

KAPAZITIVE SENSOREN

DC + AC/DC



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

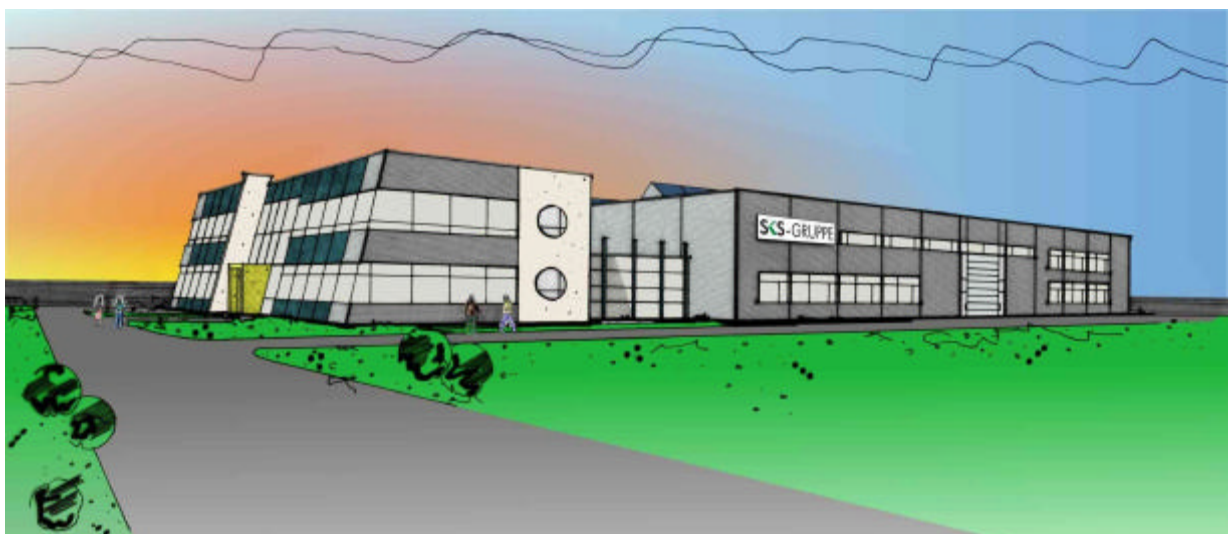
Durch unser leistungsstarkes Profil im Bereich anwenderspezifischer Lösungen und die vorhandene breite Palette von Schlüsseltechnologien garantieren wir ideale Voraussetzungen zur Realisierung Ihrer Applikation.

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.“

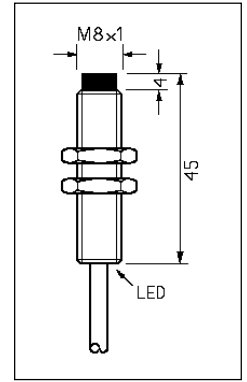
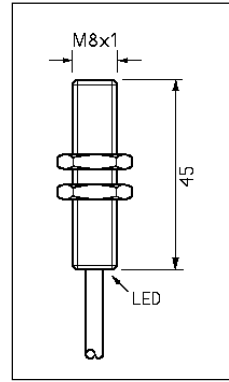
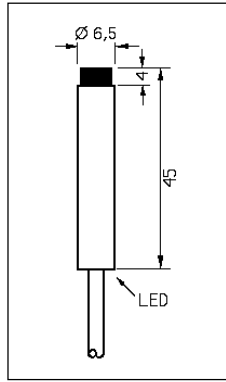
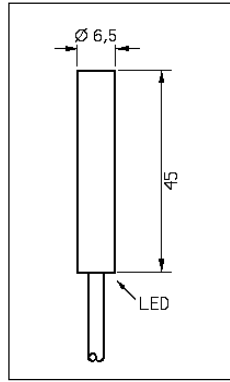


