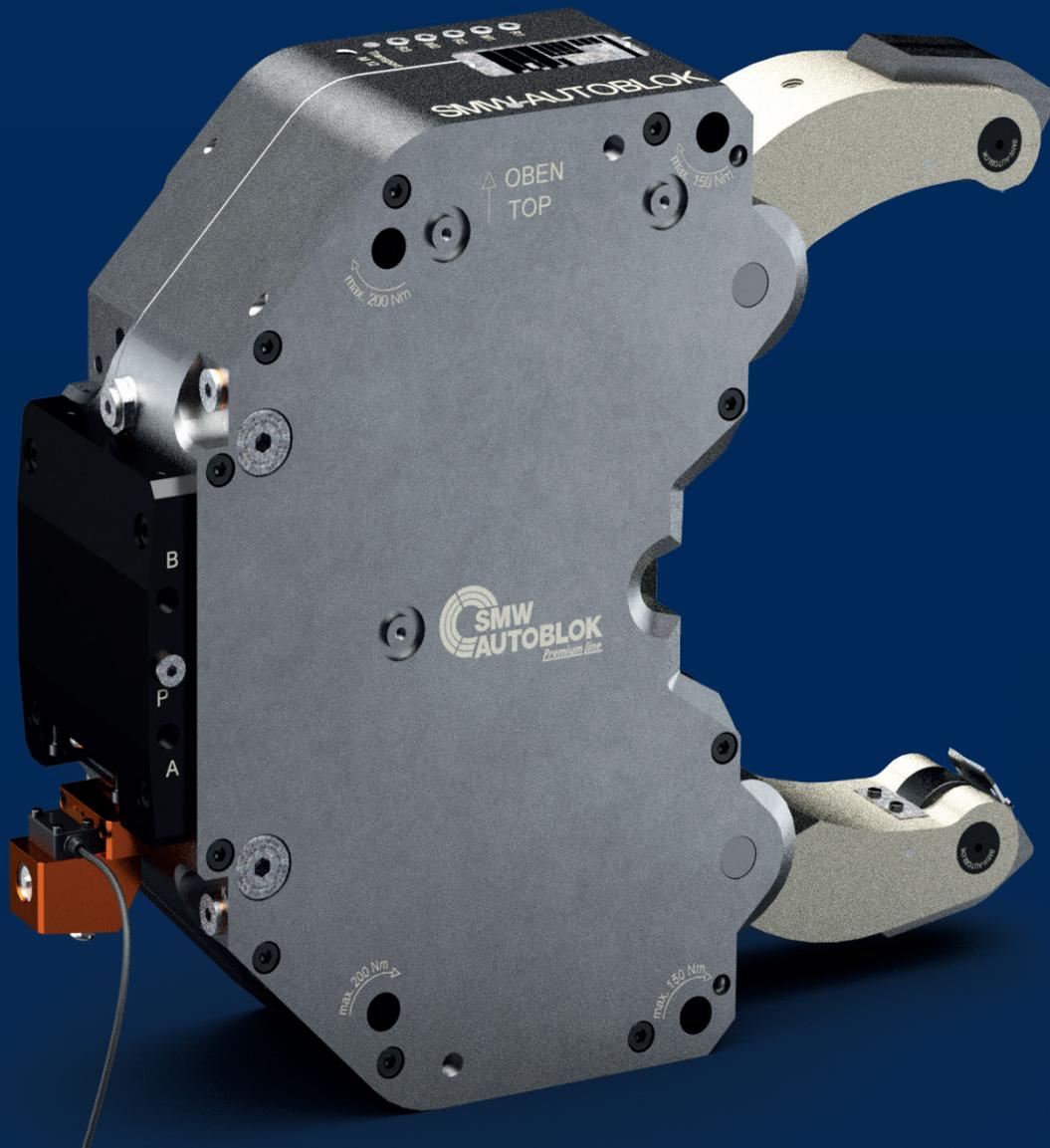


ULTRASCHALL WEGMESSSYSTEM FÜR LÜNETTEN

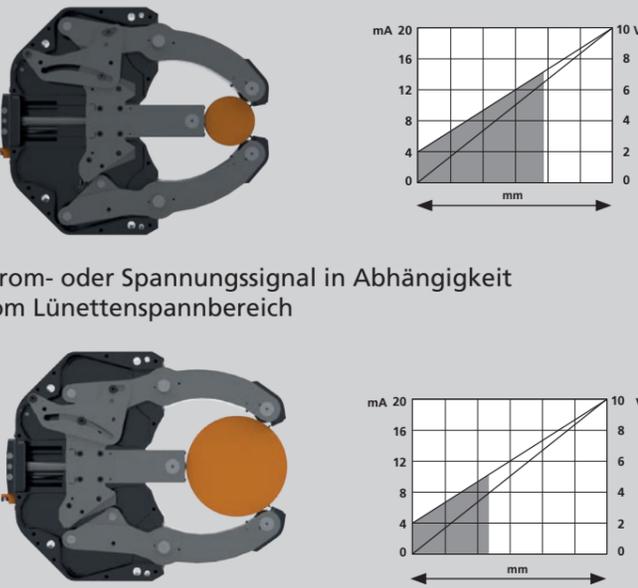
USP 4.0 250



USP 4.0 250

Ultraschall Wegmesssystem

für Lünetten

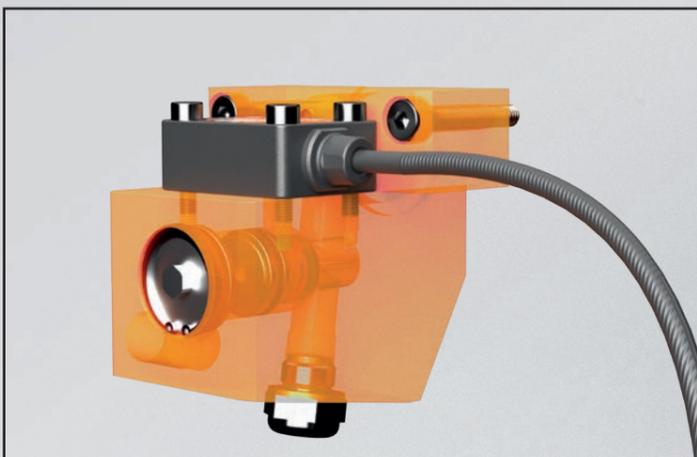


Strom- oder Spannungssignal in Abhängigkeit vom Lünettenspannbereich

Das lineare Wegmesssystem Typ USP 4.0 250 erzeugt in Abhängigkeit zum Lünettenspannbereich ein analoges Strom- oder Spannungssignal zwischen mindestens 4 mA und maximal 20 mA (0-10 V). Dies ermöglicht, jede Position des Lünettenhebels sicher zu erkennen.

- Zeit- und Energieersparnis durch nur teilweises Öffnen der Lünette bei der Werkstückbeladung (mit entsprechender Maschinenhydraulik).
- Kollisionsschutz durch die Auswertung des USP 4.0 250 Ausgangssignals durch die Maschinensteuerung.

