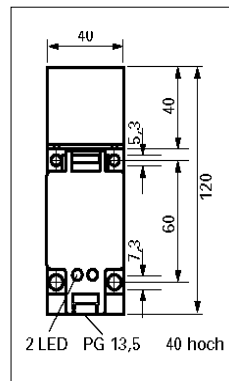
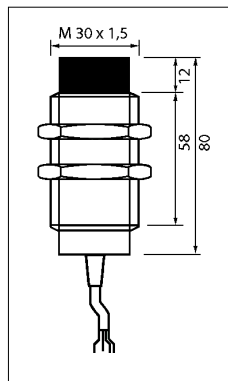
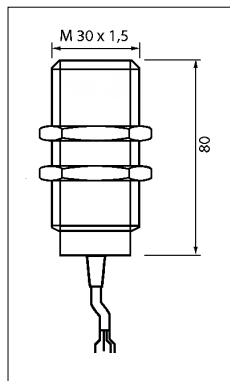
siehe Ausführung

siehe Ausführung

Pick-Up Sensoren benötigen ein Schaltgerät oder eine Verstärkereinheit zum Betrieb. Sie stellen den Schaltabstand des Sensors über ein Potentiometer am Verstärker ein. Die maximale Schaltfrequenz ist abhängig von der Schaltfrequenz des Verstärkers. Informieren Sie sich in unserem Zubehörkatalog über unsere Schaltgeräte für Einfach- oder Vierfachanschluss.



Drehzahlwächter



Schaltabstand	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	30,0 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SJ10-M30MB80-DPSI	SJ15-M30MN80-DPSI	SJ20-Q40KB-DPSI	SJ30-Q40KN-DPSI
PNP Öffner	SJ10-M30MB80-DPÖI	SJ15-M30MN80-DPÖI	SJ20-Q40KB-DPÖI	SJ30-Q40KN-DPÖI
Drehzahlbereich n	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Bereitschaftsverzögerung	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec
max. Laststrom I_e	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Betriebsstrom Zustand „Ein“	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Reststrom I_r	≤ 10 µA	≤ 10 µA	≤ 10 µA	≤ 10 µA
Hysteresis H	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %
Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C
Temperaturdrift	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit R	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	PBT	PBT
Frontkappe	PBT	PBT	-	-
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.5	Leitung PVC 3x0.5	Klemmen bis 2,5 mm²	Klemmen bis 2,5 mm²

Drehzahlwächter erfassen elektronisch die Drehzahlen von Motoren, Pumpen oder Antrieben. Sie regulieren über die Potentiometer folgende Einstellungen:

1. Anlaufverzögerung von 0.5 bis 10 Sekunden
2. Drehzahlbereich von 120 bis 3000 Umdrehungen pro Minute

Bezeichnung	Art-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art-Nr.	Seite
Metal Face			Schweißfest		
SJD2-M12EB50-DPS	08313121210	4	KJ2-M12MB50-DPS-SF	08317625840	9
SJD2-M12EB50-DPÖ	08313121220	4	KJ2-M12MB70-DPS-V2-SF	08317625845	9
SJD2-M12EB50-DNS	08313121230	4	KJ4-M12MN50-DPS-SF	08317625900	9
SJD2-M12EB50-DNÖ	08313121240	4	KJ4-M12MN70-DPS-V2-SF	08317625945	9
SJD2-M12EB50-DPA	08313121250	4			
SJD2-M12EB50-DNA	08313121260	4	KJ5-M18MB60-DPS-SF	08317645840	10
			KJ5-M18MB80-DPS-V2-SF	08317645845	10
SJD2-M12EB68-DPS-V2	08313121211	4	KJ8-M18MN60-DPS-SF	08317645900	10
SJD2-M12EB68-DPÖ-V2	08313121221	4	KJ8-M18MN80-DPS-V2-SF	08317645965	10
SJD2-M12EB68-DNS-V2	08313121231	4			
SJD2-M12EB68-DNÖ-V2	08313121241	4	KJ10-M30MB60-DPS-SF	08317665840	11
SJD2-M12EB68-DPA-V2	08313121251	4	KJ10-M30MB80-DPS-V2-SF	08317665845	11
SJD2-M12EB68-DNA-V2	08313121261	4	KJ15-M30MN60-DPS-SF	08317665900	11
			KJ15-M30MN80-DPS-V2-SF	08317665965	11
SJD5-M18EB55-DPS	08313181510	4	Spezial-Mini		
SJD5-M18EB55-DPÖ	08313181520	4	KJ1-G5MB30	08317060000	12
SJD5-M18EB55-DNS	08313181530	4	KJ1-G5MB30-VK	08317060100	12
SJD5-M18EB55-DNÖ	08313181540	4	KJ4-G8MB35	08317120000	12
SJD5-M18EB55-DPA	08313181550	4	KJ4-G8MB35-VK	08317120100	12
SJD5-M18EB55-DNA	08313181560	4			
SJD5-M18EB76-DPS-V2	08313181511	4	KJ3-G10-MB12	08317061000	12
SJD5-M18EB76-DPÖ-V2	08313181521	4	KJ3-G10-MB12-VK	08317061100	12
SJD5-M18EB76-DNS-V2	08313181531	4	KJ4-M10MB35	08317130000	12
SJD5-M18EB76-DNÖ-V2	08313181541	4	KJ4-M10MB35-VK	08317130100	12
SJD5-M18EB76-DPA-V2	08313181551	4			
SJD5-M18EB76-DNA-V2	08313181561	4			
SJD10-M30EB55-DPS	08313301110	5	Drehzahlwächter		
SJD10-M30EB55-DPÖ	08313301120	5	SJ10-M30MB80-DPSI	08343301010	13
SJD10-M30EB55-DNS	08313301130	5	SJ10-M30MB80-DPÖI	08343301020	13
SJD10-M30EB55-DNÖ	08313301140	5	SJ15-M30MN80-DPSI	08343301510	13
SJD10-M30EB55-DPA	08313301150	5	SJ15-M30MN80-DPÖI	08343301520	13
SJD10-M30EB55-DNA	08313301160	5			
SJD10-M30EB91-DPS-V2	08313301111	5	SJ20-Q40KB-DPSI	08343402010	13
SJD10-M30EB91-DPÖ-V2	08313301121	5	SJ20-Q40KB-DPÖI	08343402020	13
SJD10-M30EB91-DNS-V2	08313301131	5	SJ30-Q40KN-DPSI	08343403010	13
SJD10-M30EB91-DNÖ-V2	08313301141	5	SJ30-Q40KN-DPÖI	08343403020	13
SJD10-M30EB91-DPA-V2	08313301151	5			
SJD10-M30EB91-DNA-V2	08313301161	5			
Temperaturfest					
KJ2-M12MB40-DPS-T	08317626010	6			
KJ2-M12MB60-DPS-V2-T	08317626065	6			
KJ4-M12MN40-DPS-T	08317626110	6			
KJ4-M12MN60-DPS-V2-T	08317626165	6			
KJ5-M18MB40-DPS-T	08317646010	7			
KJ5-M18MB60-DPS-V2-T	08317646065	7			
KJ8-M18MN40-DPS-T	08317646110	7			
KJ8-M18MN60-DPS-V2-T	08317646165	7			
KJ10-M30MB40-DPS-T	08317666010	8			
KJ10-M30MB60-DPS-V2-T	08317666065	8			
KJ15-M30MN40-DPS-T	08317666110	8			
KJ15-M30MN60-DPS-V2-T	08327666165	8			

