

INDUKTIVE

INDUKTIVE SENSOREN

SENSOR

Ultra Mini



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

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
- > Magneto-resistive Sensorik
- > Lasermesssysteme
- > Farberkennung
- > Ultraschallsensorik
- > Röntgen - Scanner

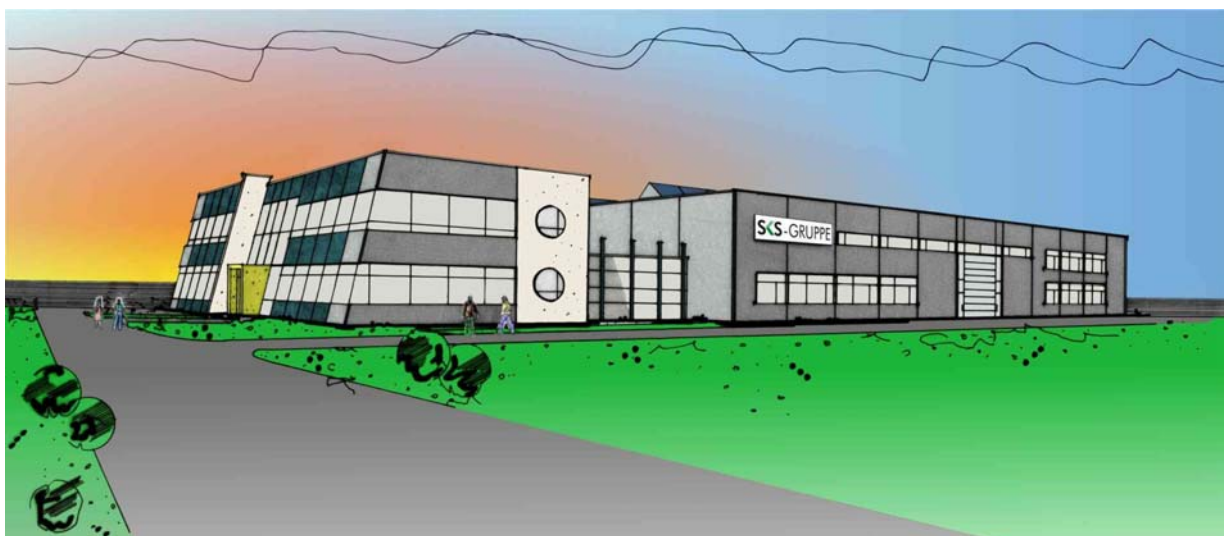
Durch unser leistungsstarkes Profil im Bereich anwenderspezifischer Lösungen und die vorhandene breite Palette von Schlüsseltechnologien garantieren wir ideale Voraussetzungen zur Realisierung Ihrer Applikation.

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
- NA** Namur
- ANI** Stromausgang
- ANU** Spannungsausgang

weitere auf Anfrage

10= Schaltfunktion:

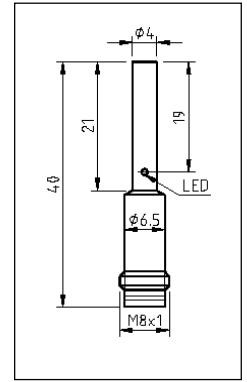
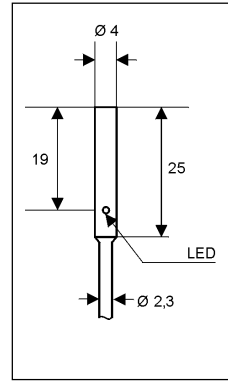
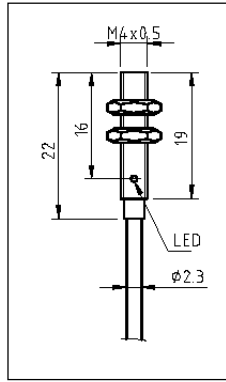
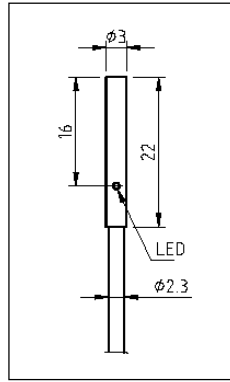
- S** Schließer
- Ö** Öffner
- A** Antivalent
- U** umschaltbar
- I** Impulsausgang
- D** Datenschnittstelle

12= Zusatzkennzeichen:

- SF** Schweißfeste Ausführung
- T** Hochtemperaturlösung
- 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