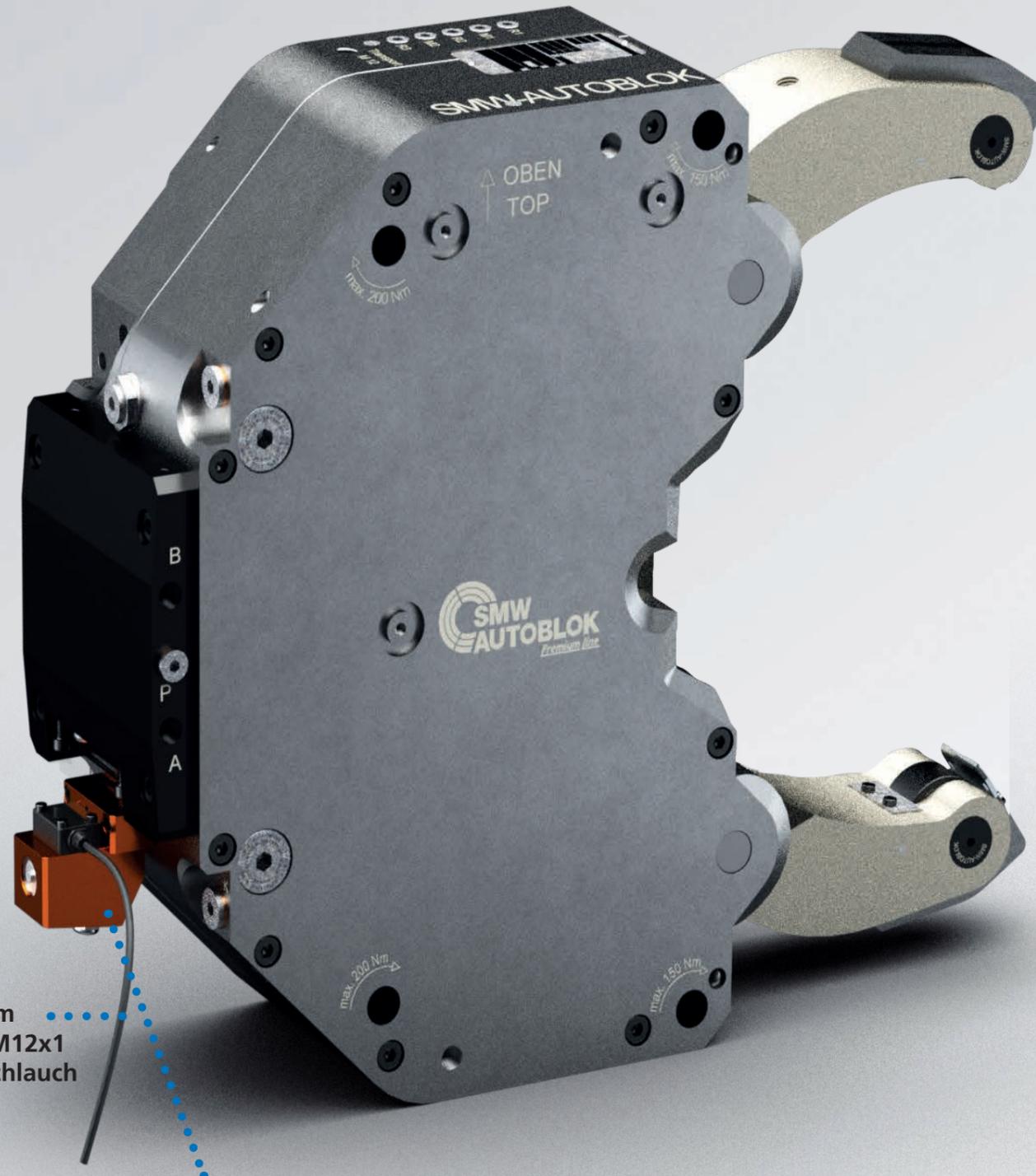
Ventilgehäuse für Lünetten mit USP 4.0 250



Ventilgehäuse mit Sperrluftanschluss und integriertem Kühlmittelablauf. **Anschluss von Sperrluft vorgeschrieben!**

Kabel 200 mm mit Stecker M12x1 und Schutzschlauch

Ventilgehäuse mit integriertem Ablaufventil



ZEIT- UND ENERGIE-ERSPARNIS:

Durch nur teilweises Öffnen der Lünette.



ohne USP 4.0 250



mit USP 4.0 250

KOLLISIONSSCHUTZ:

Auswertung des Ausgangssignals.



geschützter Bereich



geschützter Bereich

USP 4.0 250

Lineares Wegmesssystem für Lünetten

Messbereich 25 - 250 mm

- **Komplett abgedichtet, Schutzklasse IP 67**
- **Ausgangssignal 4-20 mA oder 0-10 V**



Anwendung/Kundennutzen

- Für SMW-AUTOBLOK Lünetten
- Berührungslose Abstandsmessung mittels Ultraschalltechnologie
- Industrie 4.0 kompatibel
- Die lineare Wegmessung des gesamten Spannhubes ermöglicht als zusätzliches Sicherheitsmerkmal, Kollisionen mit dem Werkzeug zu verhindern
- Zeit- und Energieersparnis durch nur teilweises Öffnen der Lünette (mit entsprechender Maschinenhydraulik)

Technische Merkmale

- Ultraschall Wegmesssystem
- Keine Störung durch magnetische Felder
- Messbereich = 25 - 250 mm
- Kompakte Bauweise / einfache Installation
- Ausgangssignal analog 0 - 10 V / 4 - 20 mA
- Verpolschutz
- Verwendung von Sperrluft vorgeschrieben
- Schutzart IP 67

