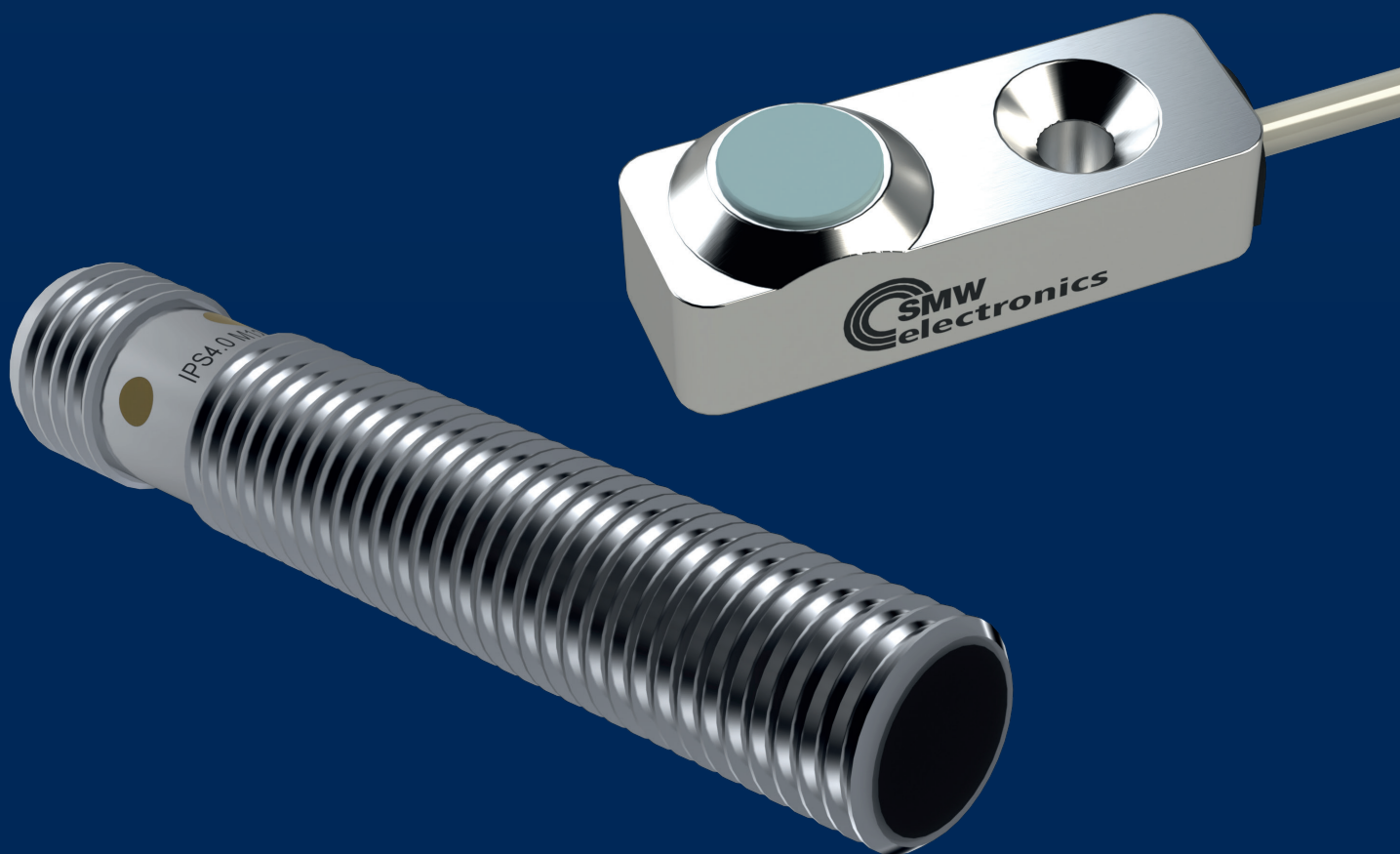
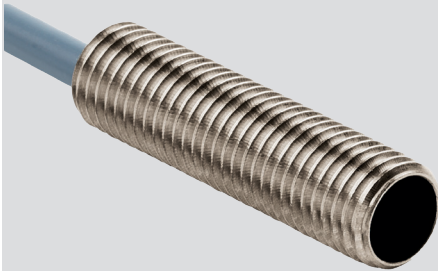


IPS 4.0

Induktive Sensoren

Näherungsschalter / Positiionsensoren
Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten
Kompakte und stabile Bauweise