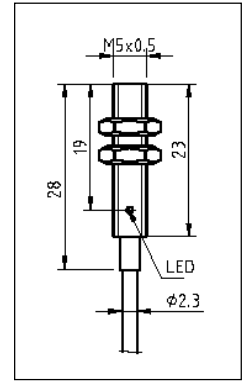
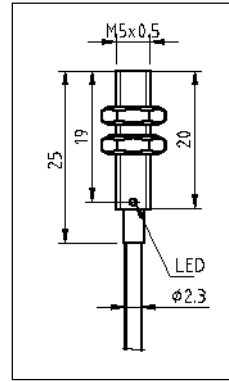
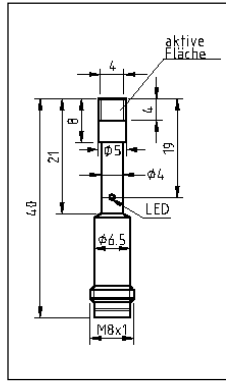
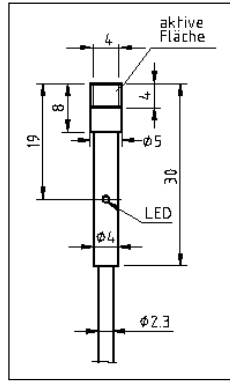
Schaltbild für:	Kabel- / Klemmenanschluß	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP Schließer		
DPÖ DC PNP Öffner		
DPA DC PNP antivalent		
DPU DC NO/NC umschaltbar		
DNS DC NPN Schließer		
DNÖ DC NPN Öffner		
DNA DC NPN antivalent		
DNU DC NO/NC umschaltbar		
NA Namur DIN 19234		
DZS DC Zweidraht Schließer		
DZÖ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



Schaltabstand	0,8 mm	0,8 mm	1 mm	1 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ0,8-G3EB22-DPS	SJ0,8-M4EB22-DPS	SJ1-G4EB25-DPS	SJ1-G4EB40-DPS-V1
PNP Öffner	SJ0,8-G3EB22-DPÖ	SJ0,8-M4EB22-DPÖ	SJ1-G4EB25-DPÖ	SJ1-G4EB40-DPÖ-V1
NPN Schließer	SJ0,8-G3EB22-DNS	SJ0,8-M4EB22-DNS	SJ1-G4EB25-DNS	SJ1-G4EB40-DNS-V1
NPN Öffner	SJ0,8-G3EB22-DNÖ	SJ0,8-M4EB22-DNÖ	SJ1-G4EB25-DNÖ	SJ1-G4EB40-DNÖ-V1
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Stecker M8 3pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand
Einbauart

1 mm
bündig

1 mm
bündig

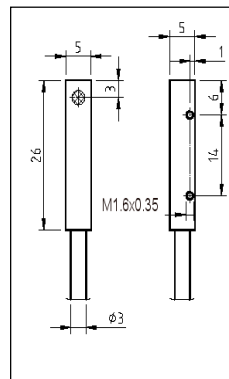
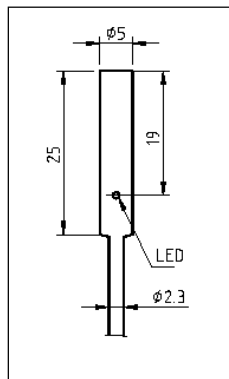
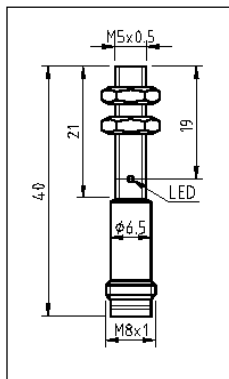
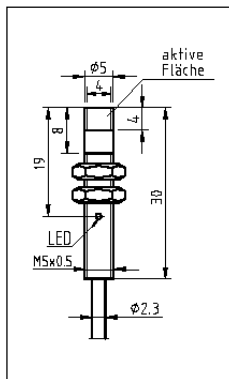
1 mm
bündig

0,8 mm
bündig

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ1W-G4EB30-DPS	SJ1W-G4EB40-DPS-V1	SJ1-M5EB25-DPS	SJ0,8-M5EB28-DPS
PNP Öffner	SJ1W-G4EB30-DPÖ	SJ1W-G4EB40-DPÖ-V1	SJ1-M5EB25-DPÖ	SJ0,8-M5EB28-DPÖ
NPN Schließer	SJ1W-G4EB30-DNS	SJ1W-G4EB40-DNS-V1	SJ1-M5EB25-DNS	SJ0,8-M5EB28-DNS
NPN Öffner	SJ1W-G4EB30-DNÖ	SJ1W-G4EB40-DNÖ-V1	SJ1-M5EB25-DNÖ	SJ0,8-M5EB28-DNÖ
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	PCP
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Stecker M8	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	
Einbauart	