AUSTRALIEN

PCA Plant Control & Automation Pty
LTD
Unit 3 No. 3 Hunter Street
2077 Hornsby NSW
Tel. 00 61 / 29 48 23 73 3
Fax 00 61 / 29 47 66 82 2
E-mail: sales@pca-us.com.au

FINNLAND

SKS-Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
01721 Vantaa
Tel. 00 35 8 / 9-85 26 61
Fax 00 35 8 / 9-85 26 82 0
E-mail: sks-automaatio@sks.fi

ISRAEL

E.I.D. Electronics Ltd.
5, Saphir Street
Ramat Gan, 52622
Tel. 00 97 / 2-3-53 43 38 0
Fax 00 97 / 2-3-53 43 38 5
E-mail: eidelec@attglobal.net

KANADA

Sircon Controls Ltd.
5359 Timberlea Blvd., Unit 36
L4W4N5 Ontario
Tel. 00 1 / 90 5-23 89 50 5
Fax 00 1 / 90 5-23 88 38 0
E-mail: info@sirconcontrols.co

POLEN

P.W. Romex
Roman Siecla
UL. Wzlotowa 5
60411 Poznan
Tel. 00 48 / 61 84 17 82 4
Fax 00 48 / 61 84 36 34 3
E-mail: siecla.r@pwrromex.com.pl

SÜDKOREA

EURO Corperation
Room Nr. 103
Tae Sung BLDG 199-1
Jangsa-Dorg Jongro-Ku
Tel. 00 82 / 2-22 63 14 96 7
Fax 00 82 / 2-22 63 14 98
E-mail: europilz@chol.com

SCHWEIZ

Quarz AG
Wiesenstraße 2
8617 Mönchaltorf
Tel. 00 41 / 19 48 18 48
Fax 00 41 / 19 48 09 09
E-mail: robo@quarz.ch

SÜDAFRIKA

Countapulse Controls
Pty. Ltd.
P.O. Box 40393
Cleveland, 2022
Tel. 00 27 / 11-61 57 55 6
Fax 00 27 / 11-61 57 51 3
E-mail: clive@countapulse.co.za

USA

Altech Corp.
35 Royal Road
08822 Flemington NJ-6000
Tel. 00 1 / 90 88 06 94 00
Fax 00 1 / 90 88 06 94 9
E-mail: info@altechcorp.com

BELGIEN

Bintz Technics N.V.
Business Park
Brixtonlaan 25
1930 Zaventem
Tel. 00 32 / 27 20 49 16
Fax 00 32 / 27 20 37 50
E-Mail: beyens@bintz-technics.be

FRANKREICH

Verco France
32, Rue Commandant Fuzier
Tel. 00 33 / 47 28 44 10 5
Fax 00 33 / 47 86 26 02 3
E-mail: verco@alyon.org

ITALIEN

Tritecnica S.R.L.
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. 00 39 / 02-54 19 45 2
Fax 00 39 / 02-55 18 12 97
E-mail: info@tritecnica.it

NIEDERLANDE

SEN-TECH Benelux B.V.
Middelweg 8 e
5253 CA Nieuwkuijk
Tel. 00 31 / 73 51 83 12 1
Fax 00 31 / 73 51 83 12 2
E-mail: info@sentechn.nl

SLOWAKEI

Bibus SK S.R.O.
Priemyselna 4
94901 Nitra
Tel. 00 42 / 1-3 77 41 25 25
Fax 0042 / 1-3 77 51 67 01
E-mail: gycles@bibus.sk

SCHWEDEN

Octab Industrielektronik AB
Leif Bergquist
Maskingatan 8B
19560 Märsta
Tel. 00 46 / 8-59 11 50 00
Fax 00 46 / 8-59 11 50 01
Email: info@octab.se

SCHWEIZ

Spälti Schaltgeräte AG
Wässerstraße 25
8340 Hinwil
Tel. 00 41 / 1-93 88 09 0
Fax 00 41 / 1-93 88 09 1
E-mail: spaelti-ag@swissonline.ch

TAIWAN

DWO & TOM Enterprise Co.
Majestic Trading Co. Ltd.
No. 178-4-Sec. 2
Chang an E. Road
Taipei Taiwan R.O.C.
Tel. 00 88 6 / 22 75 28 15 1
Fax 00 88 6 / 22 75 11 86 8
E-mail: dwotom@so-net.tw

DÄNEMARK

Scancomp
Bøgedals Allé 18
DK 5250 Odense SV
Tel. 00 45 / 66 11 29 89
Fax 00 45 / 66 11 29 63
E-mail: mh@scancomp.dk
Internet: www.scancomp.dk

GRIECHENLAND

Panayiotis Vassiliou S.A.
91, Acharnon
10440 Athen
Te. 00 30 / 21 05 22 27 11
Fax 0030 / 21 05 24 67 5
E-mail: vasben@otenet.gr

JAPAN

System Electronic Co. Ltd.
2-13-3 Yayoi- Bunkyo-Ku
Tokyo
Tel. 0081 / 3 5803 7151
Fax 0081 / 3 5803 7152
E-mail: lsao@system-electronic-japan.co.jp

NIEDERLANDE

Solar Elektro B.V.
Effect 5
6921 RG Duiven
Tel. 00 31 / 26 36 52 91
Fax 00 31 / 26 36 52 34 6
E-mail: algemeen@beng.nl

SPANIEN

Automatica Electronica
Y Control S.L.
08018 Barcelona
Tel. 00 34 / 93 48 50 034
Fax 00 34 / 93 48 50 296
E-mail: p.dalmases@automatica-elec.es

SCHWEDEN

Tillquist Elteknik AB
Finlandsgatan 16
16422 Kista
Tel. 00 46 / 8-59 46 32 00
Fax 00 46 / 8-75 13 69 5
E-mail: info@tillquisteltechnik.se

SCHWEIZ

Ymatron AG
Brüelstraße 7
8157 Dielsdorf
Tel. 0041 / 18 55 23 88
Fax 0041 / 18 55 23 81
Email: info@ymatron.ch

TSCHHECHISCHE REPUBLIK

Bibus S.R.O.
Videnská 125
63927 Brno
Tel. 00 42 / 05 47 12 53 24
Fax 00 42 / 05 47 12 53 10
E-mail: duchon@bibus.cz

Vetriebsbüros Deutschland:

PLZ-Gebiet:

17, 18, 19, 20-29,
30, 31, 32, 38, 49
Uwe Reisewitz
Waakhauserstraße 9
28719 Bremen
Tel.: 04 21 / 64 26 44
Fax: 04 21 / 64 40 28 1
Mobil: 01 71 / 63 75 86 8

PLZ-Gebiet:

40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48,
50, 51, 52, 53, 54, 55, 56
Christoph Gilgenberg
Pascalstraße 22
53840 Troisdorf
Tel.: 0 22 41 / 97 41 24
Fax: 0 22 41 / 97 30 63
Mobil: 01 71 / 63 75 86 6

PLZ-Gebiet:

33-37, 57, 58, 59, 60,
61, 63, 64, 65, 68, 69
Konrad Wiegand
Am Heydewolf 6
35274 Kirchhain
Tel.: 0 64 22 / 92 29 23
Fax: 0 64 22 / 92 29 24
Mobil: 01 71 / 63 75 86 3

PLZ-Gebiet:

01-04, 06-10, 12, 13,
14, 15, 16, 39, 95-99
Monika Krups
An den Birken 29
01108 Dresden
Tel.: 03 51 / 89 01 58 2
Fax: 03 51 / 89 08 59 7
Mobil: 01 71 / 63 75 85 7

