

RESISTIVE

**MAGNETORESISTIVE**

SENSOR

**Sensoren**



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

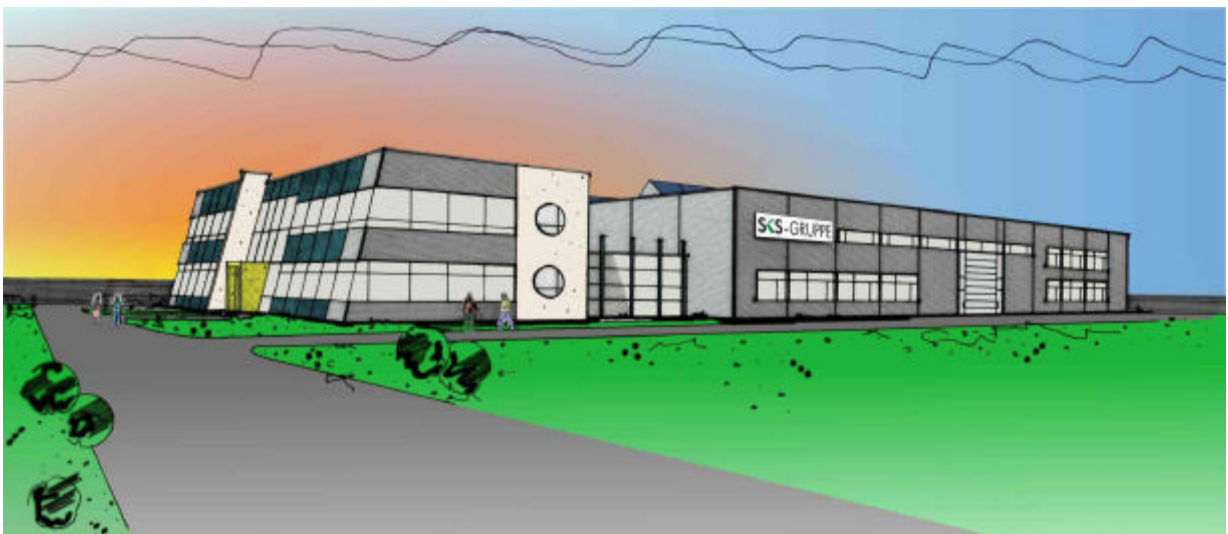
Durch unser leistungsstarkes Profil im Bereich anwenderspezifischer Lösungen und die vorhandene breite Palette von Schlüsseltechnologien garantieren wir ideale Voraussetzungen zur Realisierung Ihrer Applikation.