1 mm
bündig

1 mm
bündig

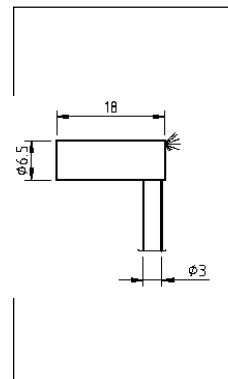
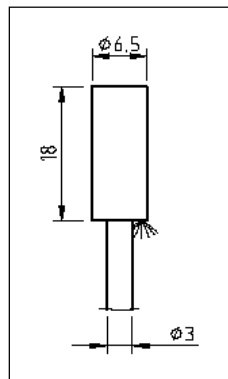
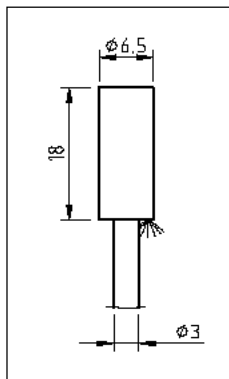
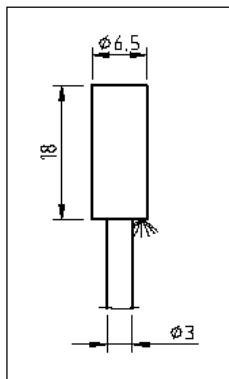
1,5 mm
bündig

1 mm
bündig

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ1W-M5EB30-DPS	SJ1-M5EB40-DPS-V1	SJ1,5-G5EB25-DPS	SJ1-Q5MB26-DPS
PNP Öffner	SJ1W-M5EB30-DPÖ	SJ1-M5EB40-DPÖ-V1	SJ1,5-G5EB25-DPÖ	SJ1-Q5MB26-DPÖ
NPN Schließer	SJ1W-M5EB30-DNS	SJ1-M5EB40-DNS-V1	SJ1,5-G5EB25-DNS	SJ1-Q5MB26-DNS
NPN Öffner	SJ1W-M5EB30-DNÖ	SJ1-M5EB40-DNÖ-V1	SJ1,5-G5EB25-DNÖ	SJ1-Q5MB26-DNÖ
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Messing vernickelt
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Stecker M8 3pol.	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

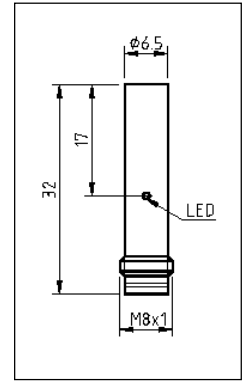
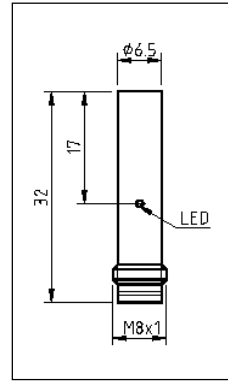
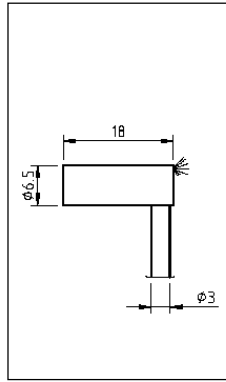
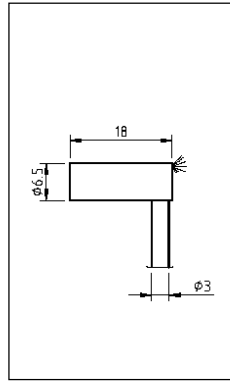
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	1,5 mm	2 mm	3 mm	1,5 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ1,5-G6,5EB18-DPS	SJ2-G6,5EB18-DPS	SJ3-G6,5EB18-DPS	SJ1,5-G6,5EB18-DPS-W
PNP Öffner	SJ1,5-G6,5EB18-DPÖ	SJ2-G6,5EB18-DPÖ	SJ3-G6,5EB18-DPÖ	SJ1,5-G6,5EB18-DPÖ-W
NPN Schließer	SJ1,5-G6,5EB18-DNS	SJ2-G6,5EB18-DNS	SJ3-G6,5EB18-DNS	SJ1,5-G6,5EB18-DNS-W
NPN Öffner	SJ1,5-G6,5EB18-DNÖ	SJ2-G6,5EB18-DNÖ	SJ3-G6,5EB18-DNÖ	SJ1,5-G6,5EB18-DNÖ-W
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_e	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