K J 10 - M 30 M B 45 - D P S - V1 - X0000
T T T T T T T T T T T
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1= Wirkprinzip:	J induktiv	JR induktiv Ring	JF induktiv Fläche
	C kapazitiv	JG induktiv Gabel	JD Ganzstahlsensor
	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	11= Anschlussart:	V1 M8 Schraub / Snap in
	E Edelstahl 1.4305		V2 M12 Metall
	K Kunststoff		V2/1 M12 Kunststoff
	A Aluminium		V3 M5 Metall
6= Einbauart:	B bündig		V4 Amphenol Tuchel
	N nicht bündig		V6 Brad Harrison
7= Baulänge:	für zylindrische Geräte in mm		V7 Ventilstecker Bauform A
8= Betriebsspannung:	D DC Gleichspannung		V8 nur M8 Snap in
	AZ AC Wechselspannung		V9 M12 nur Snap in
	VZ AC/DC Allspannung		V10 Ventilstecker Bauform C
9= Art des Ausgangssignals:	P PNP		V11 AC-Stecker 1/2"
	N NPN		V12 M18 Kunststoff
	Z Zweidraht		VE Euchner Stecker
	AN Analog	ANI Stromausgang	ZW Anschlussbox 90°
	NA Namur	ANU Spannungsausgang	RS232 Datenschnittstelle
			PG Verschraubung PG
			Mxx Verschraubg. metrisch
10= Schaltfunktion:	S Schließer		weitere auf Anfrage
	Ö Öffner		
	A Antivalent		
	U umschaltbar		
	I Impulsausgang		
	D Datenschnittstelle		
12= Zusatzkennzeichen:	SF Schweißfeste Ausführung		
	T Hochtemperaturlausführung		
	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

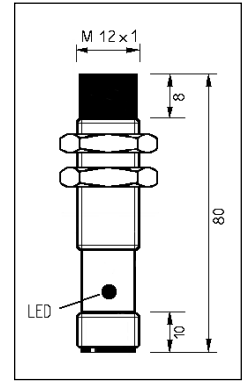
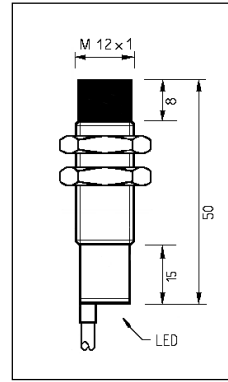
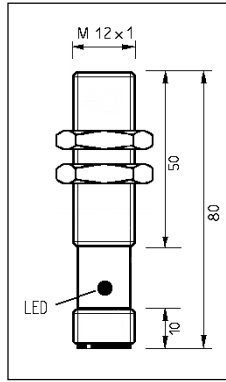
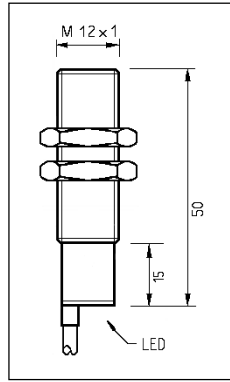
Schaltbild für:	Kabel- / Klemmenanschluß	Stecker V1 ... V9
DPS DC PNP Schließer		
DPÖ DC PNP Öffner		
DPA DC PNP antivalent		
DPU DC NO/NC umschaltbar		
DNS DC NPN Schließer		
DNÖ DC NPN Öffner		
DNA DC NPN antivalent		
DNU DC NO/NC umschaltbar		
NA Namur DIN 19234		
DZS DC Zweidraht Schließer		
DZÖ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



Schaltabstand	1,5 mm	3,0 mm	1,5 mm	3,0 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SC1,5-G6,5MB45-DPS	SC3-G6,5MN45-DPS	SC1,5-M8MB45-DPS	SC3-M8MN45-DPS
PNP Öffner	SC1,5-G6,5MB45-DPÖ	SC3-G6,5MN45-DPÖ	SC1,5-M8MB45-DPÖ	SC3-M8MN45-DPÖ
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$
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	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 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	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	POM	POM	POM	POM
Anschlussart	3 x 0,15	3 x 0,15	3 x 0,15	3 x 0,15