PLZ-Gebiet:

66, 67, 77, 78,
79, 721, 722
SKA Tec GmbH & Co. KG
Dieter Schley
Alemannenstraße 53
77767 Appenweier
Tel.: 0 78 05 / 99 85 0
Fax: 0 78 05 / 91 02 55

PLZ-Gebiet:

80, 81, 82, 83, 84, 85,
90, 91, 92, 93, 94
Adolf Hutner
Ascherbachweg 2a
85232 Neuhimmelreich
Tel.: 0 81 31 / 35 08 73
Fax: 0 81 31 / 35 08 72
Mobil: 01 71 / 63 75 86 2

PLZ-Gebiet:

70, 71, 72, 73, 74, 75,
76, 86, 87, 88, 89
Andreas Barth
Vogelstraße 15
89269 Vöhringen
Tel.: 0 73 06 / 92 40 82
Fax: 0 73 06 / 92 24 61
Mobil: 01 71 / 63 75 85 6



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Pulsotronic GmbH & Co. KG

Neue Schichtstraße 14

D-09366 Niederdorf

Telefon 037296 / 930 -100

Telefax 037296 / 930 -180

info@pulsotronic.de

www.pulsotronic.de

INDUKTIVE SENSOREN

Specials



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Wir über uns

In der traditionsreichen und aufstrebenden Industrieregion Chemnitz - Zwickau, direkt an der Autobahn A72 finden Sie den neuen Standort der Pulsotronic GmbH & Co. KG.

Als weltweit tätiges Unternehmen entwickeln und fertigen wir nach ISO 9001 Sensorik und elektronische Komponenten aus den Bereichen:

- > Induktive und Kapazitive Sensorik
- > Metallerkennung und Metallseparierung
- > Bildverarbeitung
- > Optische Sensorik
- > Magnetoresistive Sensorik
- > Lasermesssysteme
- > Farberkennung
- > Ultraschallsensorik
- > Röntgen - Scanner

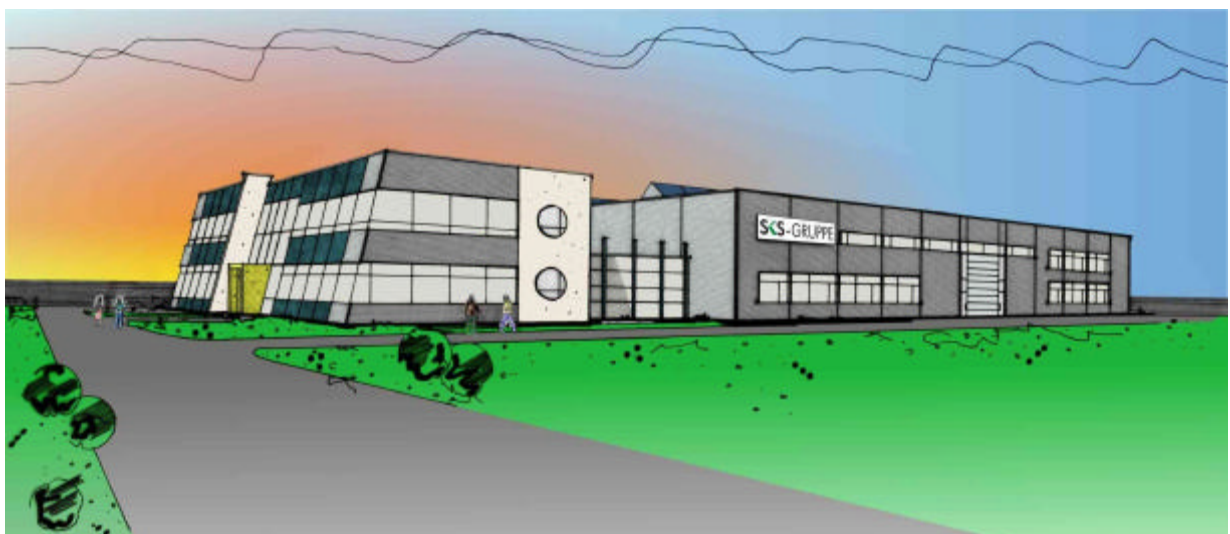
Durch unser leistungsstarkes Profil im Bereich anwenderspezifischer Lösungen und die vorhandene breite Palette von Schlüsseltechnologien garantieren wir ideale Voraussetzungen zur Realisierung Ihrer Applikation.

Pulsotronic finden Sie überall dort, wo es gilt Maßstäbe zu setzen und Aufgabenstellungen jenseits von bekannten Standards zu lösen sind.

Mit Innovation und Individualismus berät Sie unser kompetentes Team, gern auch vor Ort, zu Ihrer Problemstellung.

Fordern Sie uns, dann werden auch Sie sagen:

„Pulsotronic - Hier ist die Lösung.“



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

1= Wirkprinzip:

J induktiv **JR** induktiv Ring
JF induktiv Fläche
JG induktiv Gabel
JD Ganzstahlsensor
C kapazitiv
M magnetoresistiv

2= Schaltabstand / Reichweite

3= Bauform:

M Zylindergehäuse mit metrischem Gewinde
G zylindrisch glattes Gehäuse
Q Quadergehäuse
D Ringgehäuse

4= Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge

5= Gehäusematerial:

M Messing beschichtet
E Edelstahl 1.4305
K Kunststoff
A Aluminium

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 M12 nur Snap in
V10 Ventilstecker Bauform C
V11 AC-Stecker 1/2"
V12 M18 Kunststoff
VE Euchner Stecker
ZW Anschlussbox 90°
RS232 Datenschnittstelle
PG Verschraubung PG
Mxx Verschraubg. metrisch

6= Einbauart:

B bündig
N nicht bündig

7= Baulänge:

für zylindrische Geräte in mm

8= Betriebsspannung:

D DC Gleichspannung
AZ AC Wechselspannung
VZ AC/DC Allspannung

9= Art des Ausgangssignals:

P PNP
N NPN
Z Zweidraht
AN Analog **ANI** Stromausgang
NA Namur **ANU** Spannungsausgang

weitere auf Anfrage

10= Schaltfunktion:

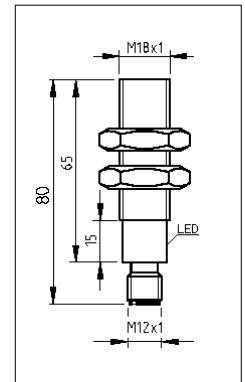
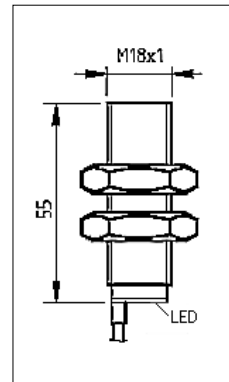
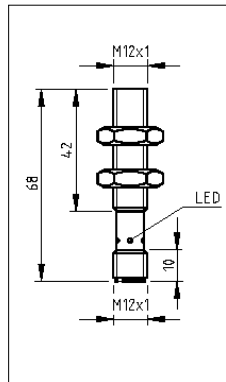
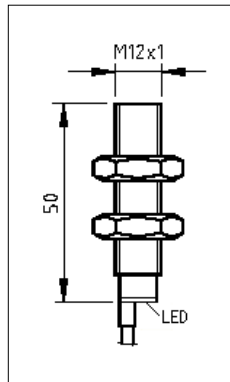
S Schließer
Ö Öffner
A Antivalent
U umschaltbar
I Impulsausgang
D Datenschnittstelle