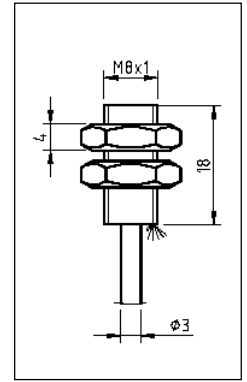
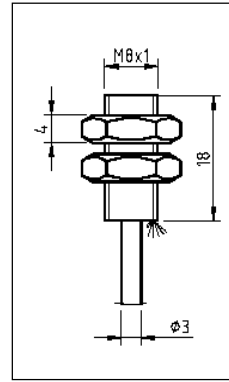
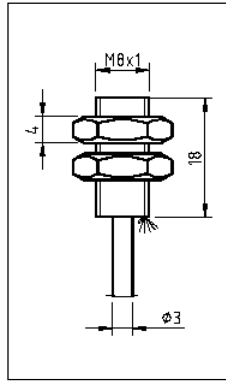
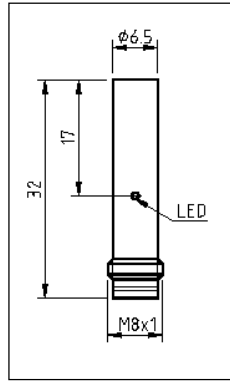
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	2 mm	3 mm	1,5 mm	2 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ2-G6,5EB18-DPS-W	SJ3-G6,5EB18-DPS-W	SJ1,5-G6,5EB32-DPS-V1	SJ2-G6,5EB32-DPS-V1
PNP Öffner	SJ2-G6,5EB18-DPÖ-W	SJ3-G6,5EB18-DPÖ-W	SJ1,5-G6,5EB32-DPÖ-V1	SJ2-G6,5EB32-DPÖ-V1
NPN Schließer	SJ2-G6,5EB18-DNS-W	SJ3-G6,5EB18-DNS-W	SJ1,5-G6,5EB32-DNS-V1	SJ2-G6,5EB32-DNS-V1
NPN Öffner	SJ2-G6,5EB18-DNÖ-W	SJ3-G6,5EB18-DNÖ-W	SJ1,5-G6,5EB32-DNÖ-V1	SJ2-G6,5EB32-DNÖ-V1
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Stecker M8	Stecker M8

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

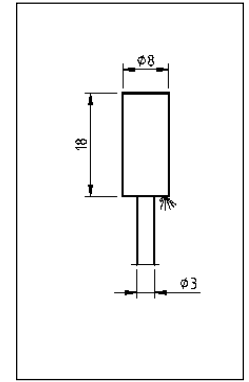
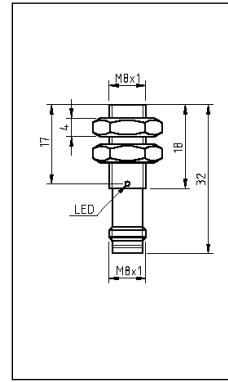
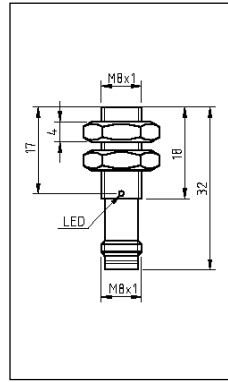
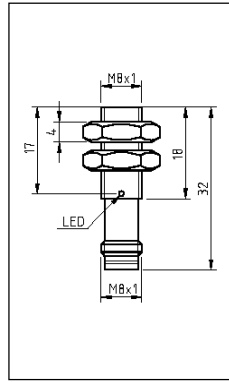
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	3 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ3-G6,5EB32-DPS-V1	SJ1,5-M8EB18-DPS	SJ2-M8EB18-DPS	SJ3-M8EB18-DPS
PNP Öffner	SJ3-G6,5EB32-DPÖ-V1	SJ1,5-M8EB18-DPÖ	SJ2-M8EB18-DPÖ	SJ3-M8EB18-DPÖ
NPN Schließer	SJ3-G6,5EB32-DNS-V1	SJ1,5-M8EB18-DNS	SJ2-M8EB18-DNS	SJ3-M8EB18-DNS
NPN Öffner	SJ3-G6,5EB32-DNÖ-V1	SJ1,5-M8EB18-DNÖ	SJ2-M8EB18-DNÖ	SJ3-M8EB18-DNÖ
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Stecker M8 3pol.	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