Zubehör

Kabel mit Stecker siehe USP 4.0 250 und Schutzschlauch

Lieferumfang

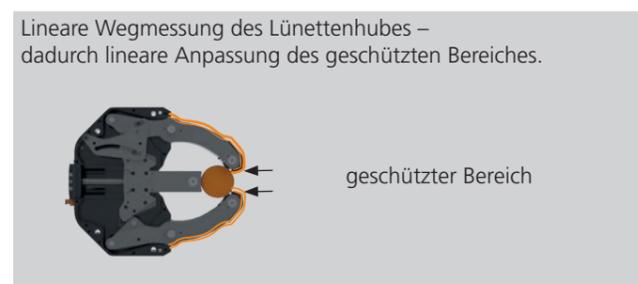
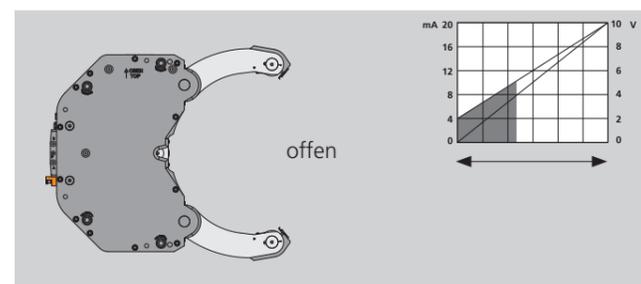
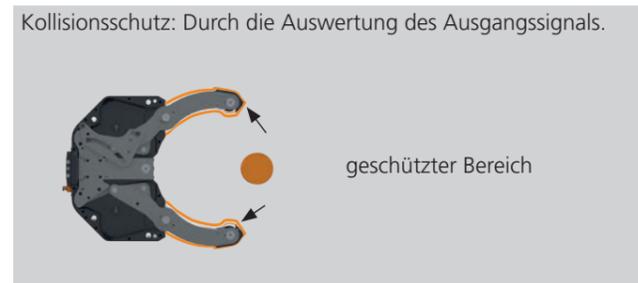
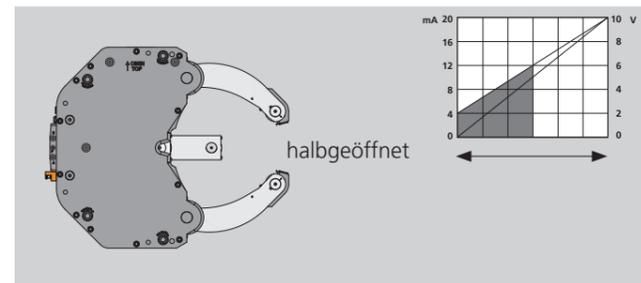
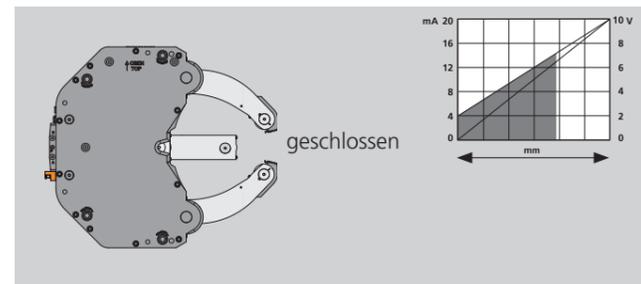
USP 4.0 250 inkl. 200 mm Kabel mit Stecker M12 x 1 und Schutzschlauch

Messprinzip

Bei **Lünetten** bewegen sich die Hebel mit ihren Laufrollen linear und zentrisch zur Drehmitte. Bei einer konventionellen Endlagenmessung über berührungslose Endschalter werden die beiden Endpositionen **kpl. offen** und **kpl. geschlossen** ohne Werkstück abgefragt.

Bei einer linearen Wegmessung über USP 4.0 250 wird der Spannweg linear gemessen. Somit steht für jede Position

immer ein entsprechendes Analogsignal zur Verfügung. Dies erlaubt die sichere Kontrolle jeder Spannposition. Ein nur teilweise Öffnen der Lünette ist mit einer entsprechenden Hydraulik möglich und bringt neben der einfacheren Beladung eine Zeit- und Energieersparnis mit sich. Durch die lineare Wegmessung ist die Integration einer Kollisionsschutz Software möglich.

