

CC *e-motion*

MECHATRONISCHES SPANNFUTTER

Drahtlose Energie und Signale
Universal
Elektronisch
SICHER



CC e-motion

SPITZVERZÄHNUNG
ZOLL

Mechatronisches Spannfutter

- Mechatronischer Backeneinzelantrieb
- Automatische Korrekturfunktion
- Fliehkraftausgleich

Anwendung/Kundennutzen

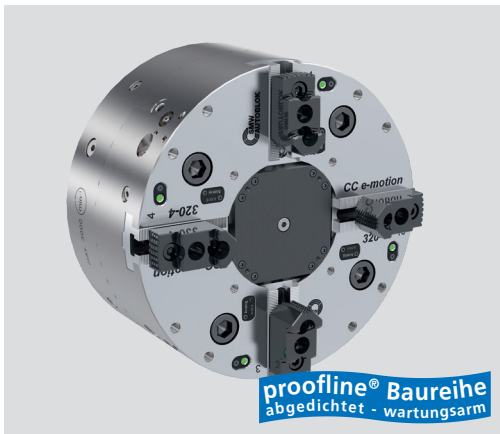
- Mechatronischer Backeneinzelantrieb
- Präzise Spannkrafteinstellung
- High-Low Spannung
- Automatisches Verfahren und Korrigieren möglich
- Drahtlose Übertragung von Energie und Signalen mittels Induktivkopplersystem
- e-sensing: induktive Bauteilerkennung/Abstandsmessung (optional)

Technische Merkmale

- Spannkraft max. 100 kN
- Fliehkraftausgleich
- Drehzahl max. 3.000 U/min
- Spann-Wiederholgenauigkeit < 5 µm
- **proofline®** = abgedichtet - wartungsarm
- Kommunikationsschnittstelle Profinet