12= Zusatzkennzeichen:

SF Schweißfeste Ausführung
T Hochtemperaturausführung
FE Reduktion 1 auf Eisen/Stahl
NF Reduktion 1 auf Aluminium
X Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung
W abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge
AM Sensorfläche mittig

Näherungsschalter - Anschlußbilder

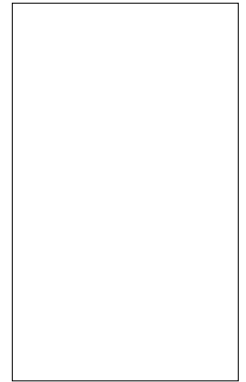
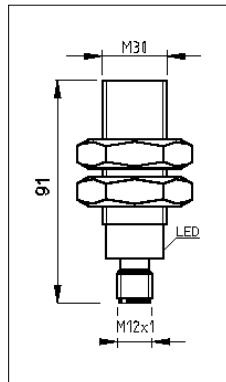
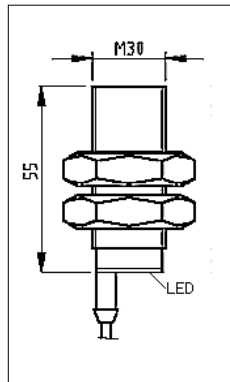
Schaltbild für:	Kabel- / Klemmenanschluß	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP Schließer		
DPÖ DC PNP Öffner		
DPA DC PNP antivalent		
DPU DC NO/NC umschaltbar		
DNS DC NPN Schließer		
DNÖ DC NPN Öffner		
DNA DC NPN antivalent		
DNU DC NO/NC umschaltbar		
NA Namur DIN 19234		
DZS DC Zweidraht Schließer		
DZÖ DC Zweidraht Öffner		
AZS / VZS AC/DC Zweidraht Schließer		
AZÖ / VZÖ AC/DC Zweidraht Öffner		
Analog		



Schaltabstand	2,0 mm	2,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SJD2-M12EB50-DPS	SJD2-M12EB68-DPS-V2	SJD5-M18EB55-DPS	SJD5-M18EB76-DPS-V2
PNP Öffner	SJD2-M12EB50-DPÖ	SJD2-M12EB68-DPÖ-V2	SJD5-M18EB55-DPÖ	SJD5-M18EB76-DPÖ-V2
NPN Schließer	SJD2-M12EB50-DNS	SJD2-M12EB68-DNS-V2	SJD5-M18EB55-DNS	SJD5-M18EB76-DNS-V2
NPN Öffner	SJD2-M12EB50-DNÖ	SJD2-M12EB68-DNÖ-V2	SJD5-M18EB55-DNÖ	SJD5-M18EB76-DNÖ-V2
PNP Antivalent	SJD2-M12EB50-DPA	SJD2-M12EB68-DPA-V2	SJD5-M18EB55-DPA	SJD5-M18EB76-DPA-V2
NPN Antivalent	SJD2-M12EB50-DNA	SJD2-M12EB68-DNA-V2	SJD5-M18EB55-DNA	SJD5-M18EB76-DNA-V2
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$
max. Laststrom I_L	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_0	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststrom I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)
Umgebungstemperatur T_a	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)
Reproduzierbarkeit R	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED	LED	LED	LED
EMV-Beständigkeit	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	-	-	-	-
Anschlussart	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

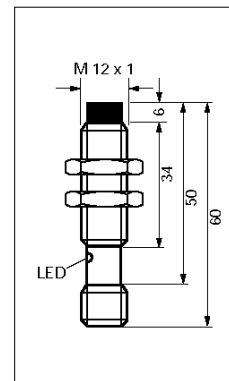
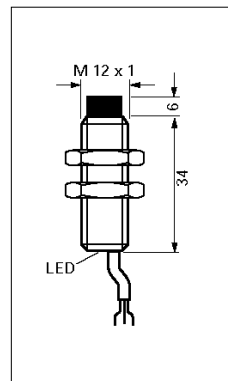
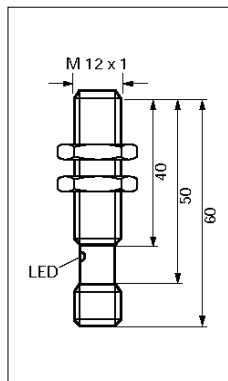
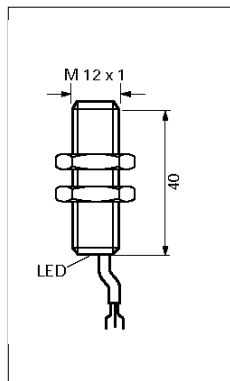
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	10,0 mm	10,0 mm		
Einbauart	bündig	bündig		
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung		
PNP Schließer	SJD10-M30EB55-DPS	SJD10-M30EB91-DPS-V2		
PNP Öffner	SJD10-M30EB55-DPÖ	SJD10-M30EB91-DPÖ-V2		
NPN Schließer	SJD10-M30EB55-DNS	SJD10-M30EB91-DNS-V2		
NPN Öffner	SJD10-M30EB55-DNÖ	SJD10-M30EB91-DNÖ-V2		
PNP Antivalent	SJD10-M30EB55-DPA	SJD10-M30EB91-DPA-V2		
NPN Antivalent	SJD10-M30EB55-DNA	SJD10-M30EB91-DNA-V2		
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC		
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$		
Spannungsabfall U_d	$\leq 1,5 \text{ V}$	$\leq 1,5 \text{ V}$		
max. Laststrom I_L	200 mA	200 mA		
Leerlaufstrom I_0	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$		
Reststrom I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$		
max. Schaltfrequenz f	300 Hz	300 Hz		
Hysterese H	$\leq 15 \%$ (Sr)	$\leq 15 \%$ (Sr)		
Umgebungstemperatur T_a	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C		
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$ (Sr)	$\leq 10 \%$ (Sr)		
Reproduzierbarkeit R	$\leq 1 \%$ (Sr)	$\leq 1 \%$ (Sr)		
Schutzart	IP 67	IP 67		
Schaltzustandsanzeige	LED	LED		
EMV-Beständigkeit	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2		
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl		
Frontkappe	-	-		
Anschlussart	3 x 0,5	Stecker M12 4-pol.		

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand

2,0 mm

2,0 mm

4,0 mm

4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ2-M12MB40-DPS-T
9962-6010

KJ2-M12MB60-DPS-V2-T
9962-6065

KJ4-M12MN40-DPS-T
9962-6110

KJ4-M12MN60-DPS-V2-T
9962-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom

I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom

I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

2000 Hz

2000 Hz

1000 Hz

1000 Hz

Hysterese

H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur

T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit

R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

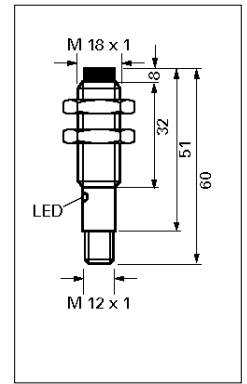
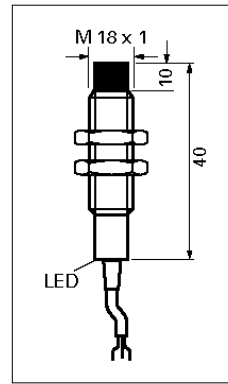
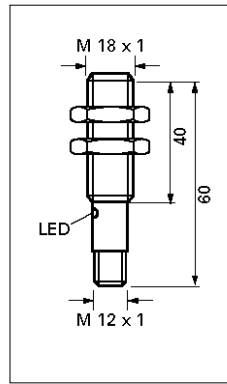
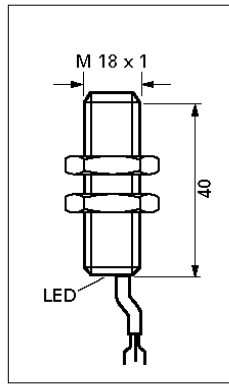
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