Anwendung/Kundennutzen

- Induktiver Näherungsschalter
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten
- Kompakte und stabile Bauweise

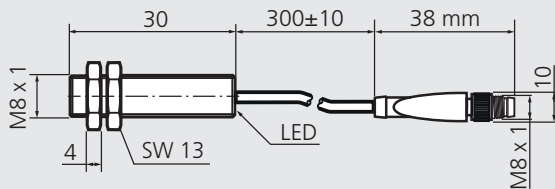
Technische Merkmale

- 2 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- Betriebsspannung 24 V
- M8 x 1 Befestigung
- Digitaler Signalausgang PNP Schließer (NO)
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

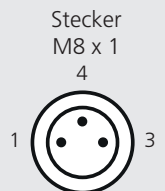
IPS 4.0 M08-PNP
2 Sechskantmuttern M8

0E012802

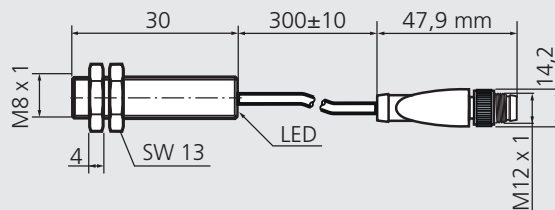


Pinbelegung

Pin	Bezeichnung
1	24 V DC (braun)
3	GND (blau)
4	Schließer (NO) (schwarz)



0E012803

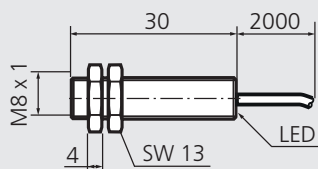


Pinbelegung

Pin	Bezeichnung
1	24 V DC (braun)
2	NC
3	GND (blau)
4	Schließer (NO) (schwarz)



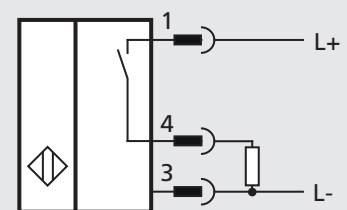
0E012804



Adernbelegung

24 V DC (braun) (1)
GND (blau) (3)
Schließer (NO) (schwarz) (4)

Anschluss



Technische Daten

Typ	IPS 4.0 M08-PNP		IPS 4.0 M08-PNP	IPS 4.0 M08-PNP
Id.-Nr.	0E012802		0E012803	0E012804
Schaltfunktion			Schließer (NO)	
Ausgangstyp			PNP	
Schaltabstand			2 mm	
Einbau			bündig	
Gesicherter Schaltabstand			0 ... 1.62 mm	
Betriebsspannung U_B			5 ... 30 V	
Schaltfrequenz			0 ... 6000 Hz	
Verpolschutz			verpolgeschützt	
Betriebsstrom			0 ... 100 mA	
Leerlaufstrom			≤ 10 mA	
Schaltzustandsanzeige			LED gelb	
MTTF _d			960 a	
Gebrauchsdauer (T _M)			20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %	
Umgebungstemperatur			-40 ... +85 °C	
Anschlussart	Stecker M8 x 1, PUR, 300 mm		Stecker M12 x 1, PUR, 300 mm	Kabel PUR, 2000 mm
Aderquerschnitt			0.14 mm ²	
Gehäusematerial			Messing, vernickelt	
Schutzart			IP67	
Gewinde			M8	



Anwendung/Kundennutzen

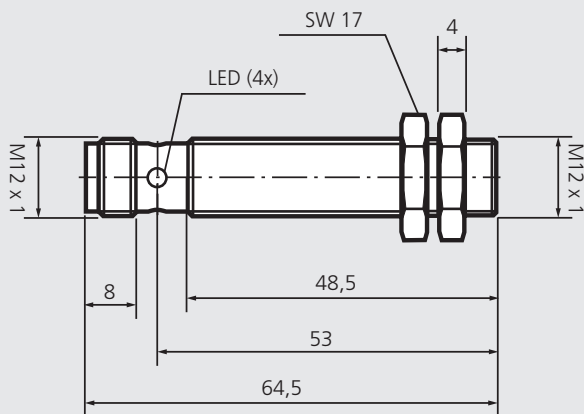
- Induktive Näherungsschalter
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten
- Kompakte und stabile Bauweise

