

C40 *AUTOMATION*


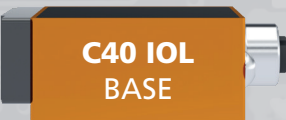
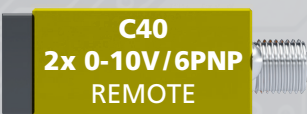
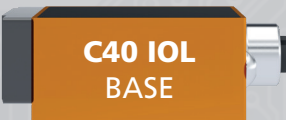
INDUKTIVES KOPPELSYSTEM

Ideal für Greiferwechsel Systeme und Wechselpaletten
Berührungslose Übertragung von Energie und Signalen
Flexibel
Schutzfunktionen



C40 AUTOMATION PRODUKTFAMILIE

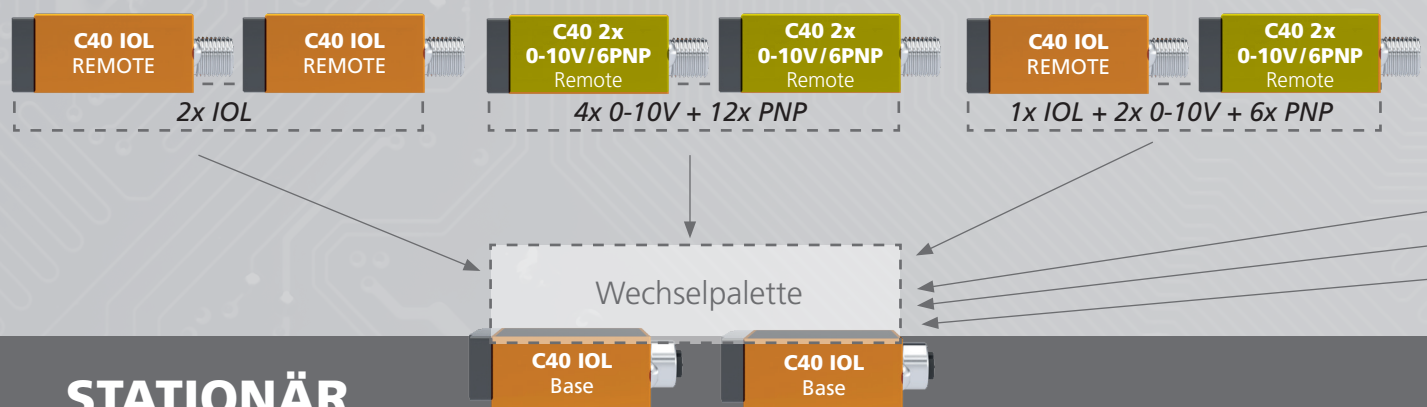
Hybrid Dynamic Pairing

BETRIEB mit IO-Link Sensoren (Devices)	 	<ul style="list-style-type: none"> • C40-REMOTE Einheiten sind untereinander kompatibel und können miteinander kombiniert werden • Durchgängige IO-Link Funktionalität • Einfache Identifikation über IO-Link Parameter wie Gerätenamen, IO-Link Tag möglich • Skalierbarkeit der Analogwerte
BETRIEB von 2 Analog (0-10V) + 6 Digital (PNP) Signalen Richtung umschaltbar (bidirektional)	 	

Anwendungsbeispiel Wechselsysteme

(Palettenwechsel, Greiferwechsel, Formatwechsel) Remote - Wechselbare Einheiten

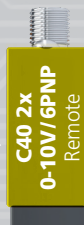
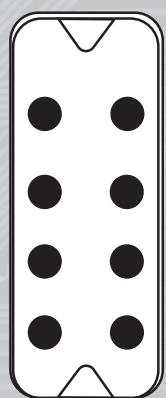
Varianten: Kombination von 2 C40 Systemen



Hybrid Dynamic Pairing

**C40 IOL BASE + C40 IOL REMOTE oder
C40-2x 0-10V / 6x PNP REMOTE**

IO-Link Master



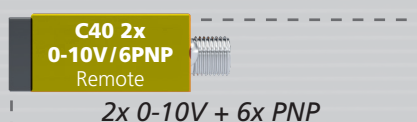
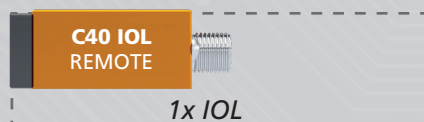
**IO-Link Device
(Sensor)**



**2x Analog Signal 0-10V
6x PNP digitales Schaltsignal**

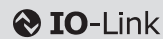


IO-Link und Analog/Digital Remote kann
dynamisch während des Betriebs gewechselt
werden.