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

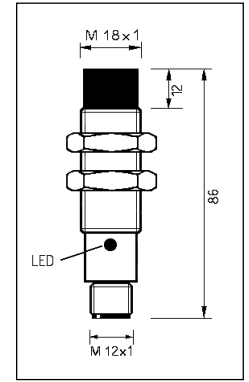
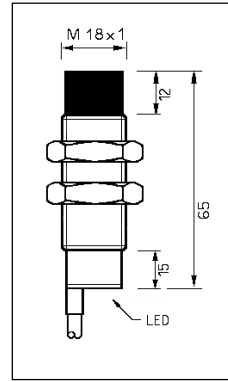
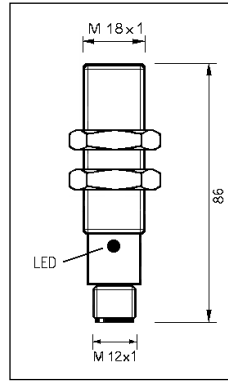
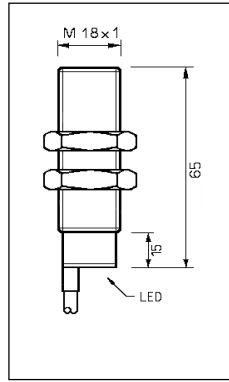
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	4,0 mm	4,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig
Bestellbezeichnung				
PNP Schließer	SC4-M12MB50-DPS	SC4-M12MB80-DPS-V2	SC8-M12MN50-DPS	SC8-M12MN80-DPS-V2
PNP Öffner	SC4-M12MB50-DPÖ	SC4-M12MB80-DPÖ-V2	SC8-M12MN50-DPÖ	SC8-M12MN80-DPÖ-V2
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$
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	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 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	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	POM	POM	PBT	PBT
Anschlussart	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

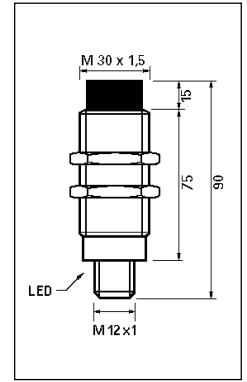
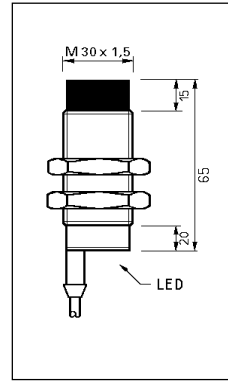
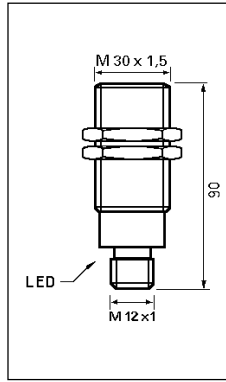
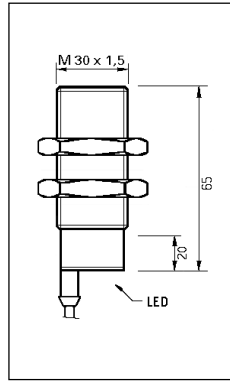
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	8,0 mm	8,0 mm	15,0 mm	15,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SC8-M18MB65-DPS	SC8-M18MB86-DPS-V2	SC15-M18MN65-DPS	SC15-M18MN86-DPS-V2
PNP Öffner	SC8-M18MB65-DPÖ	SC8-M18MB86-DPÖ-V2	SC15-M18MN65-DPÖ	SC15-M18MN86-DPÖ-V2
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$
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	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$
max. Schaltfrequenz f	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$
Umgebungstemperatur T_b	-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	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschlussart	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