Technische Merkmale

- Schaltabstand 2 mm
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- Betriebsspannung 24 V
- Gewinde M12 x 1 mit Anschlussstecker M12 x 1
- Digitaler Signalausgang PNP (Schließer (NO) / Öffner (NC))
- Schutzart: IP68

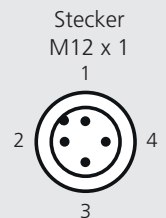
Lieferumfang

IPS 4.0 M12-PNP
2 Muttern mit Sperrverzahnung M12

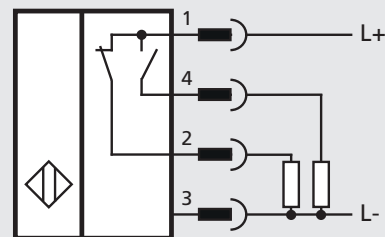


Pinbelegung

Pin	Bezeichnung
1	24 V DC (baun)
2	Öffner (NC)
3	GND (blau)
4	Schließer (NO) (schwarz)



Anschluss

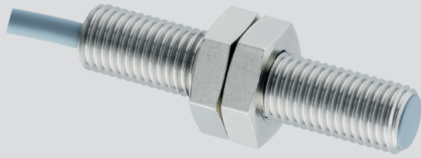


Technische Daten

Typ	IPS 4.0 M12-PNP
Id.- Nr.	OE012800
Schaltfunktion	antivalent
Ausganstyp	PNP
Schaltabstand	2 mm
Einbau	bündig
Gesicherter Schaltabstand	0 ... 1.62 mm
Betriebsspannung U_B	5 ... 36 V
Schaltfrequenz	0 ... 3500 Hz
Betriebsstrom	0 ... 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Schaltzustandsanzeige	Mehrloch-LED, gelb
MTTF _d	1255 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Umgebungstemperatur	- 40 ... +85 °C
Anschlussart	Anschlussstecker M12x1
Gehäusematerial	Messing, Weißbronze beschichtet
Schutzart	IP68
Gewinde	M12 x 1

IPS 4.0 M08-0-10V e-sensing

Induktiver Positionssensor



Anwendung/Kundennutzen

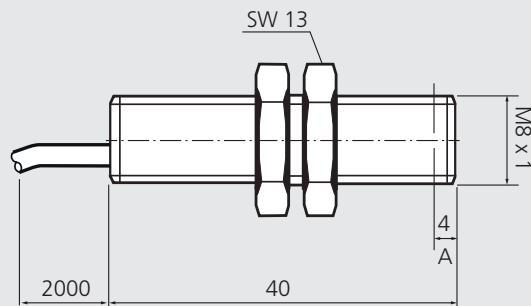
- Induktiver Positionssensor
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten
- Hochgenaue Abstandsmessung
- Kompakte und stabile Bauweise

Technische Merkmale

- 2 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -10 ... +70 °C
- Betriebsspannung 12 ... 36 V DC
- M8 x 1 Befestigung
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

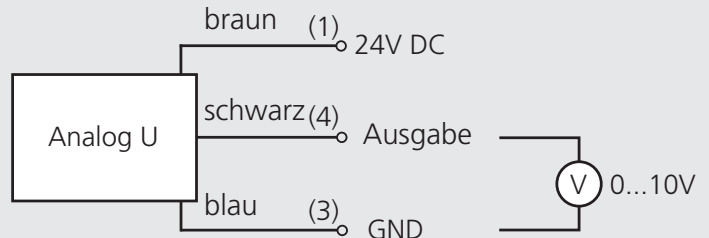
IPS 4.0 M08-0-10V
2 Sechskantmuttern M8



Adernbelegung

Adern	Bezeichnung
1	24 V DC (braun)
3	GND (blau)
4	0-10V Ausgabe (schwarz)

Anschluss



Technische Daten

Typ	IPS 4.0 M08-0-10V
Id. -Nr.	0E012810
Einbau	bündig
Messabstand	0 ... 2 mm
Wiederholgenauigkeit	< 0.02 mm
Linearitätsfehler	± 60 µm (S = 0,5 ... 1,5 mm), ± 140 µm (S = 0 ... 2 mm)
Temperaturschwankung	± 3 % (Voller Umfang: 0 ... +60 °C), ± 5 % (Voller Umfang: -10 ... +70 °C)
Ansprechzeit	< 0.5 ms
Betriebsspannung	12 ... 36 V DC
Versorgungsstrom bei Nulllast max.	10 mA
Ausgangskreis	Ausgangsspannung
Ausgangssignal	0 ... 10 V DC
Verpolungsschutz	Yes
Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Abmessungen	8 mm
Länge des Gehäuses	40 mm
Anschlussart	Kabel, 2000 mm
Anzugsdrehmoment max.	10 Nm
Umgebungstemperatur	-10 ... +70 °C
Schutzart	IP 67