Lieferumfang

4-Backenfutter
Befestigungsschrauben



CC e-motion

LED Anzeige Status

4 Mechatronische
Backeneinzelantriebe

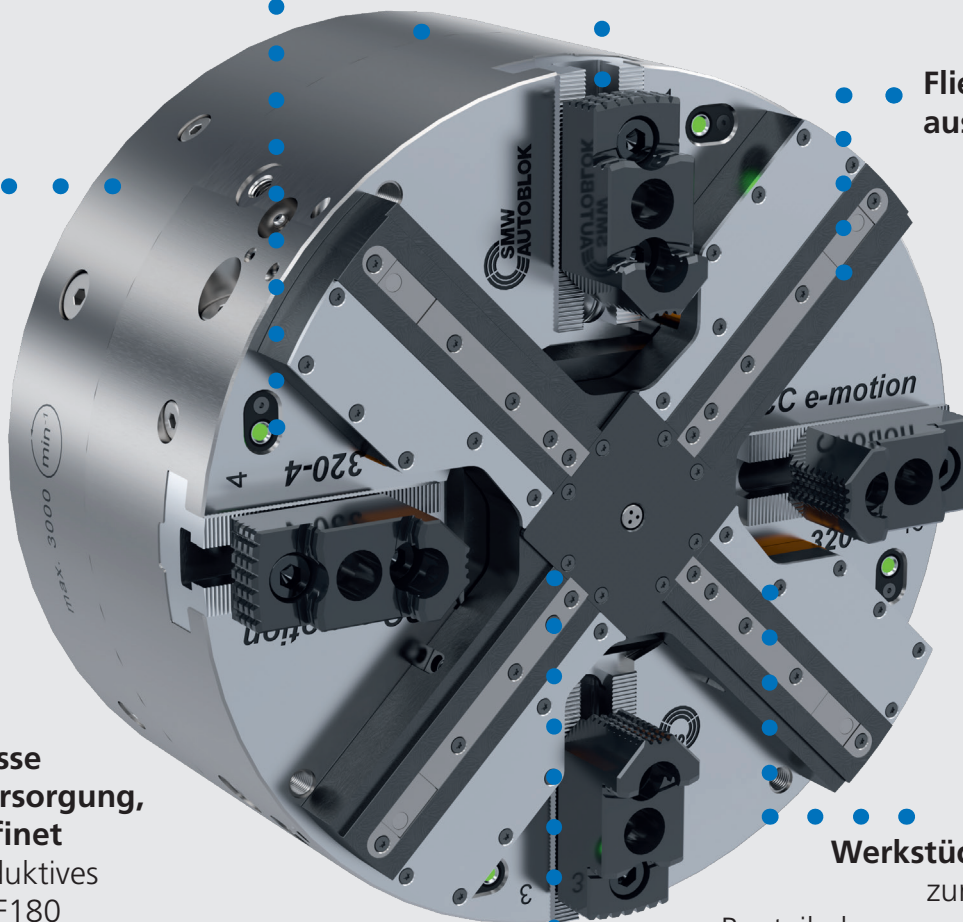
Standard
Backenschnittstelle

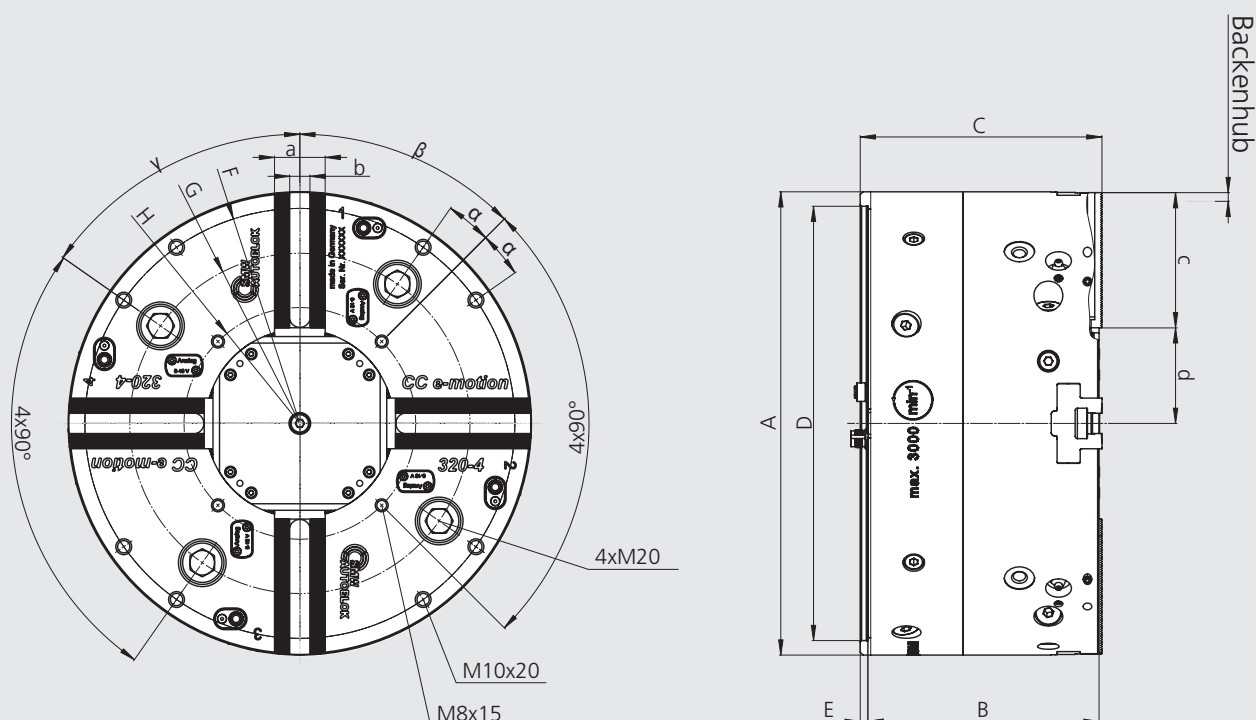
Fliehkraft-
ausgleich

Kabelanschlüsse
für Energieversorgung,
Sensorik, Profinet
Passend für induktives
Koppelsystem F180

Automatische
Korrekturfunktion

e-sensing
Werkstückanschlag
zur induktiven
Bauteilerkennung/ Abstands-
messung (optional), mit
Verstellung (Ø 97 - Ø 273 mm)