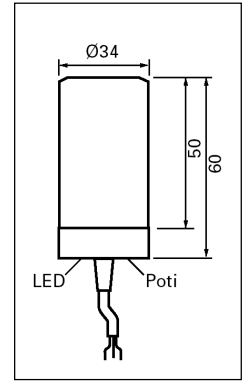
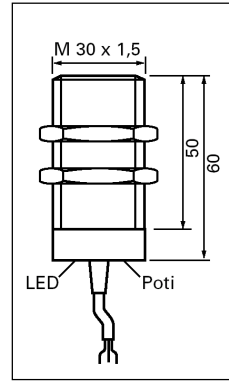
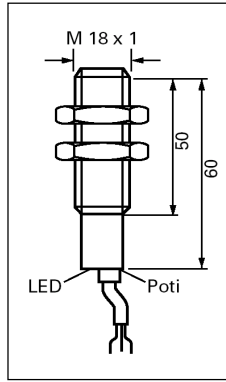
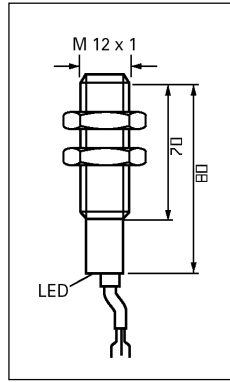
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	20,0 mm	20,0 mm	30,0 mm	30,0 mm
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	SC20-M30MB65-DPS	SC20-M30MB90-DPS-V2	SC30-M30MN65-DPS	SC30-M30MN90-DPS-V2
PNP Öffner	SC20-M30MB65-DPÖ	SC20-M30MB90-DPÖ-V2	SC30-M30MN65-DPÖ	SC30-M30MN90-DPÖ-V2
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$
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	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 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	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschlussart	3 x 0,5	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,5	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

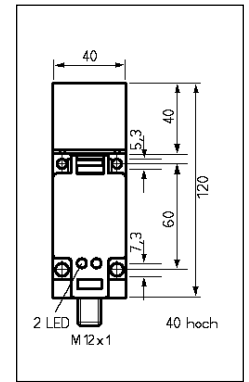
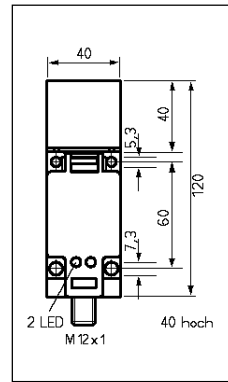
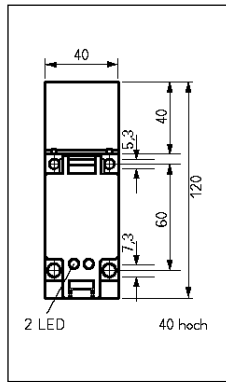
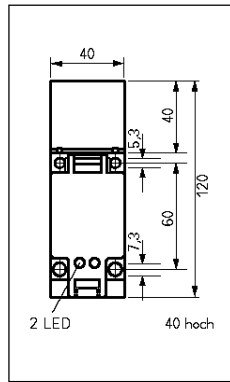
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	4,0 mm	8,0 mm	15,0 mm	20,0 mm
Einbauart	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer	KC4-M12KN-DPS	KC8-M18KN-DPS	KC15-M30KN-DPS	KC20-G34KN-DPS
PNP Öffner	KC4-M12KN-DPÖ	KC8-M18KN-DPÖ	KC15-M30KN-DPÖ	KC20-G34KN-DPÖ
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent				
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 3 \text{ V}$	$\leq 3 \text{ V}$	$\leq 3 \text{ V}$	$\leq 3 \text{ V}$
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Leerlaufstrom I_o	$\leq 20 \text{ mA}$	$\leq 20 \text{ mA}$	$\leq 20 \text{ mA}$	$\leq 20 \text{ mA}$
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	15Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$
Umgebungstemperatur T_b	-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	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Frontkappe				
Anschlussart	3 x 0,34	3 x 0,34	3 x 0,34	3 x 0,34