**Anwendung/Kundennutzen**

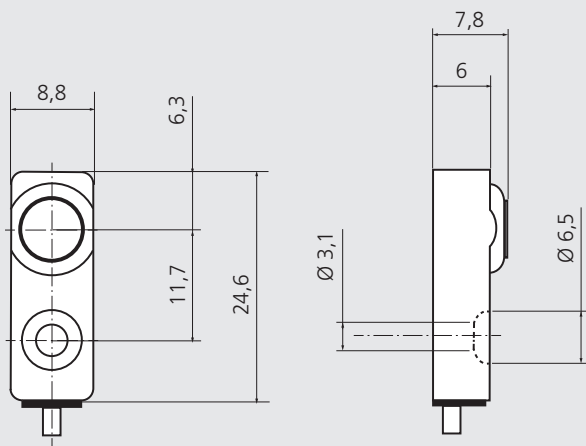
- Induktiver Positionssensor
- Sehr kleine Bauart
- Hochgenaue Abstandsmessung

Technische Merkmale

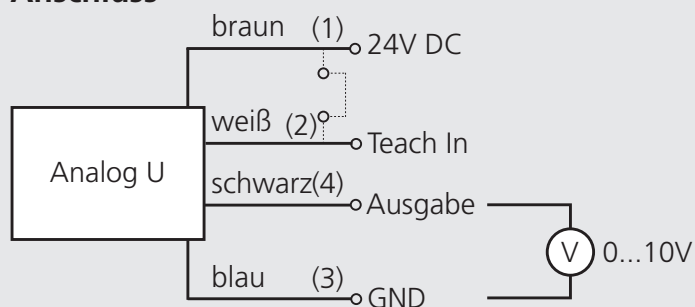
- 3 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -20 ... +70 °C
- Betriebsspannung 12 ... 30 V DC
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

IPS 4.0 8.8x24.6-0-10V

**Adernbelegung**

Adern	Bezeichnung
1	24 V DC (braun)
2	Teach In (weiß)
3	GND (blau)
4	0-10V Ausgabe (schwarz)