5,0 mm

5,0 mm

8,0 mm

8,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ5-M18MB40-DPS-T
9964-6010

KJ5-M18MB60-DPS-V2-T
9964-6065

KJ8-M18MN40-DPS-T
9964-6110

KJ8-M18MN60-DPS-V2-T
9964-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

1000 Hz

1000 Hz

500 Hz

500 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

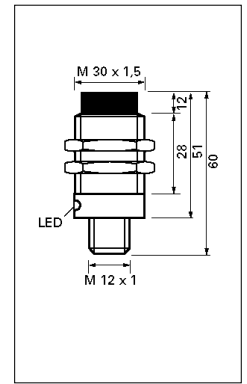
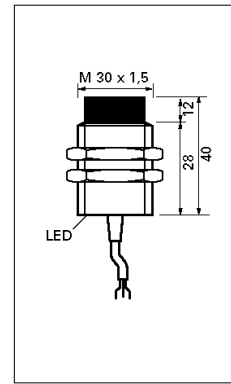
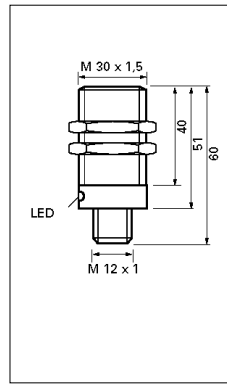
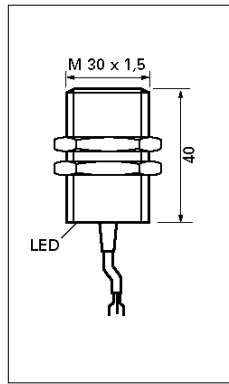
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

10,0 mm

10,0 mm

15,0 mm

15,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ10-M30MB40-DPS-T
9966-6010

KJ10-M30MB60-DPS-V2-T
9966-6065

KJ15-M30MN40-DPS-T
9966-6110

KJ15-M30MN60-DPS-V2-T
9966-6165

Special

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

temperaturfest 100°C

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

500 Hz

500 Hz

300 Hz

300 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

-40 °C ... + 100 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PCP

PCP

PCP

PCP

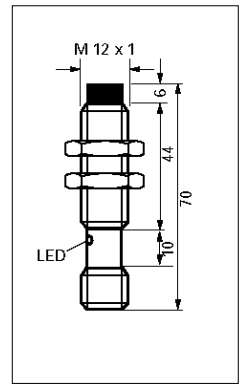
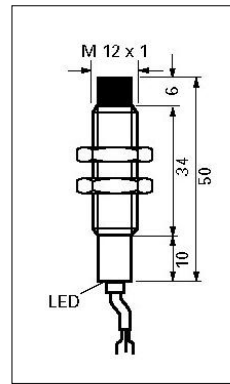
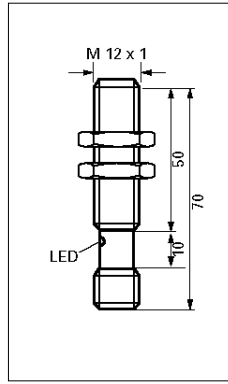
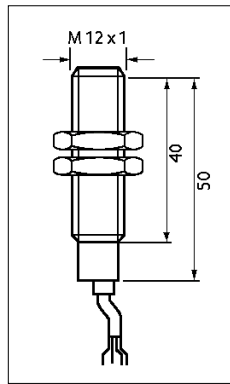
Anschlussart

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PUR 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

2,0 mm

2,0 mm

4,0 mm

4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ2-M12MB50-DPS-SF
9962-5840

KJ2-M12MB70-DPS-V2-SF
9962-5845

KJ4-M12MN50-DPS-SF
9962-5900

KJ4-M12MN70-DPS-V2-SF
9962-5965

Special

schweißfest

schweißfest

schweißfest

schweißfest

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

15 Hz

15 Hz

15 Hz

15 Hz

Hysterese H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing teflonisiert

Messing teflonisiert

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

Teflon

Teflon

PCP

PCP

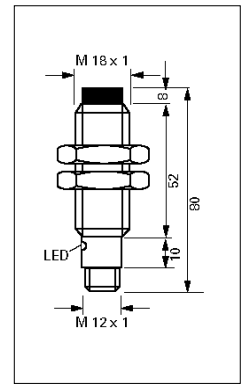
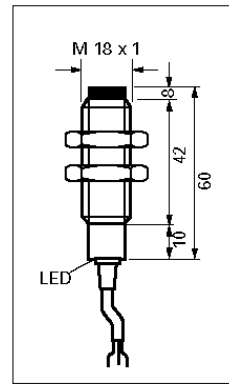
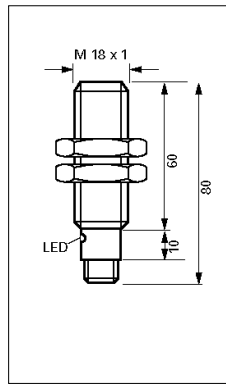
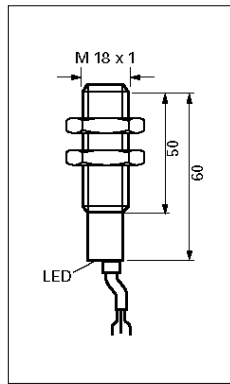
Anschlussart

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Schaltabstand	5,0 mm	5,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig

Bestellbezeichnung	KJ5-M18MB60-DPS-SF 9964-5840	KJ5-M18MB80-DPS-V2-SF 9964-5845	KJ8-M18MN60-DPS-SF 9964-5900	KJ8-M18MN80-DPS-V2-SF 9964-5965
---------------------------	--	---	--	---

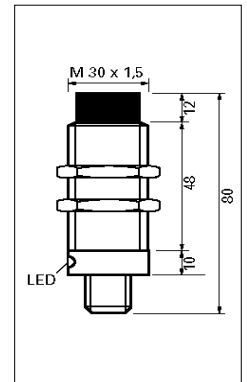
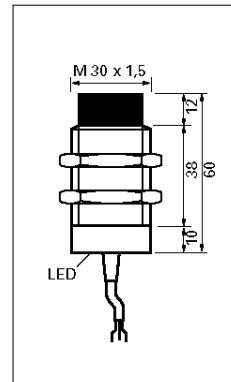
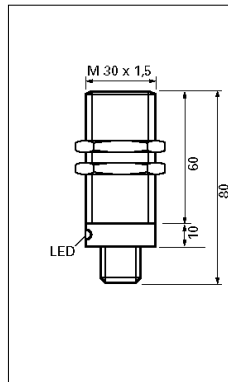
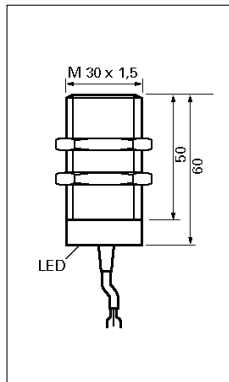
Special	schweißfest	schweißfest	schweißfest	schweißfest
----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2,4 \text{ V}$	$\leq 2,4 \text{ V}$	$\leq 2,4 \text{ V}$	$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$
Reststrom I_r	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$	$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f	15 Hz	15 Hz	15 Hz	15 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$
Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Reproduzierbarkeit R	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2
Gehäusematerial	Messing tefflonisiert	Messing tefflonisiert	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	Teflon	Teflon	PCP	PCP
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.34	Stecker M12 4pol.	Leitung PVC 3x0.34	Stecker M12 4pol.