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

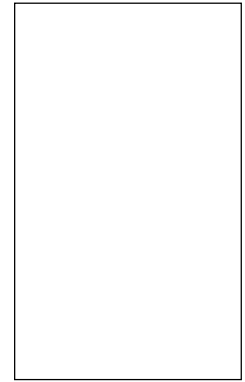
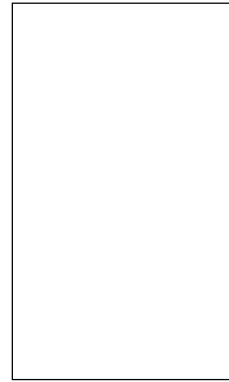
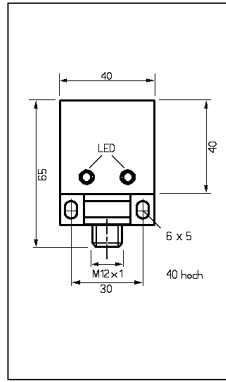
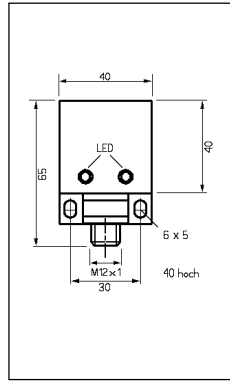
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	30,0 mm	40,0 mm	30,0 mm	40,0 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung
PNP Schließer				
PNP Öffner				
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent	SC30-Q40KB-DPA	SC40-Q40KN-DPA	SC30-Q40KB-DPA-V2	SC40-Q40KN-DPA-V2
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$
max. Laststrom I_o	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Leerlaufstrom I_o	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$
Reststrom I_r	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$
max. Schaltfrequenz f	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Hysterese H	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$
Umgebungstemperatur T_b	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$
Reproduzierbarkeit R	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
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	PBT	PBT	PBT	PBT
Frontkappe				
Anschlussart	Klemmenraum 4x0,5	Klemmenraum 4x0,5	Stecker M12 4-pol.	Stecker M12 4-pol.

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

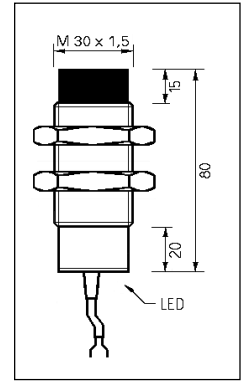
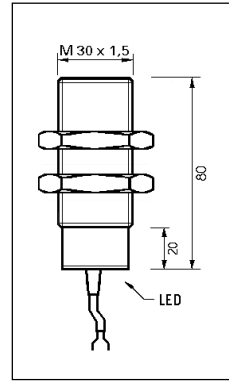
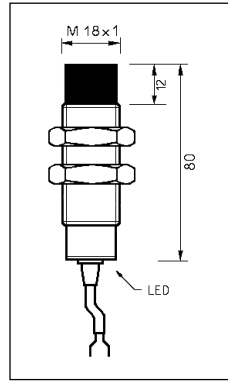
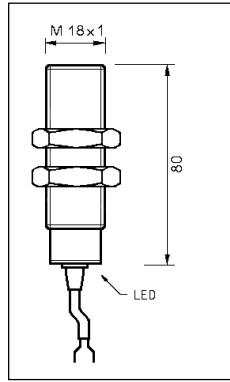
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	30,0 mm	40,0 mm		
Einbauart	bündig	nicht bündig		
	Bestellbezeichnung	Bestellbezeichnung		
PNP Schließer				
PNP Öffner				
NPN Schließer				
NPN Öffner				
PNP Antivalent	SC30-Q40KB40-DPA-V2	SC40-Q40KN40-DPA-V2		
NPN Antivalent				
Betriebsspannung U_b	10 - 30 V DC	10 - 30 V DC		
Restwelligkeit von U_b	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$		
Spannungsabfall U_d	$\leq 2 \text{ V}$	$\leq 2 \text{ V}$		
max. Laststrom I_e	300 mA	300 mA		
Leerlaufstrom I_o	$\leq 10 \text{ mA}$	$\leq 10 \text{ mA}$		
Reststrom I_r	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$	$\leq 10 \text{ }\mu\text{A}$		
max. Schaltfrequenz f	100 Hz	100 Hz		
Hysterese H	$\leq 15 \%$	$\leq 15 \%$		
Umgebungstemperatur T_a	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$		
Temperaturdrift	$\leq 10 \%$	$\leq 10 \%$		
Reproduzierbarkeit R	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$		
Schutzart	IP 67	IP 67		
Schaltzustandsanzeige	LED	LED		
EMV-Beständigkeit	IEC 60947-5-2	IEC 60947-5-2		
Gehäusematerial	PBT	PBT		
Frontkappe				
Anschlussart	Stecker M12 4-pol.	Stecker M12 4-pol.		