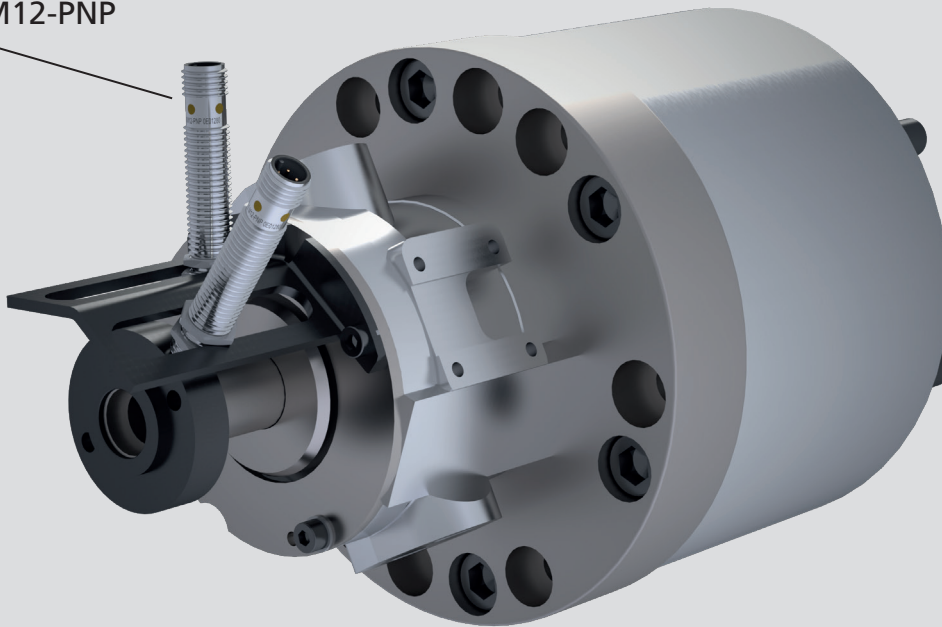
Anschluss**Technische Daten**

Typ	IPS 4.0 8.8x24.6-0-10V
Id. -Nr.	212282
Einbau	nahezu bündig
Messabstand	0 ... 3 mm
Wiederholgenauigkeit	< 0.01 mm
Linearitätsfehler	± 10 µm (S = 0 ... 2 mm), ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)
Temperaturschwankung	± 3 % (Voller Umfang: 0 ... +60 °C), ± 5 % (Voller Umfang: -10 ... +70 °C)
Ansprechzeit	< 2 ms
Betriebsspannung	12 ... 30 V DC
Versorgungsstrom bei Nulllast max.	10 mA
Ausgangskreis	Ausgangsspannung
Ausgangssignal	0 ... 10 V DC
Verpolungsschutz	Yes
Gehäusematerial	Rostfreier Stahl
Anschlussart	Kabel PUR, 2000 mm
Anzugsdrehmoment max.	0,8 Nm
Umgebungstemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP67

Integrationsbeispiel Hydraulikzylinder SIN-S mit IPS 4.0 M12-PNP:

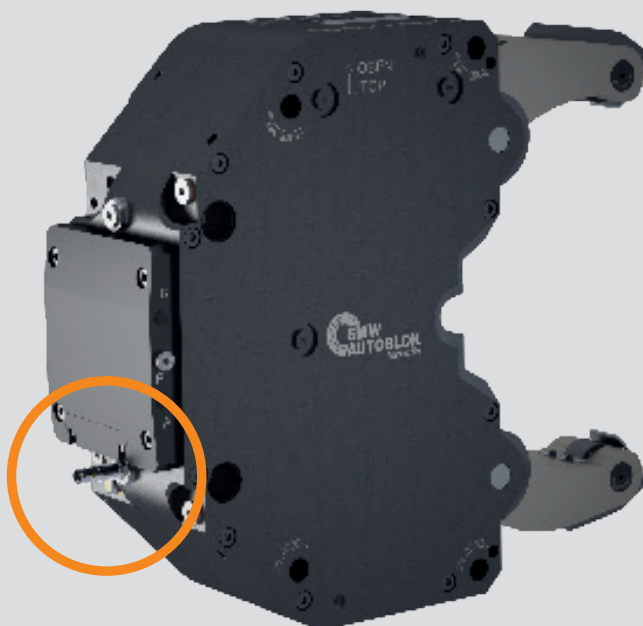
Überwachung der Endposition des Zylinders

IPS 4.0 M12-PNP



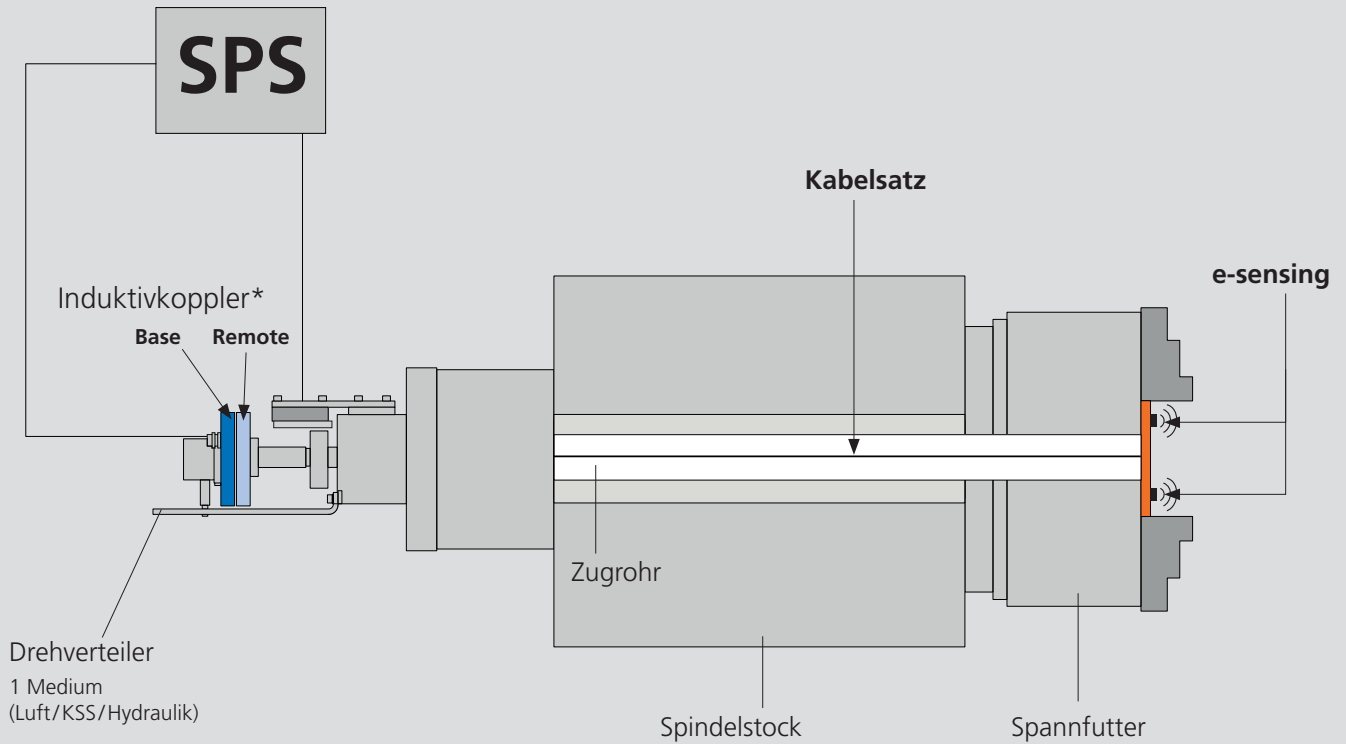
Integrationsbeispiel RX Lünette mit IPS 4.0 M12-PNP:

Überwachung der Endposition der Arme



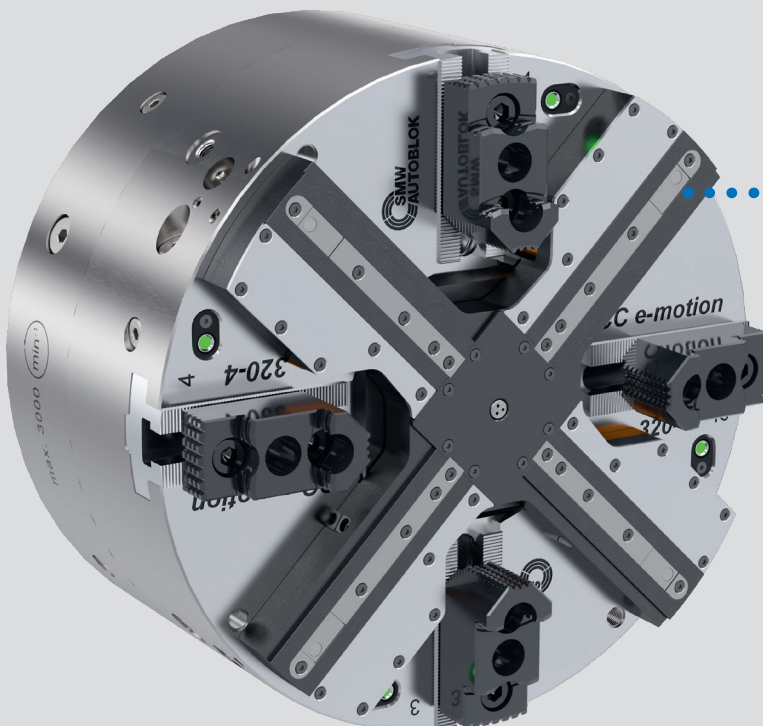
IPS 4.0 M12-PNP

Integrationsschema Kraftspannfutter



*Zur kontaktlosen Übertragung von Energie und Signalen.

Integrationsbeispiel CC e-motion mit IPS 4.0 0-10V e-sensing



4 x e-sensing
zur induktiven
Bauteilerkennung/
Abstandsmessung
(optional)



IPS 4.0 0-10V e-sensing

**Deutschland**

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
Postfach 1151 • D-88070 Meckenbeuren
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren
Tel.: +49 (0) 7542 - 405 - 0
Vertrieb Inland ► vertrieb@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 3886
Sales International ► sales@smw-autoblok.de
Fax: +49 (0) 7542 - 405 - 181

**Italien**

AUTOBLOK s.p.a.
Via Duca D'Aosta n.24
Fraz. Novaretto
I-10040 Caprie - Torino
Tel. +39 011 - 9638411
Tel. +39 011 - 9632020
Fax +39 011 - 9632288
E-mail ► info@smwautoblok.it