Schaltabstand

10,0 mm

10,0 mm

15,0 mm

15,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

nicht bündig

nicht bündig

Bestellbezeichnung

KJ10-M30MB60-DPS-SF
9966-5840

KJ10-M30MB80-DPS-V2-SF
9966-5845

KJ15-M30MN60-DPS-SF
9966-5900

KJ15-M30MN80-DPS-V2-SF
9966-5965

Special

schweißfest

schweißfest

schweißfest

schweißfest

Betriebsspannung U_b

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

10 - 30 VDC

Restwelligkeit U_b

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Spannungsabfall U_d

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

$\leq 2,4 \text{ V}$

max. Laststrom I_o

200 mA

200 mA

200 mA

200 mA

Leerlaufstrom I_o

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

$\leq 10 \text{ mA}$

Reststrom I_r

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

$\leq 10 \mu\text{A}$

max. Schaltfrequenz f

15 Hz

15 Hz

15 Hz

15 Hz

Hysteresis H

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

$\leq 15 \%$

Umgebungstemperatur T_a

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

-25 °C ... + 70 °C

Temperaturdrift

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Reproduzierbarkeit R

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

$\leq 10 \%$

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltzustandsanzeige

LED gelb

LED gelb

LED gelb

LED gelb

EMV-Beständigkeit

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

nach EN 60947-5-2

Gehäusematerial

Messing teflonisiert

Messing teflonisiert

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

Teflon

Teflon

PCP

PCP

Anschlussart

Leitung PVC 3x0.34

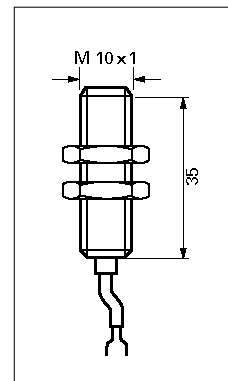
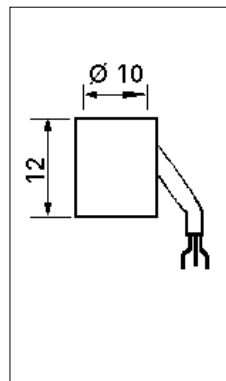
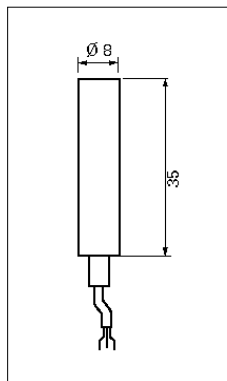
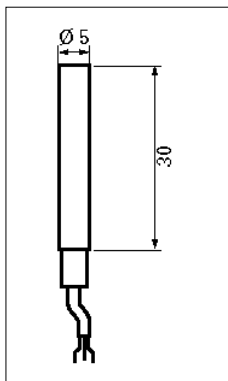
Stecker M12 4pol.

Leitung PVC 3x0.34

Stecker M12 4pol.



Pick Up Sensoren



Schaltabstand

bis 1,0 mm

bis 4,0 mm

bis 3,0 mm

bis 4,0 mm

Einbauart

bündig

bündig

bündig

bündig

mit Koax-Leitung

Bestellbezeichnung

KJ1-G5MB30
9906-0000

Bestellbezeichnung

KJ4-G8MB35
9912-0000

Bestellbezeichnung

KJ3-G10MB12
9906-1000

Bestellbezeichnung

KJ4-M10MB35
9913-0000

mit Koax-Ltg. und Stecker

KJ1-G5MB30-VK
9906-0100

KJ4-G8MB35-VK
9912-0100

KJ3-G10MB12-VK
9906-1100

KJ4-M10MB35-VK
9913-0100

Special

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

Pick Up
einstellbar

max. Schaltfrequenz f

5000 Hz

5000 Hz

5000 Hz

5000 Hz

Hysterese H

bei Sn = 0,5 < 0,03 mm

bei Sn = 2,0 < 0,04 mm

bei Sn = 1,5 < 0,05 mm

bei Sn = 2,0 < 0,04 mm

Umgebungstemperatur T_a

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

-10 °C ... + 70 °C

Reproduzierbarkeit R

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

≤ 0,01 mm

Schutzart

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

Schaltgerät erforderlich

ja

ja

ja

ja

Schaltzustandsanzeige

-

-

-

-

Gehäusematerial

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Messing vernickelt

Frontkappe

PA 6.6

PA 6.6

PA 6.6

PA 6.6

Anschlussart

siehe Ausführung

siehe Ausführung

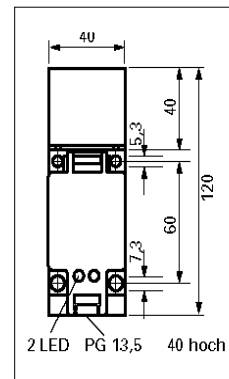
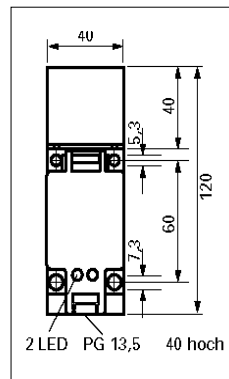
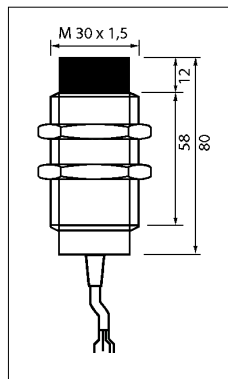
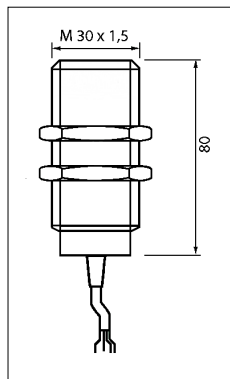
siehe Ausführung

siehe Ausführung

Pick-Up Sensoren benötigen ein Schaltgerät oder eine Verstärkereinheit zum Betrieb. Sie stellen den Schaltabstand des Sensors über ein Potentiometer am Verstärker ein. Die maximale Schaltfrequenz ist abhängig von der Schaltfrequenz des Verstärkers. Informieren Sie sich in unserem Zubehörkatalog über unsere Schaltgeräte für Einfach- oder Vierfachanschluss.