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

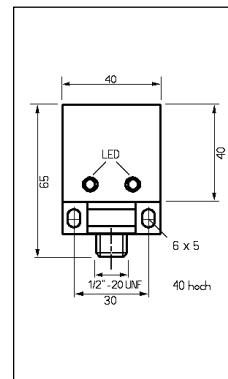
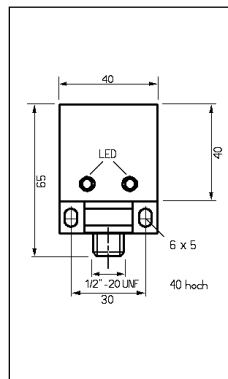
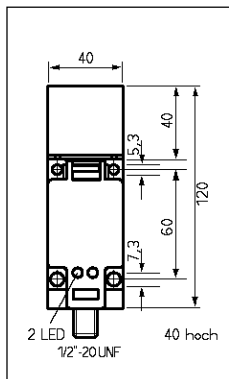
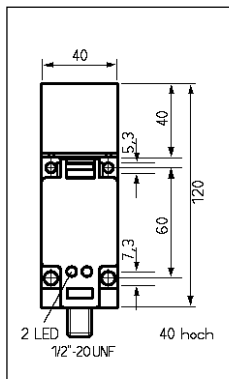
Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand	8,0 mm	15,0 mm	15,0 mm	20,0 mm
Einbauart	bündig	nicht bündig	bündig	nicht bündig
Bestellnummer				
AC Schließer				
AC Öffner				
AC/DC Schließer	SC8-M18MB80-VZS	SC15-M18MN80-VZS	SC15-M30MB80-VZS	SC20-M30MN80-VZS
AC/DC Öffner	SC8-M18MB80-VZÖ	SC15-M18MN80-VZÖ	SC15-M30MB80-VZÖ	SC20-M30MN80-VZÖ
AC/DC umschaltbar				
Betriebsspannung U_b	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Spannungsabfall U_d	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC
max. Laststrom I_g	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
min. Laststrom I_{emin}	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Reststrom I_r	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA
Kurzzeitstrom I_k	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)
max. Schaltfrequenz f	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 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	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %
Reproduzierbarkeit R	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED	LED	LED	LED
EMV-Beständigkeit	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Gehäusematerial	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Frontkappe	PBT	PBT	PBT	PBT
Anschlussart	2 x 0,34	2 x 0,34	2 x 0,5	2 x 0,5

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



Schaltabstand
Einbauart

30,0 mm
bündig

40,0 mm
nicht bündig

30,0 mm
bündig

40,0 mm
nicht bündig

	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
AC Schließer				
AC Öffner				
AC/DC Schließer	SC30-Q40KB-VZS-V11	SC40-Q40KN-VZS-V11	SC30-Q40KB40-VZS-V11	SC40-Q40KN40-VZS-V11
AC/DC Öffner	SC30-Q40KB-VZÖ-V11	SC40-Q40KN-VZÖ-V11	SC30-Q40KB40-VZÖ-V11	SC40-Q40KN40-VZÖ-V11
AC/DC umschaltbar				
Betriebsspannung U_b	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC	20 - 250 V AC/DC
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Spannungsabfall U_d	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC	≤ 10 VDC / 8 VAC
max. Laststrom I_o	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
min. Laststrom I_{emin}	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Reststrom I_r	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA	≤ 2,5 mA
Kurzzeitstrom I_k	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)	2,2 A (20 ms)
max. Schaltfrequenz f	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 Hz	AC 25 Hz/ DC 40 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	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %	≤ 1 - 15 %
Reproduzierbarkeit R	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltzustandsanzeige	LED	LED	LED	LED
EMV-Beständigkeit	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2
Gehäusematerial	PBT Resin	PBT Resin	PBT Resin	PBT Resin
Frontkappe	-	-	-	-
Anschlussart	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.