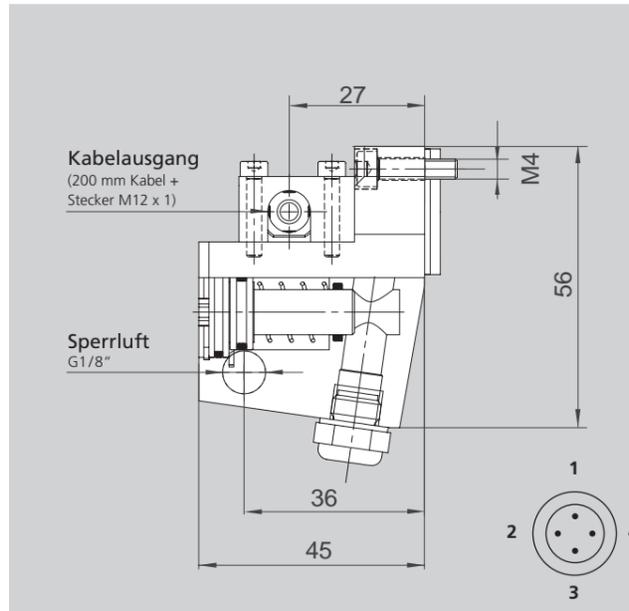


Lineares Wegmesssystem für Lünetten USP 4.0 250

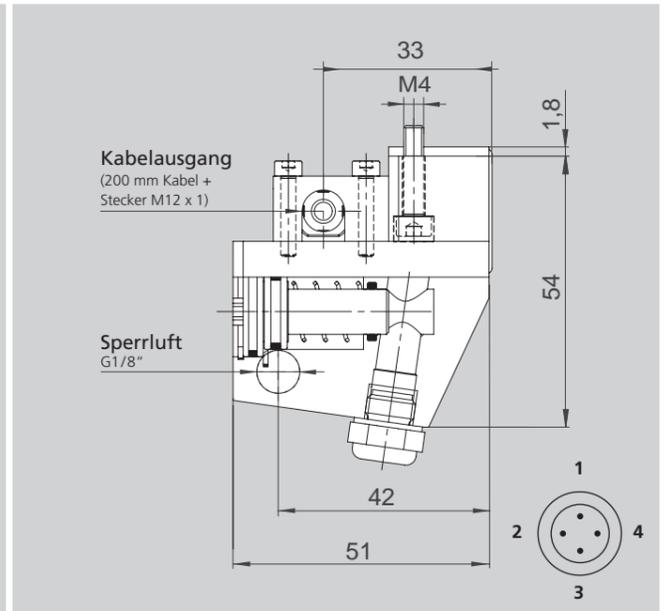
Messbereich 25 - 250 mm

- **Komplett abgedichtet, Schutzklasse IP 67**
- **Ausgangssignal 4-20 mA oder 0-10 V**

USP 4.0 250 für RX



USP 4.0 250 für SR/SLU-X/K



Technische Daten

SMW-AUTOBLOK Typ	USP 4.0 250 für RX	USP 4.0 250 für SR/ SLU-X/K
	0-10 V / 4-20 mA	0-10 V / 4-20 mA
Einstellbereich	25 - 250 mm	25 - 250 mm
Ausgangssignal	0 - 10 V 4 - 20 mA	0 - 10 V 4 - 20 mA
Stromversorgung	18 ... 30 V DC	18 ... 30 V DC
Wiederholgenauigkeit	< ± 0.1%	< ± 0.1%
Linearität	< ± 1.0 %	< ± 1.0 %
Betriebsbereich	-25 - 60°	-25 - 60°
Schutzart	IP 67	IP 67
Anzeigen/Bedienelemente		
LED grün	permanent an blinkend Power on Standby-Betrieb / IO-Link Kommunikation	Power on Standby-Betrieb / IO-Link Kommunikation
LED gelb	permanent an blinkend Objekt im Auswertebereich Programmierung der Grenzen, Objekt erkannt	Objekt im Auswertebereich Programmierung der Grenzen, Objekt erkannt
LED rot	permanent an blinkend Störung Programmierung der Grenzen, Objekt nicht erkannt	Störung Programmierung der Grenzen, Objekt nicht erkannt
Anschlussbelegung		
Pin 1	braun BN	24 V DC
Pin 2	weiß WH	-
Pin 3	blau BU	GND
Pin 4	schwarz BK	0 - 10 V 4 - 20 mA