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

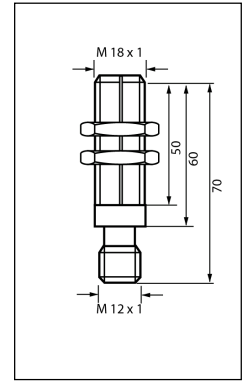
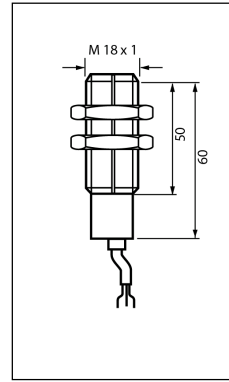
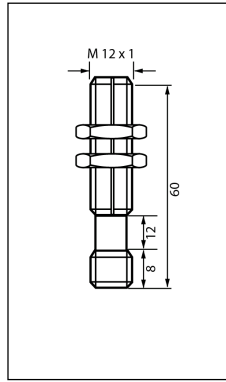
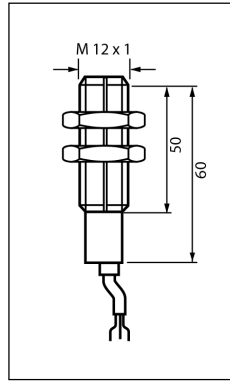
<b>1= Wirkprinzip:</b>	<b>J</b>	induktiv	<b>JR</b>	induktiv Ring
			<b>JF</b>	induktiv Fläche
			<b>JG</b>	induktiv Gabel
			<b>JD</b>	Ganzstahlsensor
	<b>C</b>	kapazitiv		
	<b>M</b>	magnetoresistiv		
<b>2= Schaltabstand / Reichweite</b>				
<b>3= Bauform:</b>	<b>M</b>	Zylindergehäuse mit metrischem Gewinde		
	<b>G</b>	zylindrisch glattes Gehäuse		
	<b>Q</b>	Quadergehäuse		
	<b>D</b>	Ringgehäuse		
<b>4= Gehäusedurchmesser bzw. Kantenlänge</b>				
<b>5= Gehäusematerial:</b>	<b>M</b>	Messing beschichtet	<b>11= Anschlussart:</b>	<b>V1</b> M8 Schraub / Snap in
	<b>E</b>	Edelstahl 1.4305		<b>V2</b> M12 Metall
	<b>K</b>	Kunststoff		<b>V2/1</b> M12 Kunststoff
	<b>A</b>	Aluminium		<b>V3</b> M5 Metall
				<b>V4</b> Amphenol Tuchel
<b>6= Einbauart:</b>	<b>B</b>	bündig		<b>V6</b> Brad Harrison
	<b>N</b>	nicht bündig		<b>V7</b> Ventilstecker Bauform A
				<b>V8</b> nur M8 Snap in
<b>7= Baulänge:</b>		für zylindrische Geräte in mm		<b>V9</b> M12 nur Snap in
				<b>V10</b> Ventilstecker Bauform C
<b>8= Betriebsspannung:</b>	<b>D</b>	DC Gleichspannung		<b>V11</b> AC-Stecker 1/2"
	<b>AZ</b>	AC Wechselspannung		<b>V12</b> M18 Kunststoff
	<b>VZ</b>	AC/DC Allspannung		<b>VE</b> Euchner Stecker
				<b>ZW</b> Anschlussbox 90°
<b>9= Art des Ausgangssignals:</b>	<b>P</b>	PNP		<b>RS232</b> Datenschnittstelle
	<b>N</b>	NPN		<b>PG</b> Verschraubung PG
	<b>Z</b>	Zweidraht		<b>Mxx</b> Verschraubg. metrisch
	<b>AN</b>	Analog	<b>ANI</b>	Stromausgang
			<b>ANU</b>	Spannungsausgang
	<b>NA</b>	Namur		weitere auf Anfrage
<b>10= Schaltfunktion:</b>	<b>S</b>	Schließer		
	<b>Ö</b>	Öffner		
	<b>A</b>	Antivalent		
	<b>U</b>	umschaltbar		
	<b>I</b>	Impulsausgang		
	<b>D</b>	Datenschnittstelle		
<b>12= Zusatzkennzeichen:</b>	<b>SF</b>	Schweißfeste Ausführung		
	<b>T</b>	Hochtemperaturlausführung		
	<b>FE</b>	Reduktion 1 auf Eisen/Stahl		
	<b>NF</b>	Reduktion 1 auf Aluminium		
	<b>X</b>	Kundenspezifische Ausführung mit detaillierter Beschreibung		
	<b>W</b>	abgewinkelte Flächen / Kabelabgänge		
	<b>AM</b>	Sensorfläche mittig		

## Näherungsschalter - Anschlußbilder

Schaltbild für:	Kabel- / Klemmenanschluß	Stecker V1 ... V9
DPI Impulsgeber PNP		
DNI Impulsgeber NPN		
DPI-D9 Impulsgeber PNP 90°		
DNI-D9 Impulsgeber NPN 90°		
DPI-D Impulsgeber PNP L / H		
DNI-D Impulsgeber NPN L / H		