Drehzahlwächter



Schaltabstand	10,0 mm	15,0 mm	20,0 mm	30,0 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SJ10-M30MB80-DPSI	SJ15-M30MN80-DPSI	SJ20-Q40KB-DPSI	SJ30-Q40KN-DPSI
PNP Öffner	SJ10-M30MB80-DPÖI	SJ15-M30MN80-DPÖI	SJ20-Q40KB-DPÖI	SJ30-Q40KN-DPÖI
Drehzahlbereich n	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min	120 - 3000 U / min
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Bereitschaftsverzögerung	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec	0.5 - 10 sec
max. Laststrom I_e	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Betriebsstrom Zustand „Ein“	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Reststrom I_r	≤ 10 µA	≤ 10 µA	≤ 10 µA	≤ 10 µA
Hysteresis H	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %	≤ 15 %
Umgebungstemperatur T_a	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C	-25 °C ... + 70 °C
Temperaturdrift	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Reproduzierbarkeit R	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %	≤ 1.0 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	LED gelb
EMV-Beständigkeit	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2	nach EN 60947-5-2
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	PBT	PBT
Frontkappe	PBT	PBT	-	-
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.5	Leitung PVC 3x0.5	Klemmen bis 2,5 mm²	Klemmen bis 2,5 mm²

Drehzahlwächter erfassen elektronisch die Drehzahlen von Motoren, Pumpen oder Antrieben. Sie regulieren über die Potentiometer folgende Einstellungen:

1. Anlaufverzögerung von 0.5 bis 10 Sekunden
2. Drehzahlbereich von 120 bis 3000 Umdrehungen pro Minute

Bezeichnung	Art-Nr.	Seite	Bezeichnung	Art-Nr.	Seite
Metal Face			Schweißfest		
SJD2-M12EB50-DPS	08313121210	4	KJ2-M12MB50-DPS-SF	08317625840	9
SJD2-M12EB50-DPÖ	08313121220	4	KJ2-M12MB70-DPS-V2-SF	08317625845	9
SJD2-M12EB50-DNS	08313121230	4	KJ4-M12MN50-DPS-SF	08317625900	9
SJD2-M12EB50-DNÖ	08313121240	4	KJ4-M12MN70-DPS-V2-SF	08317625945	9
SJD2-M12EB50-DPA	08313121250	4			
SJD2-M12EB50-DNA	08313121260	4	KJ5-M18MB60-DPS-SF	08317645840	10
			KJ5-M18MB80-DPS-V2-SF	08317645845	10
SJD2-M12EB68-DPS-V2	08313121211	4	KJ8-M18MN60-DPS-SF	08317645900	10
SJD2-M12EB68-DPÖ-V2	08313121221	4	KJ8-M18MN80-DPS-V2-SF	08317645965	10
SJD2-M12EB68-DNS-V2	08313121231	4			
SJD2-M12EB68-DNÖ-V2	08313121241	4	KJ10-M30MB60-DPS-SF	08317665840	11
SJD2-M12EB68-DPA-V2	08313121251	4	KJ10-M30MB80-DPS-V2-SF	08317665845	11
SJD2-M12EB68-DNA-V2	08313121261	4	KJ15-M30MN60-DPS-SF	08317665900	11
			KJ15-M30MN80-DPS-V2-SF	08317665965	11
SJD5-M18EB55-DPS	08313181510	4	Spezial-Mini		
SJD5-M18EB55-DPÖ	08313181520	4	KJ1-G5MB30	08317060000	12
SJD5-M18EB55-DNS	08313181530	4	KJ1-G5MB30-VK	08317060100	12
SJD5-M18EB55-DNÖ	08313181540	4	KJ4-G8MB35	08317120000	12
SJD5-M18EB55-DPA	08313181550	4	KJ4-G8MB35-VK	08317120100	12
SJD5-M18EB55-DNA	08313181560	4			
SJD5-M18EB76-DPS-V2	08313181511	4	KJ3-G10-MB12	08317061000	12
SJD5-M18EB76-DPÖ-V2	08313181521	4	KJ3-G10-MB12-VK	08317061100	12
SJD5-M18EB76-DNS-V2	08313181531	4	KJ4-M10MB35	08317130000	12
SJD5-M18EB76-DNÖ-V2	08313181541	4	KJ4-M10MB35-VK	08317130100	12
SJD5-M18EB76-DPA-V2	08313181551	4			
SJD5-M18EB76-DNA-V2	08313181561	4			
SJD10-M30EB55-DPS	08313301110	5	Drehzahlwächter		
SJD10-M30EB55-DPÖ	08313301120	5	SJ10-M30MB80-DPSI	08343301010	13
SJD10-M30EB55-DNS	08313301130	5	SJ10-M30MB80-DPÖI	08343301020	13
SJD10-M30EB55-DNÖ	08313301140	5	SJ15-M30MN80-DPSI	08343301510	13
SJD10-M30EB55-DPA	08313301150	5	SJ15-M30MN80-DPÖI	08343301520	13
SJD10-M30EB55-DNA	08313301160	5			
SJD10-M30EB91-DPS-V2	08313301111	5	SJ20-Q40KB-DPSI	08343402010	13
SJD10-M30EB91-DPÖ-V2	08313301121	5	SJ20-Q40KB-DPÖI	08343402020	13
SJD10-M30EB91-DNS-V2	08313301131	5	SJ30-Q40KN-DPSI	08343403010	13
SJD10-M30EB91-DNÖ-V2	08313301141	5	SJ30-Q40KN-DPÖI	08343403020	13
SJD10-M30EB91-DPA-V2	08313301151	5			
SJD10-M30EB91-DNA-V2	08313301161	5			
Temperaturfest					
KJ2-M12MB40-DPS-T	08317626010	6			
KJ2-M12MB60-DPS-V2-T	08317626065	6			
KJ4-M12MN40-DPS-T	08317626110	6			
KJ4-M12MN60-DPS-V2-T	08317626165	6			
KJ5-M18MB40-DPS-T	08317646010	7			
KJ5-M18MB60-DPS-V2-T	08317646065	7			
KJ8-M18MN40-DPS-T	08317646110	7			
KJ8-M18MN60-DPS-V2-T	08317646165	7			
KJ10-M30MB40-DPS-T	08317666010	8			
KJ10-M30MB60-DPS-V2-T	08317666065	8			
KJ15-M30MN40-DPS-T	08317666110	8			
KJ15-M30MN60-DPS-V2-T	08327666165	8			

AUSTRALIEN

PCA Plant Control & Automation Pty
LTD
Unit 3 No. 3 Hunter Street
2077 Hornsby NSW
Tel. 00 61 / 29 48 23 73 3
Fax 00 61 / 29 47 66 82 2
E-mail: sales@pca-us.com.au

FINNLAND

SKS-Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
01721 Vantaa
Tel. 00 35 8 / 9-85 26 61
Fax 00 35 8 / 9-85 26 82 0
E-mail: sks-automaatio@sks.fi

ISRAEL

E.I.D. Electronics Ltd.
5, Saphir Street
Ramat Gan, 52622
Tel. 00 97 / 2-3-53 43 38 0
Fax 00 97 / 2-3-53 43 38 5
E-mail: eidelec@attglobal.net

KANADA

Sircon Controls Ltd.
5359 Timberlea Blvd., Unit 36
L4W4N5 Ontario
Tel. 00 1 / 90 5-23 89 50 5
Fax 00 1 / 90 5-23 88 38 0
E-mail: info@sirconcontrols.co

POLEN

P.W. Romex
Roman Siecla
UL. Wzlotowa 5
60411 Poznan
Tel. 00 48 / 61 84 17 82 4
Fax 00 48 / 61 84 36 34 3
E-mail: siecla.r@pwrromex.com.pl

SÜDKOREA

EURO Corperation
Room Nr. 103
Tae Sung BLDG 199-1
Jangsa-Dorg Jongro-Ku
Tel. 00 82 / 2-22 63 14 96 7
Fax 00 82 / 2-22 63 14 98
E-mail: europilz@chol.com

SCHWEIZ

Quarz AG
Wiesenstraße 2
8617 Mönchaltorf
Tel. 00 41 / 19 48 18 48
Fax 00 41 / 19 48 09 09
E-mail: robo@quarz.ch