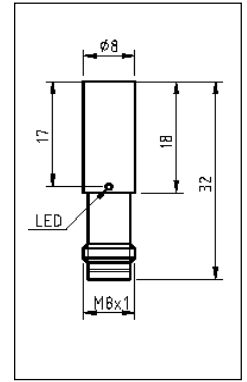
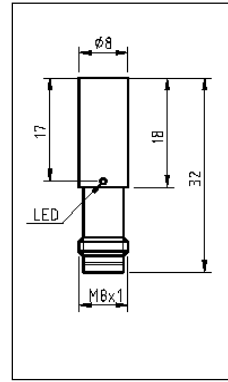
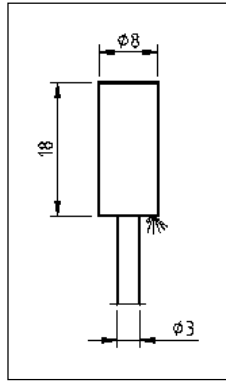
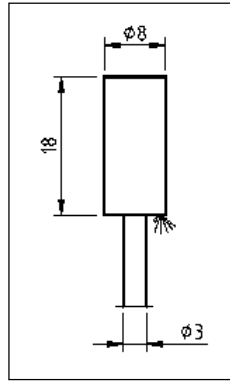
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	1,5 mm	2 mm	3 mm	1,5 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ1,5-M8EB32-DPS-V1	SJ2-M8EB32-DPS-V1	SJ3-M8EB32-DPS-V1	SJ1,5-G8EB18-DPS
PNP Öffner	SJ1,5-M8EB32-DPÖ-V1	SJ2-M8EB32-DPÖ-V1	SJ3-M8EB32-DPÖ-V1	SJ1,5-G8EB18-DPÖ
NPN Schließer	SJ1,5-M8EB32-DNS-V1	SJ2-M8EB32-DNS-V1	SJ3-M8EB32-DNS-V1	SJ1,5-G8EB18-DNS
NPN Öffner	SJ1,5-M8EB32-DNÖ-V1	SJ2-M8EB32-DNÖ-V1	SJ3-M8EB32-DNÖ-V1	SJ1,5-G8EB18-DNÖ
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Stecker M8 3pol.	Stecker M8 3pol.	Stecker M8 3pol.	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

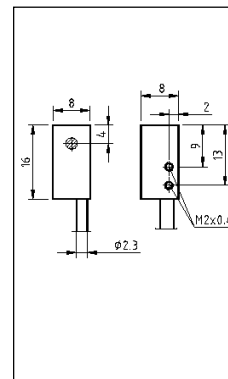
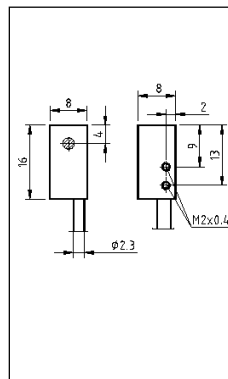
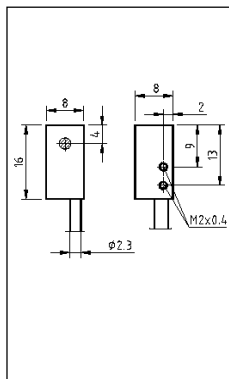
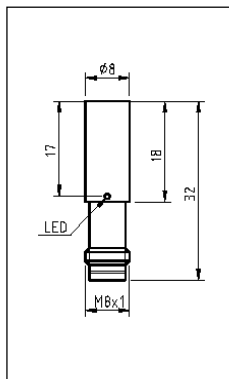
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	2 mm	3 mm	1,5 mm	2 mm
Einbauart	bündig	bündig	bündig	bündig
	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ2-G8EB18-DPS	SJ3-G8EB18-DPS	SJ1,5-G8EB32-DPS-V1	SJ2-G8EB32-DPS-V1
PNP Öffner	SJ2-G8EB18-DPÖ	SJ3-G8EB18-DPÖ	SJ1,5-G8EB32-DPÖ-V1	SJ2-G8EB32-DPÖ-V1
NPN Schließer	SJ2-G8EB18-DNS	SJ3-G8EB18-DNS	SJ1,5-G8EB32-DNS-V1	SJ2-G8EB32-DNS-V1
NPN Öffner	SJ2-G8EB18-DNÖ	SJ3-G8EB18-DNÖ	SJ1,5-G8EB32-DNÖ-V1	SJ2-G8EB32-DNÖ-V1
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Stecker M8 3pol.	Stecker M8 3pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand
Einbauart