Die **Remote-Wechselpaletten** können dynamisch während des Betriebs
mit der stationären **C40 IOL Base-Einheit** gewechselt werden.

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation



Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen stationären und bewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Betrieb von Sensoren in Greiferwechsel Systemen -EOAT, Wechselfaletten und Formatwechsel-Anwendungen
- Einfache Nachrüstlösungen durch Montage-Kit
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz

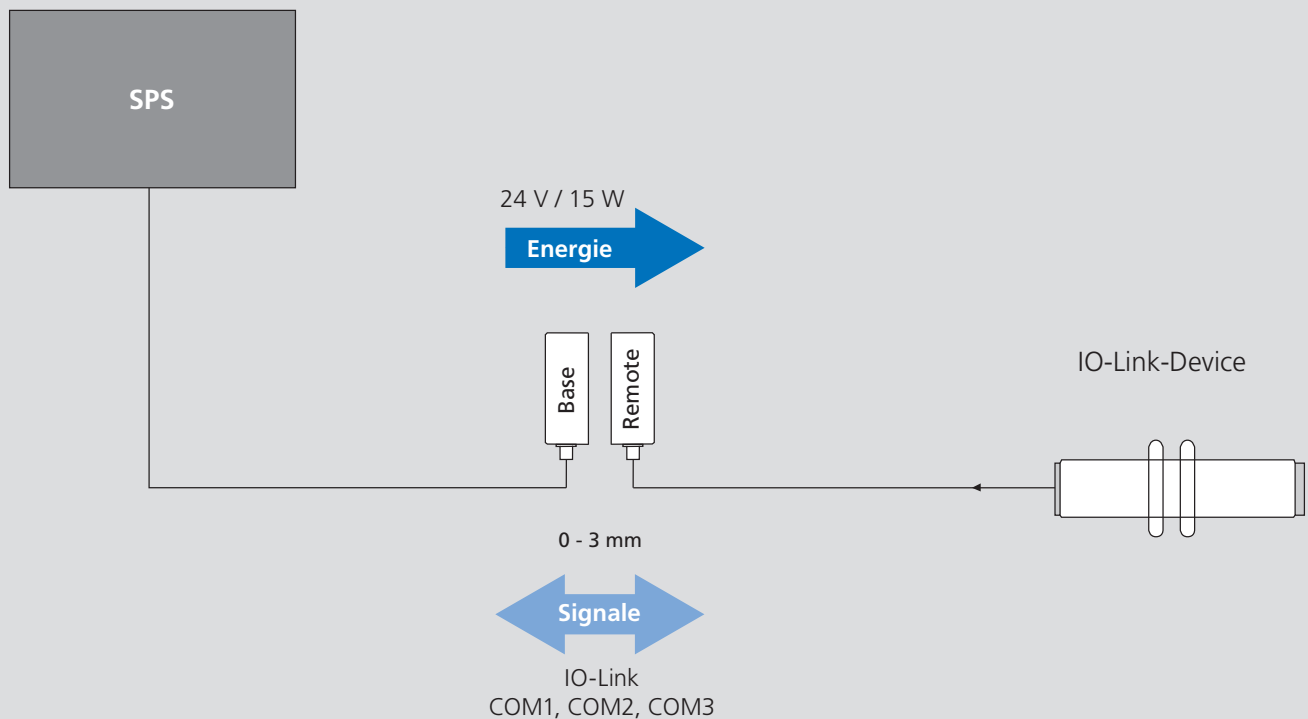
Technische Merkmale

- Befestigung über 2x M4 x 50 Befestigungsschrauben (Edelstahl)
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 3 mm
- Energieübertragung: 24 V / 15 W
- Signalübertragung: 1 x IO-Link (COM 1, COM 2, COM 3)
- Anschlüsse: Base: M12 x 1 Stecker 5-polig
Remote: M12 x 1 Buchse 5-polig
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote mit jeweils 2 Befestigungsschrauben