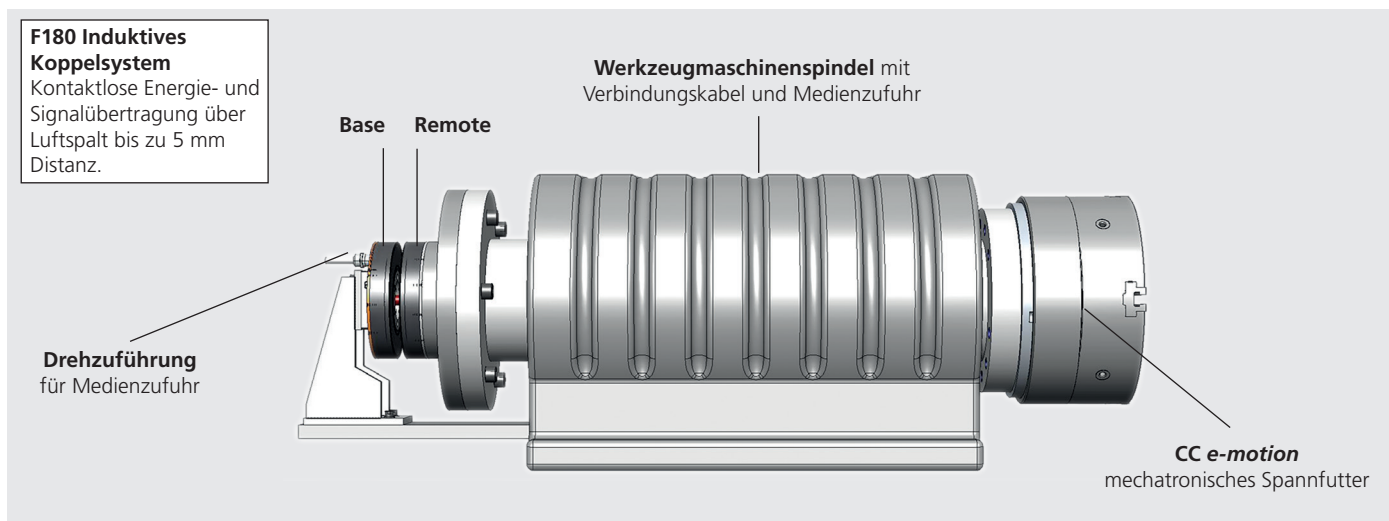




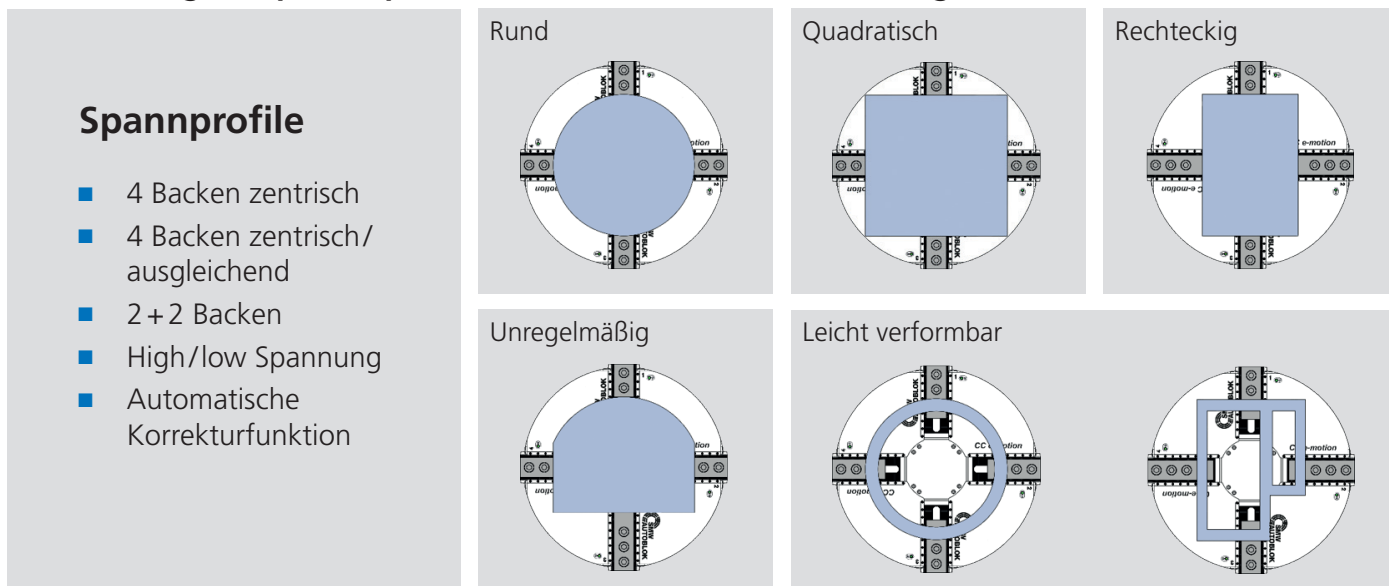
Technische Änderungen vorbehalten. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Typ			CC e-motion 320-4
Außendurchmesser	A	mm	Ø 320
	B	mm	159.7
	C	mm	167
	D	mm	Ø 300
	E	mm	5.3
Lochkreis	F	mm	Ø 297
Lochkreis	G	mm	Ø 235
Lochkreis	H	mm	Ø 160
Backenbreite	a	mm	35
Nutbreite	b	mm	14
	c	mm	~ 93
Min. / Max.	d	mm	~ 61.5 / ~ 66
	-	mm	-
	α	Grad	10
	β	Grad	45
	γ	Grad	55
Spitzverzahnung		Zoll	1/16" x 90°
Drehzahl max.		min ⁻¹	3000
Max. Spannkraft		kN	100
Backenhub pro Backe		mm	4,5
Wiederholgenauigkeit		µm	< 5