bis 120°C auf Anfrage



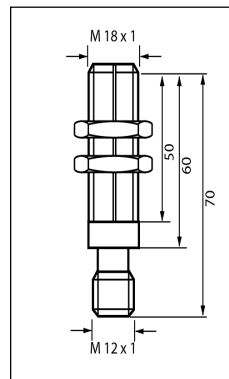
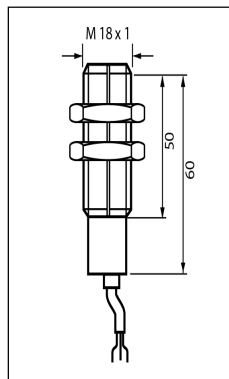
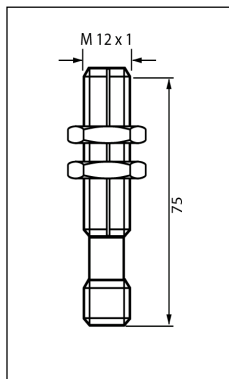
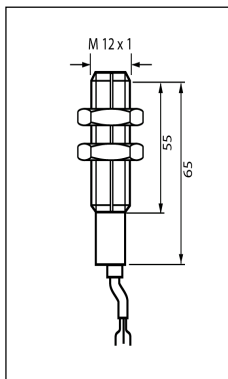
<b>Schaltabstand</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>
<b>Einbauart</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>
<b>PNP Impuls</b>	<b>KM1,5-M12MB-DPI</b>	<b>KM1,5-M12MB-DPI-V2</b>	<b>KM2,5-M18MB-DPI</b>	<b>KM2,5-M18MB-DPI-V2</b>
<b>NPN Impuls</b>	<b>KM1,5-M12MB-DNI</b>	<b>KM1,5-M12MB-DNI-V2</b>	<b>KM2,5-M18MB-DNI</b>	<b>KM2,5-M18MB-DNI-V2</b>
<b>nutzbare Schaltfrequenz</b>	<b>0 - 20.000 Hz</b>	<b>0 - 20.000 Hz</b>	<b>0 - 20.000 Hz</b>	<b>0 - 20.000 Hz</b>
Ausgangsfunktion	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls
Drehrichtungserkennung	-	-	-	-
<b>Betriebsspannung</b> $U_b$	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>
<b>max. Laststrom</b> $I_o$	<b>≤ 200 mA</b>	<b>≤ 200 mA</b>	<b>≤ 200 mA</b>	<b>≤ 200 mA</b>
<b>Modul</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Spannungsabfall $U_d$	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Leerlaufstrom $I_o$	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Umgebungstemperatur $T_a$	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Temperaturdrift	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Verpolung / Überlastschutz	-	-	-	-
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	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Anschlussart	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.	3 x 0,34	Stecker M12 4-pol.
Ausgangssignal				





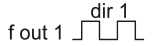

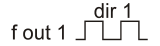

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.



bis 120°C auf Anfrage



<b>Schaltabstand</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>
<b>Einbauart</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>
<b>PNP Impuls</b>	<b>Bestellbezeichnung</b> KM1,5-M12MB-DPI-D9	<b>Bestellbezeichnung</b> KM1,5-M12MB-DPI-D9-V2	<b>Bestellbezeichnung</b> KM2,5-M18MB-DPI-D9	<b>Bestellbezeichnung</b> KM2,5-M18MB-DPI-D9-V2
<b>NPN Impuls</b>	KM1,5-M12MB-DNI-D9	KM1,5-M12MB-DNI-D9-V2	KM2,5-M18MB-DNI-D9	KM2,5-M18MB-DNI-D9-V2
<b>nutzbare Schaltfrequenz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>
Ausgangsfunktion	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls
Drehrichtungserkennung	90° Phasenversatz	90° Phasenversatz	90° Phasenversatz	90° Phasenversatz
<b>Betriebsspannung</b> $U_b$	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>
<b>max. Laststrom</b> $I_o$	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>
<b>Modul</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Spannungsabfall $U_d$	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Leerlaufstrom $I_o$	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Umgebungstemperatur $T_a$	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Temperaturdrift	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Verpolung / Überlastschutz	ja	ja	ja	ja
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	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Anschlussart	4 x 0,25	Stecker M12 4-pol.	4 x 0,25	Stecker M12 4-pol.
Ausgangssignal	f out 1  f out 2 	f out 1  f out 2 	f out 1  f out 2 	f out 1  f out 2 

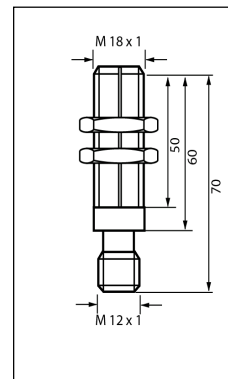
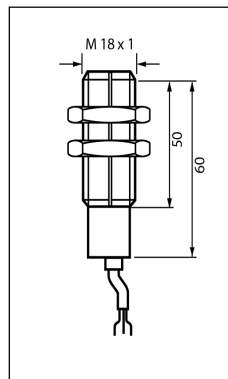
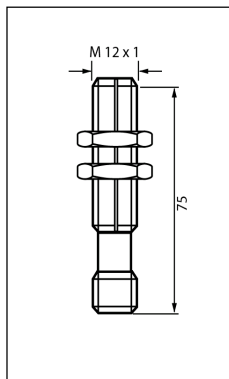
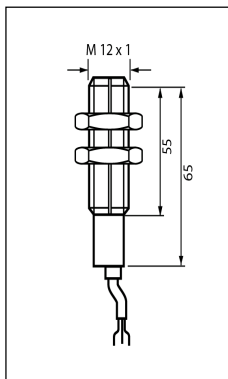
Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.