Blockschaltbild

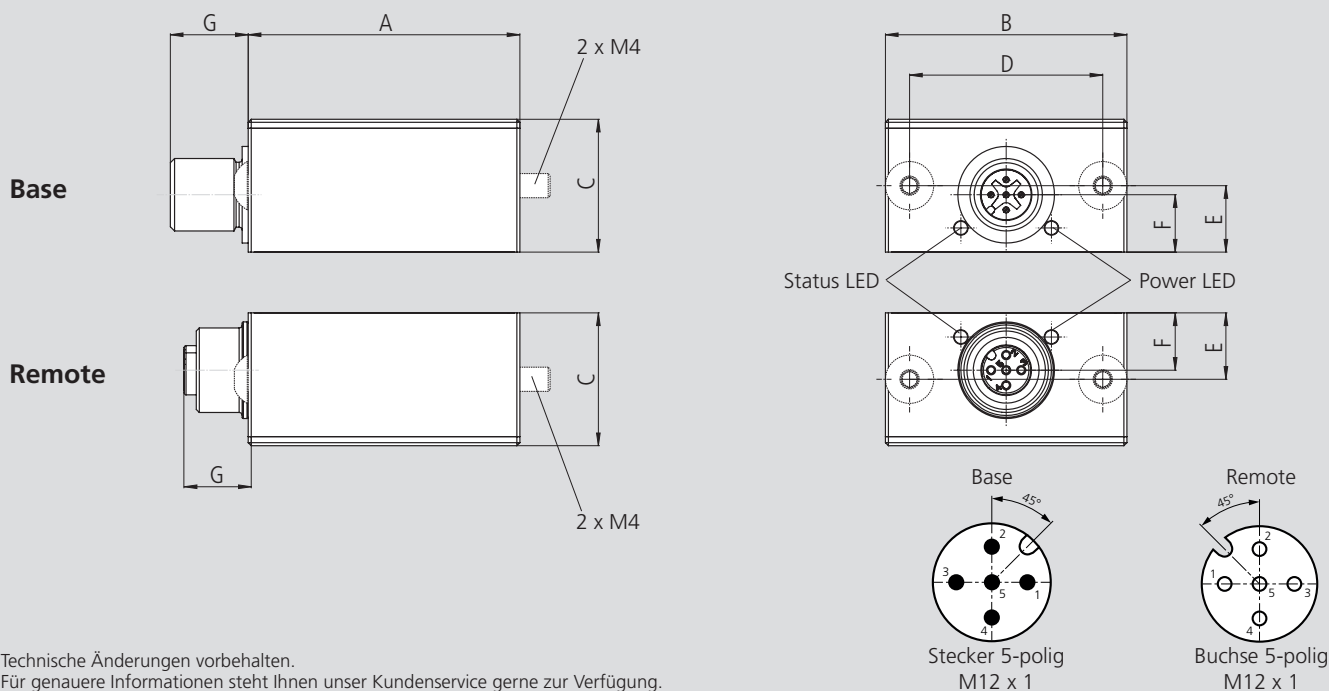


Technische Änderungen vorbehalten. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.



- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation

Axialkoppler



Induktives Koppelsystem C40-IOL				
Typ		Base		Remote
Id.-Nr.		0E012615		0E012616
A	mm	45		
B	mm	40		
C	mm	22		
D	mm	32		
E	mm	11		
F	mm	9.5		
G	mm	13		10.6
Gehäusewerkstoff		AL, V2A, FR4		
Schutzart		IP67		
Betriebstemperatur		-25° C ... +50° C		
Lagertemperatur		-25° C ... +80° C		
Koppelabstand		0 - 3 mm		
Gewicht	kg	0,087		0,086
Betriebsspannung		24 V (18 ... 30 V)		-
Ausgangsspannung		-		24 V ± 10% DC
Stromaufnahme (Base)		2000 mA		-
Stromabgabe (Remote)		-		625 mA
Überlastschutz / Kurzschlusschutz		✓		✓
Restwelligkeit		-		< 200 mV
Verpolschutz		✓		-
Temperaturüberwachung		✓		✓
Data-Valid Ausgang		150 mA		-
Betriebsbereitschaft		< 600 ms		
Anschlussbelegung		Pin	Signal Base	Signal Remote
Versorgungsspannung		1	24 V IN	24 V OUT
-		2	-	-
Masseanschluss		3	GND	GND
IO-Link Signal		4	IO-Link CQ	IO-Link CQ
Data-Valid		5	DAV 24 V	-