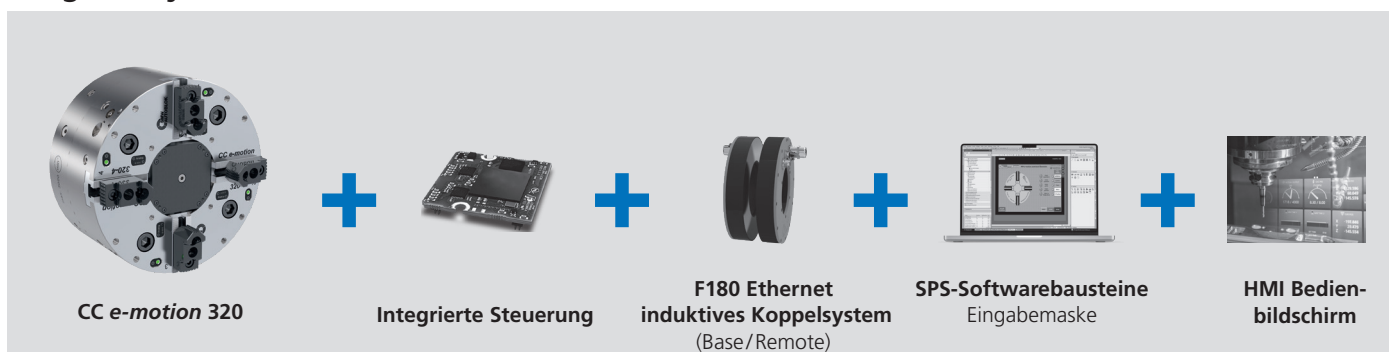
Mechanische Installation an der Maschine



Anwendungsbeispiele: Spannen unterschiedlicher Werkstückgeometrien



Plug & Play



Technische Daten CC e-motion

Durchmesser	mm	320
Spannkraft	kN	100
Max. Drehzahl	min ⁻¹	3.000
Hub / Backe	mm	4.5
Wiederholgenauigkeit	µm	< 5

Technische Daten F180 Ethernet

Versorgungsspannung	V	24 / 48
Übertragungsabstand	mm	0 - 5
Übertragungsstandard		100 T-Base
Energieübertragung	V	24 / 48
Energieübertragung	W	400

Notizen

F180 Ethernet

Axialkoppler

Induktives Koppelsystem

■ Berührungslose Energie- und Signalübertragung



Anwendung/Kundennutzen

- Berührungslose Energie- und Signalübertragung zwischen bewegten / rotierenden und unbewegten Komponenten
- Anwendungsbeispiele: Verpackungsmaschinen, Sondermaschinen, Automation, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Roboterapplikationen (EOAT)
- Schleifring- / Steckerersatz
- Dynamic Pairing
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Schutzfunktionen: Temperaturüberwachung, Fremdobjekterkennung
- Mehrstufige LED Funktionsanzeige mit guter Sichtbarkeit