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



**bis 120°C auf Anfrage**



<b>Schaltabstand</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>1,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>	<b>2,5 mm</b>
<b>Einbauart</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>	<b>bündig</b>
<b>PNP Impuls</b>	<b>KM1,5-M12MB-DPI-D</b>	<b>KM1,5-M12MB-DPI-D-V2</b>	<b>KM2,5-M18MB-DPI-D</b>	<b>KM2,5-M18MB-DPI-D-V2</b>
<b>NPN Impuls</b>	<b>KM1,5-M12MB-DNI-D</b>	<b>KM1,5-M12MB-DNI-D-V2</b>	<b>KM2,5-M18MB-DNI-D</b>	<b>KM2,5-M18MB-DNI-D-V2</b>
<b>nutzbare Schaltfrequenz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>	<b>2 - 20.000 Hz</b>
Ausgangsfunktion	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls	Rechteck-Impuls
Drehrichtungserkennung	Low / High Flanke	Low / High Flanke	Low / High Flanke	Low / High Flanke
<b>Betriebsspannung</b> $U_b$	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>	<b>10 - 30 V DC</b>
<b>max. Laststrom</b> $I_o$	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>	<b>≤ 100 mA je Ausgang</b>
<b>Modul</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
Spannungsabfall $U_d$	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V	≤ 1,5 V
Leerlaufstrom $I_o$	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Umgebungstemperatur $T_a$	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +70 °C
Temperaturdrift	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Verpolung / Überlastschutz	ja	ja	ja	ja
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	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Anschlussart	4 x 0,25	Stecker M12 4-pol.	4 x 0,25	Stecker M12 4-pol.
Ausgangssignal	f out 1  f out 2 <u>dir 1</u>   <u>dir 2</u>	f out 1  f out 2 <u>dir 1</u>   <u>dir 2</u>	f out 1  f out 2 <u>dir 1</u>   <u>dir 2</u>	f out 1  f out 2 <u>dir 1</u>   <u>dir 2</u>

Weitere Ausführungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage!

Schaltbilder und Steckerbelegung auf Seite 3.

A large empty rectangular box with a black border, intended for taking notes.

A large empty rectangular box with a black border, intended for taking notes.

---

<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Art-Nr.</b>	<b>Seite</b>
<b>M12</b>		
KM1,5-M12MB-DPI	08330000017	4
KM1,5-M12MB-DNI	08330000117	4
KM1,5-M12MB-DPI-V2	08330000045	4
KM1,5-M12MB-DNI-V2	08330000145	4
KM1,5-M12MB-DPI-D9	08330000011	5
KM1,5-M12MB-DNI-D9	08330000033	5
KM1,5-M12MB-DPI-D9-V2	08330000039	5
KM1,5-M12MB-DNI-D9-V2	08330000139	5
KM1,5-M12MB-DPI-D	08330000016	6
KM1,5-M12MB-DNI-D	08330000116	6
KM1,5-M12MB-DPI-D-V2	08330000015	6
KM1,5-M12MB-DNI-D-V2	08330000115	6
<b>M18</b>		
KM2,5-M18MB-DPI	08330000044	4
KM2,5-M18MB-DNI	08330000144	4
KM2,5-M18MB-DPI-V2	08330000008	4
KM2,5-M18MB-DNI-V2	08330000108	4
KM2,5-M18MB-DPI-D9	08330000012	5
KM2,5-M18MB-DNI-D9	08330000112	5
KM2,5-M18MB-DPI-D9-V2	08330000031	5
KM2,5-M18MB-DNI-D9-V2	08330000131	5
KM2,5-M18MB-DPI-D	08330000025	6
KM2,5-M18MB-DNI-D	08330000125	6
KM2,5-M18MB-DPI-D-V2	08330000026	6
KM2,5-M18MB-DNI-D-V2	08330000126	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: gyenes@bibus.sk

**SCHWEDEN**

Octab Industrieelektronik 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**