Bestellübersicht

SMW-AUTOBLOK Typ	Id.-Nr.
USP 4.0 250	
Set für RX Lünetten	0 - 10 V 228761
	4 - 20 mA 228670
Set für SR/SLU-X/K Lünetten	0 - 10 V 228762
	4 - 20 mA 228740
USP 4.0 250 Ultraschallsensor einzeln	0 - 10 V 211501
USP 4.0 250 Ultraschallsensor einzeln	4 - 20 mA 211500

Zubehör

Lineares Wegmesssystem für Lünetten

- Binäre 4.0 Interfacebox
- Kabel mit Stecker M12 x 1



Anwendung/Kundennutzen

- Ausgang Binärsignal 10 Bit
- Kompatibel zu USP 4.0 250 (verwendbar für 0 - 10 V Versionen)

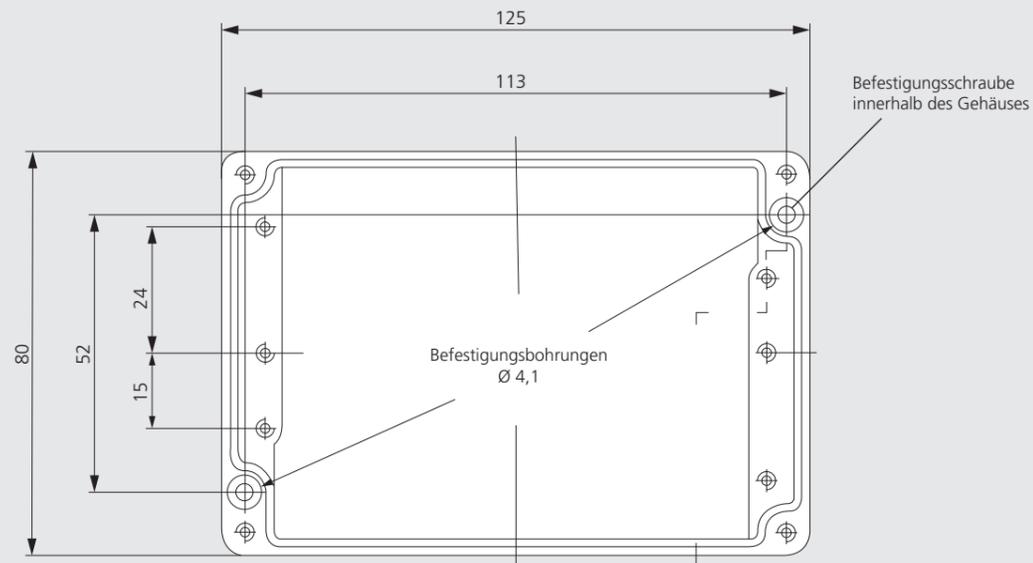
Technische Merkmale

- Abmessungen 125 x 80 x 50 mm
- Geschützt nach IP 64
- Betriebstemperatur 0 - 70°C
- Auflösung: 0-50 mm 0,05 mm = 1 Digit
> 50 mm 0,25 mm = 1 Digit
- Anschlüsse: Buchse 16 pin Zylind. R style A, code N

Interner Klemmenanschluss für Kabel mit offenem Ende (siehe Bestellübersicht) zur Verbindung mit dem USP 4.0 250

Standardausstattung

Binäre Interface Box ohne Kabel



Gehäuse Binäre Interfacebox

Bestellübersicht

SMW-AUTOBLOK Typ	Binäre Interfacebox für USP 4.0 250
Id.-Nr.	212100

Kabel für USP 4.0 250*	Länge	Id.-Nr.
Verbindungskabel mit geradem Stecker M12 x 1 5-polig	5 m	208244
	10 m	208245
	15 m	208246



Schutzschlauch für Kabel	Länge	Id.-Nr.
	200 mm	212052

* Geschirmtes PUR-Kabel, 1 Seite mit offenem Ende, 1 Seite mit Stecker M12 x 1, vergoldete Kontakte.

Notizen

Area for notes with horizontal blue lines.

**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. ti.
Yeni ehir Mah, Osmanli Blv, Volume Kurtkoy Ofis
No:9, Kat:1, D:4, 32912, Pendik Istanbul
Tel. +90 216 629 - 2019
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 35 Hässleholm
Tel. +46 (0) 761 420 111
E-mail ▶ info@smw-autoblok.se

**Polen**

SMW-AUTOBLOK Poland Sp. z o.o
Stalowa 17
41-506 Chorzów
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