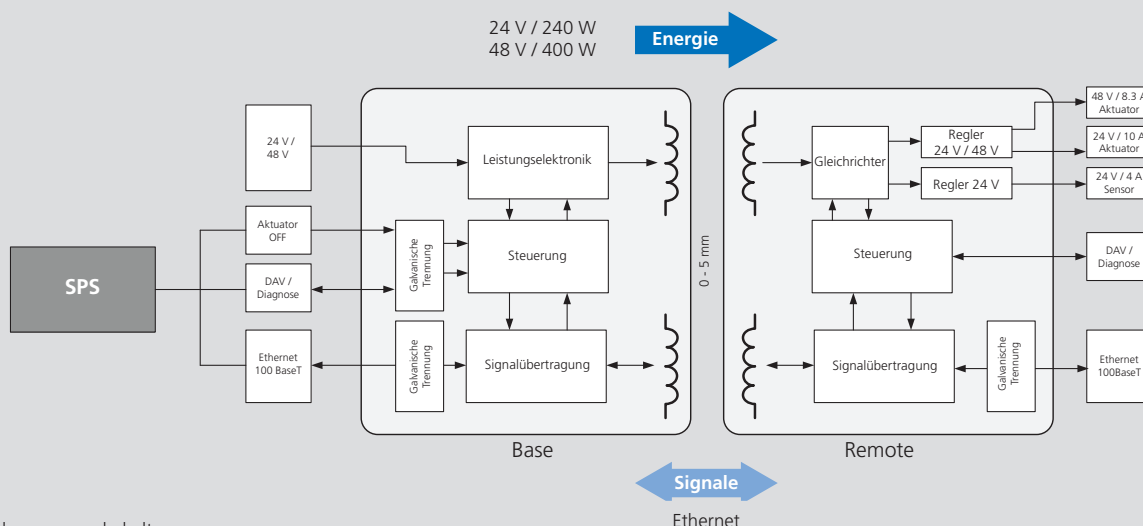
Technische Merkmale

- Durchmesser: 180 mm / Innendurchgang: 85 mm
- Betriebsspannung: 24 V oder 48 V
- Übertragungsabstand: 0 - 5 mm bei 24 V oder 0 - 3 mm bei 48 V
- Energieübertragung: 24 V / 240 W oder 48 V / 400 W (einstellbar)
- Signalübertragung: Ethernet 100 Base-T
- Übertragungsbandbreite < 5 MBit/s
- Anschlüsse: M12 Ethernet (D-codiert), M12 Diagnose (A-codiert), Klemmleiste (Energie)
- Schutzart: IP67

Blockschaltbild

Lieferumfang

Induktiv Koppler Base oder Remote



Technische Änderungen vorbehalten.

Für genauere Informationen steht Ihnen unser Kundenservice gerne zur Verfügung.

Induktives Koppelsystem F180 Ethernet

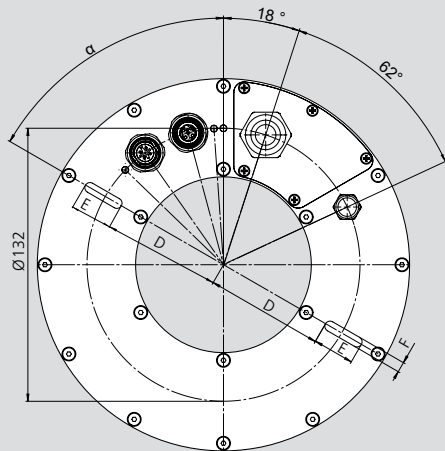
Typ	Base	Remote
Id.-Nr.	0E011246	0E011247
Betriebstemperatur (Gehäuseoberfläche)	-20° C ... +60° C	
Lagertemperatur	-20° C ... +60° C	
Koppelabstand	0 mm ... 5 mm (24 V) 0 mm ... 3 mm (48 V)	
Betriebsspannung	24 V / 48 V	-
Ausgangsspannung (Aktuatorversorgung)*	-	24 V DC / 10 A 48 V DC / 8.3 A
Ausgangsspannung (Sensorversorgung)*	-	24 V DC / 4 A
Signalübertragung	Ethernet 100 Base-T	
LED Funktionsanzeige	3 LEDs 2-farbig	
Stromaufnahme (Base)	15 A (24 V) 12 A (48 V)	-
Überlastschutz	✓	✓
Restwelligkeit	-	< 50 mV
Data-Valid Ausgang	max. 100 mA	-
Betriebsbereitschaft	< 5 s	