C40-2x 0-10V / 6 PNP

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation
- Integrierter IO-Link Sensor Hub

Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen stationären und bewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Betrieb von Sensoren in Greiferwechsel Systemen -EOAT, Wechselfaletten und Formatwechsel-Anwendungen
- Integrierter IO-Link Sensor Hub
- Einfache Nachrüstlösungen durch Montage-Kit
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung, Verpolschutz

Technische Merkmale

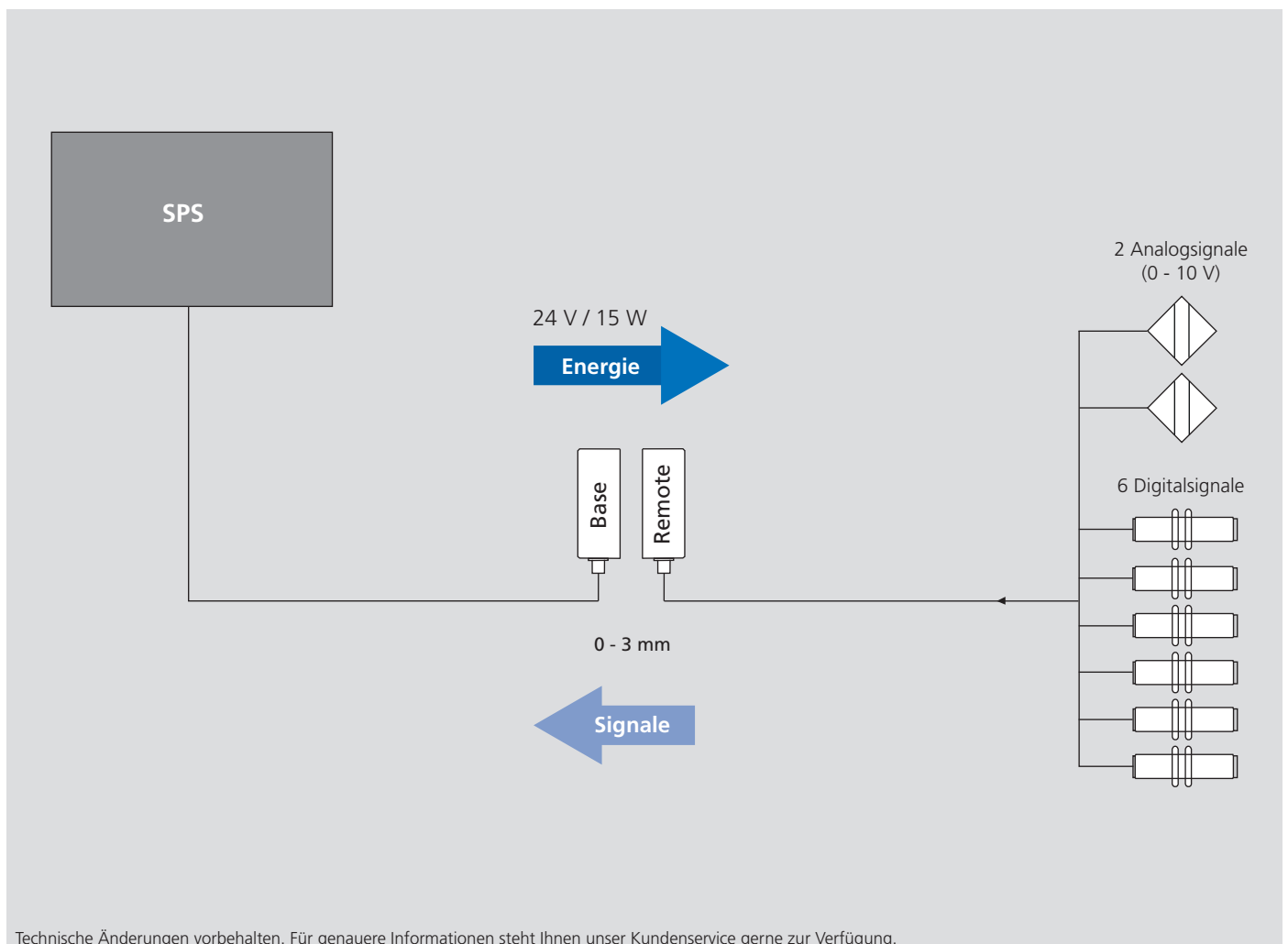
- Befestigung über 2 x M4 x 50 Befestigungsschrauben (Edelstahl)
- Betriebsspannung: 24 V (18 ... 30 V)
- Übertragungsabstand: 0 - 3 mm
- Energieübertragung: 24 V / 15 W
- Signalübertragung: 6x PNP, 2x Analog 0 - 10 V
- Anschlüsse: Base: M12 x 1 Stecker 12-polig,
Remote: M12 x 1 Buchse 12-polig
- Schutzart: IP67