SÜDAFRIKA

Countapulse Controls
Pty. Ltd.
P.O. Box 40393
Cleveland, 2022
Tel. 00 27 / 11-61 57 55 6
Fax 00 27 / 11-61 57 51 3
E-mail: clive@countapulse.co.za

USA

Altech Corp.
35 Royal Road
08822 Flemington NJ-6000
Tel. 00 1 / 90 88 06 94 00
Fax 00 1 / 90 88 06 94 9
E-mail: info@altechcorp.com

BELGIEN

Bintz Technics N.V.
Business Park
Brixtonlaan 25
1930 Zaventem
Tel. 00 32 / 27 20 49 16
Fax 00 32 / 27 20 37 50
E-Mail: beyens@bintz-technics.be

FRANKREICH

Verco France
32, Rue Commandant Fuzier
Tel. 00 33 / 47 28 44 10 5
Fax 00 33 / 47 86 26 02 3
E-mail: verco@alyon.org

ITALIEN

Tritecnica S.R.L.
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tel. 00 39 / 02-54 19 45 2
Fax 00 39 / 02-55 18 12 97
E-mail: info@tritecnica.it

NIEDERLANDE

SEN-TECH Benelux B.V.
Middelweg 8 e
5253 CA Nieuwkuijk
Tel. 00 31 / 73 51 83 12 1
Fax 00 31 / 73 51 83 12 2
E-mail: info@sentechn.nl

SLOWAKEI

Bibus SK S.R.O.
Priemyselna 4
94901 Nitra
Tel. 00 42 / 1-3 77 41 25 25
Fax 0042 / 1-3 77 51 67 01
E-mail: gycles@bibus.sk

SCHWEDEN

Octab Industrielektronik AB
Leif Bergquist
Maskingatan 8B
19560 Märsta
Tel. 00 46 / 8-59 11 50 00
Fax 00 46 / 8-59 11 50 01
Email: info@octab.se

SCHWEIZ

Spälti Schaltgeräte AG
Wässerstraße 25
8340 Hinwil
Tel. 00 41 / 1-93 88 09 0
Fax 00 41 / 1-93 88 09 1
E-mail: spaelti-ag@swissonline.ch

TAIWAN

DWO & TOM Enterprise Co.
Majestic Trading Co. Ltd.
No. 178-4-Sec. 2
Chang an E. Road
Taipei Taiwan R.O.C.
Tel. 00 88 6 / 22 75 28 15 1
Fax 00 88 6 / 22 75 11 86 8
E-mail: dwotom@so-net.tw

DÄNEMARK

Scancomp
Bøgedals Allé 18
DK 5250 Odense SV
Tel. 00 45 / 66 11 29 89
Fax 00 45 / 66 11 29 63
E-mail: mh@scancomp.dk
Internet: www.scancomp.dk

GRIECHENLAND

Panayiotis Vassiliou S.A.
91, Acharnon
10440 Athen
Te. 00 30 / 21 05 22 27 11
Fax 0030 / 21 05 24 67 5
E-mail: vasben@otenet.gr

JAPAN

System Electronic Co. Ltd.
2-13-3 Yayoi- Bunkyo-Ku
Tokyo
Tel. 0081 / 3 5803 7151
Fax 0081 / 3 5803 7152
E-mail: lsao@system-electronic-japan.co.jp

NIEDERLANDE

Solar Elektro B.V.
Effect 5
6921 RG Duiven
Tel. 00 31 / 26 36 52 91
Fax 00 31 / 26 36 52 34 6
E-mail: algemeen@beng.nl

SPANIEN

Automatica Electronica
Y Control S.L.
08018 Barcelona
Tel. 00 34 / 93 48 50 034
Fax 00 34 / 93 48 50 296
E-mail: p.dalmases@automatica-elec.es

SCHWEDEN

Tillquist Elteknik AB
Finlandsgatan 16
16422 Kista
Tel. 00 46 / 8-59 46 32 00
Fax 00 46 / 8-75 13 69 5
E-mail: info@tillquisteltechnik.se

SCHWEIZ

Ymatron AG
Brüelstraße 7
8157 Dielsdorf
Tel. 0041 / 18 55 23 88
Fax 0041 / 18 55 23 81
Email: info@ymatron.ch

TSCHJECHISCHE REPUBLIK

Bibus S.R.O.
Videnská 125
63927 Brno
Tel. 00 42 / 05 47 12 53 24
Fax 00 42 / 05 47 12 53 10
E-mail: duchon@bibus.cz

Vetriebsbüros Deutschland:

PLZ-Gebiet:

16, 17, 18, 19, 20-29,
30, 31, 32, 38, 39, 49
Uwe Reisewitz
Waakhauserstraße 9
28719 Bremen
Tel.: 04 21 / 64 26 44
Fax: 04 21 / 64 40 28 1
Mobil: 01 71 / 63 75 86 8

PLZ-Gebiet:

40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48,
50, 51, 52, 53, 54, 55, 56
Christoph Gilgenberg
Pascalstraße 22
53840 Troisdorf
Tel.: 0 22 41 / 97 41 24
Fax: 0 22 41 / 97 30 63
Mobil: 01 71 / 63 75 86 6

PLZ-Gebiet:

33-37, 57, 58, 59, 60,
61, 63, 64, 65, 68, 69
Konrad Wiegand
Am Heydewolf 6
35274 Kirchhain
Tel.: 0 64 22 / 92 29 23
Fax: 0 64 22 / 92 29 24
Mobil: 01 71 / 63 75 86 3

PLZ-Gebiet:

01-04, 08-10, 12, 13,
14, 15
Mark Braun
Neue Schichtstraße 14
09366 Niederdorf
Tel.: 03 72 96 / 930 203
Fax: 03 72 96 / 930 187
Mobil: 01 71 / 637 58 57

PLZ-Gebiet:

66, 67, 77, 78,
79, 721, 722
SKA Tec GmbH & Co. KG
Dieter Schley
Alemanenstraße 53
77767 Appenweier
Tel.: 0 78 05 / 99 85 0
Fax: 0 78 05 / 91 02 55

PLZ-Gebiet:

80, 81, 82, 83, 84, 85,
90, 91, 92, 93, 94
Adolf Hutner
Ascherbachweg 2a
85232 Neuhimmelreich
Tel.: 0 81 31 / 35 08 73
Fax: 0 81 31 / 35 08 72
Mobil: 01 71 / 63 75 86 2

PLZ-Gebiet:

92, 93, 95, 96, 97
C + R Automation GmbH
Christian Rott
Weinzierleiner Straße 9
90513 Zirndorf
Tel.: 09 11 / 60 43 67
Fax: 09 11 / 600 24 09
Mobil: 01 70 / 798 72 39

PLZ-Gebiet:

70, 71, 72, 73, 74, 75,
76, 86, 87, 88, 89
Andreas Barth
Vogelstraße 15
89269 Vöhringen
Tel.: 0 73 06 / 92 40 82
Fax: 0 73 06 / 92 24 61
Mobil: 01 71 / 63 75 85 6

PLZ-Gebiet:

06, 07, 98, 99
Riese Electronic GmbH
Thomas Schüler
Schleizerstraße 36 - 38
07937 Zeulenroda
Tel.: 03 66 28 / 725 11
Fax: 03 66 28 / 725 17
Mobil: 01 72 / 367 13 62



p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

Pulsotronic GmbH & Co. KG

Neue Schichtstraße 14

D-09366 Niederdorf

Telefon 037296 / 930 -100

Telefax 037296 / 930 -180

info@pulsotronic.de

www.pulsotronic.de