*max 400 W in Summe

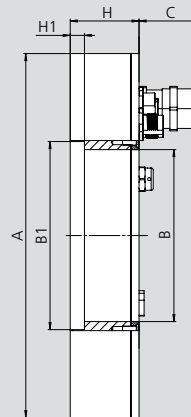
- Stationäreinheit - Base
- Mobileinheit - Remote

Axialkoppler

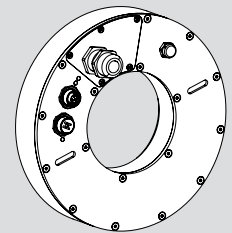
Base / Remote:



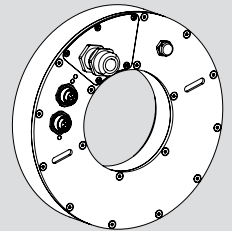
Base / Remote:



Base:



Remote:



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

Induktives Koppelsystem F180 Ethernet

Typ		Base	Remote
Id.-Nr.		0E011246	0E011247
A	mm	180	
B	mm	85	
B1	mm	93	
C	mm	29.5	
D	mm	57	
E	mm	20	
F	mm	5	
H	mm	34	
H1	mm	7	
a	Grad	60	
Gehäusewerkstoff		Al, GFK	
Schutzart		IP67	
Gewicht		1,172	1,275

Funktion Base		Funktion Remote	
LED Power		LED Aktuator	
Farbe	Grün / rot	Farbe	Grün / rot
Funktion	Aus » Gerät nicht mit Spannung versorgt (oder Unterspannung)	Funktion	Aus » Gerät nicht gekoppelt
	An (grün) » Spannung ok und Mobilteil wurde erkannt		An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang Aktuator ok
	2 Hz grün 50 / 50% » Betriebstemperatur im kritischen Bereich		Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt, aber Kurzschluss an Aktuator
	1 Hz grün 25 / 75% » Spannung ok, aber kein Mobilteil erkannt		Blinkt 5 Hz rot » Interner Fehler
	1 Hz rot / grün » Inkompatibles Mobilteil erkannt	LED Sensorversorgung	
	2 Hz rot » Fremdobjekt erkannt	Farbe	Grün / rot
5 Hz rot » Interner Fehler	Funktion	Aus » Gerät nicht gekoppelt	
LED Signalübertragung Ethernet		An (grün) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang Sensor (24 V) ok	
Farbe		Gelb / rot	Blinkt 2 Hz rot » Gerät gekoppelt, aber Kurzschluss an Sensor (24 V)
Funktion		Aus » Kein Mobilteil erkannt	Blinkt 5 Hz rot » Interner Fehler
	An / gelb » Signalübertragung bereit	LED Signalübertragung	
	1Hz gelb » Datenpakete werden übertragen	Farbe	Gelb / rot
	3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite verwendet (10 s)	Funktion	Aus » Kein Mobilteil erkannt
	8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)		An / gelb » Signalübertragung bereit
An / rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)	Blinkt 1 Hz gelb » Datenpakete werden übertragen		
LED Energieübertragung			Blinkt 3 Hz gelb » 50% der Übertragungsbandbreite
Farbe	Gelb / rot		Blinkt 8 Hz rot » Datenpakete wurden verworfen (in den letzten 10 s)
Funktion	Aus » Kein Mobilteil erkannt		An / rot » Fehler in der Datenübertragung (interner Fehler)
	An (gelb) » Gerät gekoppelt, Spannungsausgang ok		
	1 Hz rot / gelb » Kurzschluss am Spannungsausgang Sensor		
	3 Hz rot / gelb » Kurzschluss am Spannungsausgang Aktuator		
	3 Hz rot » Kurzschluss an beiden Spannungsausgängen		
	5 Hz rot » Interner Fehler		



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