3 mm
bündig

1,5 mm
bündig

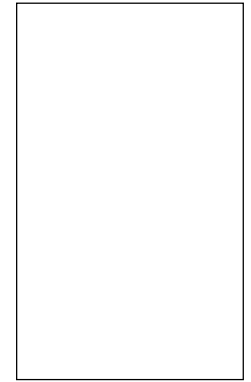
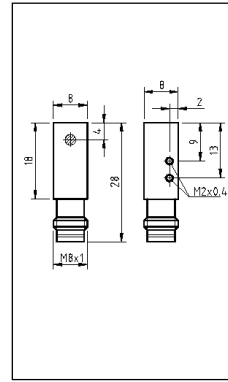
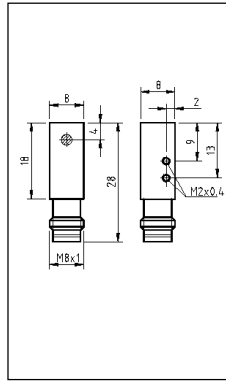
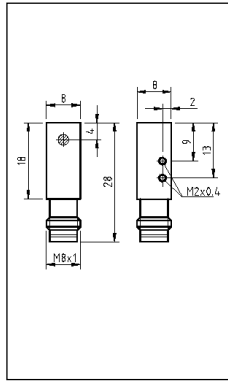
2 mm
bündig

3 mm
bündig

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
PNP Schließer	SJ3-G8EB32-DPS-V1	SJ1,5-Q8MB16-DPS	SJ2-Q8MB16-DPS	SJ3-Q8MB16-DPS
PNP Öffner	SJ3-G8EB32-DPÖ-V1	SJ1,5-Q8MB16-DPÖ	SJ2-Q8MB16-DPÖ	SJ3-Q8MB16-DPÖ
NPN Schließer	SJ3-G8EB32-DNS-V1	SJ1,5-Q8MB16-DNS	SJ2-Q8MB16-DNS	SJ3-Q8MB16-DNS
NPN Öffner	SJ3-G8EB32-DNÖ-V1	SJ1,5-Q8MB16-DNÖ	SJ2-Q8MB16-DNÖ	SJ3-Q8MB16-DNÖ
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	10 %
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	1,0 V
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	10 mA
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	10 µA
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz
Hysterese 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	Edelstahl	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	Stecker M8 3pol.	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15	Leitung PVC 3x0.15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand
Einbauart

1,5 mm
bündig

2 mm
bündig

3 mm
bündig

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	
PNP Schließer	SJ1,5-Q8MB28-DPS-V1	SJ2-Q8MB28-DPS-V1	SJ3-Q8MB28-DPS-V1	
PNP Öffner	SJ1,5-Q8MB28-DPÖ-V1	SJ2-Q8MB28-DPÖ-V1	SJ3-Q8MB28-DPÖ-V1	
NPN Schließer	SJ1,5-Q8MB28-DNS-V1	SJ2-Q8MB28-DNS-V1	SJ3-Q8MB28-DNS-V1	
NPN Öffner	SJ1,5-Q8MB28-DNÖ-V1	SJ2-Q8MB28-DNÖ-V1	SJ3-Q8MB28-DNÖ-V1	
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC	
Restwelligkeit von U_b	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	
Spannungsabfall U_d	£ 1,0 V	£ 1,0 V	£ 1,0 V	
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	
Leerlaufstrom I_o	£ 10 mA	£ 10 mA	£ 10 mA	
Reststrom I_r	£ 10 µA	£ 10 µA	£ 10 µA	
max. Schaltfrequenz f	2000 Hz	2000 Hz	2000 Hz	
Hysterese H	£ 15 %	£ 15 %	£ 15 %	
Umgebungstemperatur T_a	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	
Temperaturdrift	£ 10 %	£ 10 %	£ 10 %	
Reproduzierbarkeit R	£ 1,0 %	£ 1,0 %	£ 1,0 %	
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	LED gelb	LED gelb	
EMV-Beständigkeit	nach IEC 60947-5-2	nach IEC 60947-5-2	nach IEC 60947-5-2	
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	
Frontkappe	POM	POM	POM	
Anschlussart	Stecker M8 3pol.	Stecker M8 3pol.	Stecker M8 3pol.	

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.