Inhaltsverzeichnis

Bestell-Bezeichnung	Art-Nr.	Seite	Bestell-Bezeichnung	Art-Nr.	Seite
G6,5			M30		
SC1,5-G6,5MB45-DPS	08323650151	4	KC15-M30KN-DPS	08320000020	8
SC1,5-G6,5MB45-DPÖ	08323650152	4	KC15-M30KN-DPÖ	08320000335	8
SC3-G6,5MN45-DPS	08323650310	4	SC15-M30MB80-VZS	08323301570	11
SC3-G6,5MN45-DPÖ	08323650320	4	SC15-M30MB80-VZÖ	08323301580	11
M8			SC20-M30MB65-DPS	08323302010	7
SC1,5-M8MB45-DPS	08323080151	4	SC20-M30MB65-DPÖ	08323302020	7
SC1,5-M8MB45-DPÖ	08323080152	4	SC20-M30MN80-VZS	08323302070	11
SC3-M8MN45-DPS	08323080310	4	SC20-M30MN80-VZÖ	08323302080	11
SC3-M8MN45-DPÖ	08323080320	4	SC20-M30MB90-DPS-V2	08323302012	7
M12			SC20-M30MB90-DPÖ-V2	08323302022	7
SC4-M12MB50-DPS	08323120410	5	SC30-M30MN65-DPS	08323303010	7
SC4-M12MB50-DPÖ	08323120420	5	SC30-M30MN65-DPÖ	08323303020	7
KC4-M12KN-DPS	08320000003	8	SC30-M30MN90-DPS-V2	08323303012	7
KC4-M12KN-DPÖ	08320000019	8	SC30-M30MN90-DPÖ-V2	08323303022	7
SC4-M12MB80-DPS-V2	08323120412	5	G34		
SC4-M12MB80-DPÖ-V2	08323120422	5	KC20-G34KN-DPS	08329668400	8
SC8-M12MN50-DPS	08323120810	5	KC20-G34KN-DPÖ	08329668600	8
SC8-M12MN50-DPÖ	08323120820	5	Q40		
SC8-M12MN80-DPS-V2	08323120812	5	SC30-Q40KB-DPA	08323403050	9
SC8-M12MN80-DPÖ-V2	08323120822	5	SC40-Q40KN-DPA	08323404050	9
M18			SC30-Q40KB-DPA-V2	08323403052	9
KC8-M18KN-DPS	08320000397	8	SC40-Q40KN-DPA-V2	08323404052	9
KC8-M18KN-DPÖ	08320000407	8	SC30-Q40KB40-DPA-V2	08323304052	10
SC8-M18MB65-DPS	08323180810	6	SC40-Q40KN40-DPA-V2	08323404152	10
SC8-M18MB65-DPÖ	08323180820	6	SC30-Q40KB-VZS-V11	08323403070	12
SC8-M18MB80-VZS	08323180870	11	SC30-Q40KB-VZÖ-V11	08323403080	12
SC8-M18MB80-VZÖ	08323180880	11	SC40-Q40KN-VZS-V11	08323404070	12
SC8-M18MB86-DPS-V2	08323180812	6	SC40-Q40KN-VZÖ-V11	08323404080	12
SC8-M18MB86-DPÖ-V2	08323180822	6	SC30-Q40KB40-VZS-V11	08323304070	12
SC15-M18MN65-DPS	08323181510	6	SC30-Q40KB40-VZÖ-V11	08323304080	12
SC15-M18MN65-DPÖ	08323181520	6	SC40-Q40KN40-VZS-V11	08323404170	12
SC15-M18MN80-VZS	08323181570	11	SC40-Q40KN40-VZÖ-V11	08323404180	12
SC15-M18MN80-VZÖ	08323181580	11			
SC15-M18MN86-DPS-V2	08323181512	6			
SC15-M18MN86-DPÖ-V2	08323181522	6			

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-aus.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

Vercos 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@sentech.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 Industrietechnik 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

TSCHECHISCHE 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
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