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote mit jeweils 2 Befestigungsschrauben



Blockschaltbild

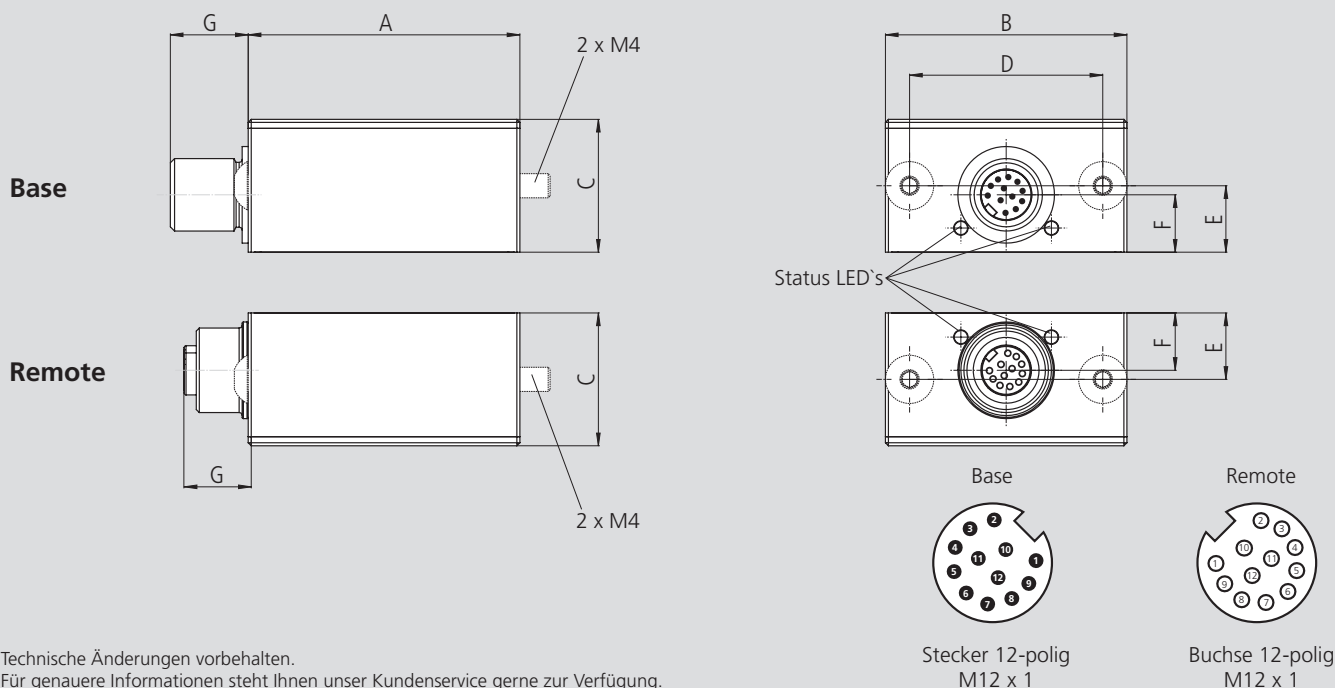


Induktives Koppelsystem

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung
- Ideal für Greiferwechsel Systeme / Wechselapplikation
- Integrierter IO-Link Sensor Hub