Inhaltsverzeichnis

Bestell-Bezeichnung	Art-Nr.	Seite	Bestell-Bezeichnung	Art-Nr.	Seite
S 0,8-G3EB22-DPS	08313030081	4	S 3-G8EB32-DPS-V1	08313680311	12
S 0,8-G3EB22-DPÖ	08313030082	4	S 3-G8EB32-DPÖ-V1	08313680321	12
S 0,8-G3EB22-DNS	08313030083	4	S 3-G8EB32-DNS-V1	08313680331	12
S 0,8-G3EB22-DNÖ	08313030084	4	S 3-G8EB32-DNÖ-V1	08313680341	12
S 1-G4EB25-DPS	08313040110	4	S 0,8-M4EB22-DPS	08313040085	4
S 1-G4EB25-DPÖ	08313040120	4	S 0,8-M4EB22-DPÖ	08313040086	4
S 1-G4EB25-DNS	08313040130	4	S 0,8-M4EB22-DNS	08313040087	4
S 1-G4EB25-DNÖ	08313040140	4	S 0,8-M4EB22-DNÖ	08313040088	4
S 1-G4EB40-DPS-V1	08313040111	4	S 1-M5EB25-DPS	08313050110	5
S 1-G4EB40-DPÖ-V1	08313040112	4	S 1-M5EB25-DPÖ	08313050120	5
S 1-G4EB40-DNS-V1	08313040113	4	S 1-M5EB25-DNS	08313050130	5
S 1-G4EB40-DNÖ-V1	08313040114	4	S 1-M5EB25-DNÖ	08313050140	5
S 1W-G4EB30-DPS	08313040112	5	S 0,8-M5EB28-DPS	08313050114	5
S 1W-G4EB30-DPÖ	08313040122	5	S 0,8-M5EB28-DPÖ	08313050124	5
S 1W-G4EB30-DNS	08313040132	5	S 0,8-M5EB28-DNS	08313050134	5
S 1W-G4EB30-DNÖ	08313040142	5	S 0,8-M5EB28-DNÖ	08313050144	5
S 1W-G4EB40-DPS-V1	08313040113	5	S 1W-M5EB30-DPS	08313050112	6
S 1W-G4EB40-DPÖ-V1	08313040123	5	S 1W-M5EB30-DPÖ	08313050122	6
S 1W-G4EB40-DNS-V1	08313040133	5	S 1W-M5EB30-DNS	08313050132	6
S 1W-G4EB40-DNÖ-V1	08313040143	5	S 1W-M5EB30-DNÖ	08313050142	6
S 1,5-G5EB25-DPS	08313050151	6	S 1-M5EB40-DPS-V1	08313050111	6
S 1,5-G5EB25-DPÖ	08313050152	6	S 1-M5EB40-DPÖ-V1	08313050121	6
S 1,5-G5EB25-DNS	08313050153	6	S 1-M5EB40-DNS-V1	08313050131	6
S 1,5-G5EB25-DNÖ	08313050154	6	S 1-M5EB40-DNÖ-V1	08313050141	6
S 1,5-G6,5EB18-DPS	08313650151	7	S 1,5-M8EB18-DPS	08313080151	9
S 1,5-G6,5EB18-DPÖ	08313650152	7	S 1,5-M8EB18-DPÖ	08313080152	9
S 1,5-G6,5EB18-DNS	08313650153	7	S 1,5-M8EB18-DNS	08313080153	9
S 1,5-G6,5EB18-DNÖ	08313650154	7	S 1,5-M8EB18-DNÖ	08313080154	9
S 2-G6,5EB18-DPS	08313650210	7	S 2-M8EB18-DPS	08313080210	9
S 2-G6,5EB18-DPÖ	08313650220	7	S 2-M8EB18-DPÖ	08313080220	9
S 2-G6,5EB18-DNS	08313650230	7	S 2-M8EB18-DNS	08313080230	9
S 2-G6,5EB18-DNÖ	08313650240	7	S 2-M8EB18-DNÖ	08313080240	9
S 3-G6,5EB18-DPS	08313650310	7	S 3-M8EB18-DPS	08313080310	9
S 3-G6,5EB18-DPÖ	08313650320	7	S 3-M8EB18-DPÖ	08313080320	9
S 3-G6,5EB18-DNS	08313650330	7	S 3-M8EB18-DNS	08313080330	9
S 3-G6,5EB18-DNÖ	08313650340	7	S 3-M8EB18-DNÖ	08313080340	9
S 1,5-G6,5EB18-DPS-W	08313650155	7	S 1,5-M8EB32-DPS-V1	08313080155	10
S 1,5-G6,5EB18-DPÖ-W	08313650156	7	S 1,5-M8EB32-DPÖ-V1	08313080156	10
S 1,5-G6,5EB18-DNS-W	08313650157	7	S 1,5-M8EB32-DNS-V1	08313080157	10
S 1,5-G6,5EB18-DNÖ-W	08313650158	7	S 1,5-M8EB32-DNÖ-V1	08313080158	10
S 2-G6,5EB18-DPS-W	08313650212	8	S 2-M8EB32-DPS-V1	08313080211	10