**U.S.A.**

SMW-AUTOBLOK Corporation
285 Egidi Drive - Wheeling, IL 60090
Tel. +1 847 - 215 - 0591
Fax +1 847 - 215 - 0594
E-mail ► autoblok@smwautoblok.com

**Frankreich**

SMW-AUTOBLOK
17, Avenue des Frères Montgolfier - Z.I. Mi-Plaine
F-69680 Chassieu
Tel. +33 (0) 4.72.79.18.18
Fax +33 (0) 4.72.79.18.19
E-mail ► autoblok@smwautoblok.fr

**Japan**

SMW-AUTOBLOK Japan Inc.
1-56 Hira, Nishi-Ku
Nagoya
Tel. +81 (0) 52 - 504 - 0203
Fax +81 (0) 52 - 504 - 0205
E-mail ► infosaj@smwautoblok.co.jp

**Großbritannien**

SMW-AUTOBLOK Telbrook Ltd.
7 Wilford Industrial Estate
Ruddington Lane, Wilford
GB-Nottingham, NG11 7EP
Tel. +44 (0) 115 - 982 1133
E-mail ► info@smw-autoblok-telbrook.co.uk

**China**

SMW-AUTOBLOK (Shanghai) Work Holding Co.,Ltd.
Building 6, No.72, JinWen Road, KongGang
Industrial Zone, ZhuQiao Town, Pudong District
201323, Shanghai P.R. China
Tel. +86 21 - 5810 - 6396
Fax +86 21 - 5810 - 6395
E-mail ► china@smwautoblok.cn

**Spanien**

SMW-AUTOBLOK IBERICA, S.L.
Ursalto 4 – Pab. 9-10 Pol. 27
20014 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa)
Tel.: +34 943 - 225 079
Fax: +34 943 - 225 074
E-mail ► info@smwautoblok.es

**Mexiko**

SMW-AUTOBLOK Mexico, S.A. de C.V.
Acceso III No. 16 Int. 9,
Condominio Quadrum
Industrial Benito Juarez
Queretaro, Qro. C.P. 76120
Tel. +52 (442) 209 - 5118
Fax +52 (442) 209 - 5121
E-mail ► smwmex@smwautoblok.mx

**Kanada**

SMW AUTOBLOK CANADA CORP
1460 The Queensway - Suite 219
Etobicoke, ON M8Z 1S7
Tel. +1 416 - 316 - 3839
E-mail ► info@smwautoblok.ca

**Indien**

SMW-AUTOBLOK Workholding Pvt. Ltd.,
Plot No. 4, Weikfield Industrial Estate,
Gat No. 1251, Sanaswadi, Tal - Shirur,
Dist - Pune. 412 208
Tel. +91 2137 - 616 974
E-mail ► info@smwautoblok.in

**Taiwan**

AUTOBLOK Company Ltd.
No.6, Shuyi Rd., South Dist.,
Taichung, Taiwan
Tel. +886 4-226 10826
Fax +886 4-226 12109
E-mail ► taiwan@smwautoblok.tw

**Türkei**

SMW AUTOBLOK Makina San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Yenisehir Mah, Osmanli Blv, Volume Kurtköy Ofis
No:9, Kat:2, D:30, 34912, Pendik, Istanbul
Tel. +90 216 629 20 19
E-mail ► info@smwautoblok.com.tr

**Tschechien / Slowakei**

SMW-AUTOBLOK s.r.o.
Merhautova 20
CZ - 613 00 Brno
Tel. +420 513 034 157
E-mail ► info@smw-autoblok.cz

**Schweden / Norwegen**

SMW-AUTOBLOK Scandinavia AB
Kasernvägen 2
SE - 281 56 Hässleholm
Tel. +46 (0) 761 420 111
E-mail ► info@smw-autoblok.se

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o.
OGRODNICZA 12
95 - 100 ZGIERZ
Tel. +48 736 059 699
E-mail ► info@smwautoblok.pl

**Korea**

SMW-AUTOBLOK KOREA CO., LTD.
1502-ho, Charyong-ro 48beon-gil,
Uichang-gu, Changwon-si
Gyeongsangnam-do, 51391, Republic of Korea
Tel. +82 55 264 9505
E-mail ► info-korea@smw-autoblok.net