C40-2x 0-10V / 6 PNP

Axialkoppler



Induktives Koppelsystem C40-2x 0-10V / 6 PNP

Typ		Base	Remote
Id.-Nr.		0E012720	0E012721
A	mm		45
B	mm		40
C	mm		22
D	mm		32
E	mm		11
F	mm		9.5
G	mm	13	10.6
Gehäusewerkstoff		AL	
Schutzart		IP67	
Betriebstemperatur		-25° C ... +50° C	
Lagertemperatur		-25° C ... +80° C	
Koppelabstand		0 - 3 mm	
Gewicht	kg	0,087	0,086
Betriebsspannung		24 V (18 ... 30 V)	-
Ausgangsspannung		-	24 V ± 10% DC
Stromaufnahme (Base)		2000 mA	-
Stromabgabe (Remote)		-	625 mA
Überlastschutz / Kurzschlusschutz		✓	✓
Restwelligkeit		-	< 200 mV
Verpolschutz		✓	-
Temperaturüberwachung		✓	✓
Data-Valid Ausgang		150 mA	-
Betriebsbereitschaft			< 600 ms
Betriebsbereitschaft (Einschalten Gesamtsystem)			< 1200 ms
Betriebsbereitschaft (Annähern Remote an Einschalteten Base)			< 600 ms
Verzögerung bei Änderung Signal (Analogsignal / Digitalsignal)			< 20 ms / <10 ms
Anschlussbelegung	Pin	Signal Base	Signal Remote
Versorgungsspannung	1	24 V IN	24 V OUT
Masseanschluss	2	GND	GND
Digitalsignal 1	3	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 2	4	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 3	5	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 4	6	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 5	7	0/24 V OUT	0/24 V IN
Digitalsignal 6	8	0/24 V OUT	0/24 V IN
Analogsignal 1	9	0 ... 10 V OUT	0 ... 10 V IN
Analogsignal 2	10	0 ... 10 V OUT	0 ... 10 V IN
Masse Analogsignal	11	Analog GND *	Analog GND *
Data-Valid	12	DAV 24 V	-

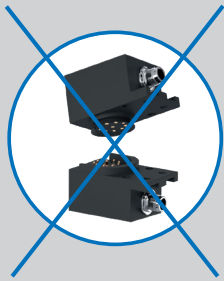
* Für den Analogbetrieb müssen Analog GND und GND extern verbunden werden

Anwendungsbeispiel: Greiferwechsel mit sensorischer Abfrage

Induktives Koppelsystem
C40 AUTOMATION
Base

AcuGrip-TC (-R)
Roboterseite

AcuGrip-TC
Schnellwechselsystem



+ Berührungslos
+ Verschleißfrei

Signale

Energie

AcuGrip-TC (-T)
Greiferseite

AcuGrip-TC
Schnellwechselsystem

Induktives Koppelsystem
C40 AUTOMATION
Remote

Greifer mit
integrierter Sensorik

Notizen



Deutschland

SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH
Wiesentalstraße 28 • D-88074 Meckenbeuren

SMW-electronics GmbH
Wiesentalstraße 19 • D-88074 Meckenbeuren

Tel. +49 (0) 7542 - 405 - 0

Fax +49 (0) 7542 - 405 - 0

E-mail ► info@smw-autoblok.de

E-mail ► info@smw-electronics.de



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.
2dn Floor, Building 1, No.141, Xuanchung Road,
Xuanchung Town, Pudong District,
201399, 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. 125,
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
Kommendörsgatan 3

281 35 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



Holland / Belgien

SMW Autoblok Benelux B.V.
Zeearend 7, 7609PT Almelo

Tel. +31 546 812 615

E-mail ► info@smwautoblok.nl



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