S 2-G6,5EB18-DPÖ-W	08313650222	8	S 2-M8EB32-DPÖ-V1	08313080221	10
S 2-G6,5EB18-DNS-W	08313650232	8	S 2-M8EB32-DNS-V1	08313080231	10
S 2-G6,5EB18-DNÖ-W	08313650242	8	S 2-M8EB32-DNÖ-V1	08313080241	10
S 3-G6,5EB18-DPS-W	08313650312	8	S 3-M8EB32-DPS-V1	08313080311	10
S 3-G6,5EB18-DPÖ-W	08313650322	8	S 3-M8EB32-DPÖ-V1	08313080321	10
S 3-G6,5EB18-DNS-W	08313650332	8	S 3-M8EB32-DNS-V1	08313080331	10
S 3-G6,5EB18-DNÖ-W	08313650342	8	S 3-M8EB32-DNÖ-V1	08313080341	10
S 1,5-G6,5EB32-DPS-V1	08313651511	8	S 1-Q5MB26-DPS	08313550110	6
S 1,5-G6,5EB32-DPÖ-V1	08313651521	8	S 1-Q5MB26-DPÖ	08313550120	6
S 1,5-G6,5EB32-DNS-V1	08313651531	8	S 1-Q5MB26-DNS	08313550130	6
S 1,5-G6,5EB32-DNÖ-V1	08313651541	8	S 1-Q5MB26-DNÖ	08313550140	6
S 2-G6,5EB32-DPS-V1	08313651211	8	S 1,5-Q8MB16-DPS	08313880151	12
S 2-G6,5EB32-DPÖ-V1	08313651221	8	S 1,5-Q8MB16-DPÖ	08313880152	12
S 2-G6,5EB32-DNS-V1	08313651231	8	S 1,5-Q8MB16-DNS	08313880153	12
S 2-G6,5EB32-DNÖ-V1	08313651241	8	S 1,5-Q8MB16-DNÖ	08313880154	12
S 3-G6,5EB32-DPS-V1	08313651311	9	S 2-Q8MB16-DPS	08313880210	12
S 3-G6,5EB32-DPÖ-V1	08313651321	9	S 2-Q8MB16-DPÖ	08313880220	12
S 3-G6,5EB32-DNS-V1	08313651331	9	S 2-Q8MB16-DNS	08313880230	12
S 3-G6,5EB32-DNÖ-V1	08313651341	9	S 2-Q8MB16-DNÖ	08313880240	12
S 1,5-G8EB18-DPS	08313680151	10	S 3-Q8MB16-DPS	08313880310	12
S 1,5-G8EB18-DPÖ	08313680152	10	S 3-Q8MB16-DPÖ	08313880320	12
S 1,5-G8EB18-DNS	08313680153	10	S 3-Q8MB16-DNS	08313880330	12
S 1,5-G8EB18-DNÖ	08313680154	10	S 3-Q8MB16-DNÖ	08313880340	12
S 2-G8EB18-DPS	08313680210	11	S 1,5-Q8MB28-DPS-V1	08313880155	13
S 2-G8EB18-DPÖ	08313680220	11	S 1,5-Q8MB28-DPÖ-V1	08313880156	13
S 2-G8EB18-DNS	08313680230	11	S 1,5-Q8MB28-DNS-V1	08313880157	13
S 2-G8EB18-DNÖ	08313680240	11	S 1,5-Q8MB28-DNÖ-V1	08313880158	13
S 3-G8EB18-DPS	08313680310	11	S 2-Q8MB28-DPS-V1	08313880211	13
S 3-G8EB18-DPÖ	08313680320	11	S 2-Q8MB28-DPÖ-V1	08313880221	13
S 3-G8EB18-DNS	08313680330	11	S 2-Q8MB28-DNS-V1	08313880231	13
S 3-G8EB18-DNÖ	08313680340	11	S 2-Q8MB28-DNÖ-V1	08313880241	13
S 1,5-G8EB32-DPS-V1	08313680155	11	S 3-Q8MB28-DPS-V1	08313880311	13
S 1,5-G8EB32-DPÖ-V1	08313680156	11	S 3-Q8MB28-DPÖ-V1	08313880321	13
S 1,5-G8EB32-DNS-V1	08313680157	11	S 3-Q8MB28-DNS-V1	08313880331	13
S 1,5-G8EB32-DNÖ-V1	08313680158	11	S 3-Q8MB28-DNÖ-V1	08313880341	13
S 2-G8EB32-DPS-V1	08313680211	11			
S 2-G8EB32-DPÖ-V1	08313680221	11			
S 2-G8EB32-DNS-V1	08313680231	11			
S 2-G8EB32-DNÖ-V1	08313680241	11			

Vetriebsbüros Deutschland:

PLZ-Gebiet:
16, 17, 18, 19, 20-29,
30, 31, 32, 38, 39, 49
Uwe Reiseswitz
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
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:
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