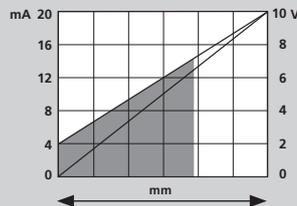
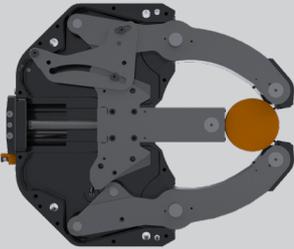
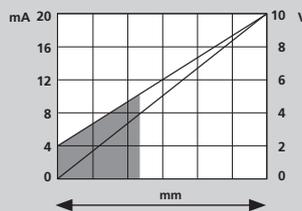
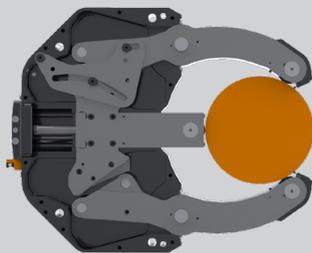


USP 4.0 250

Ultraschall Wegmesssystem



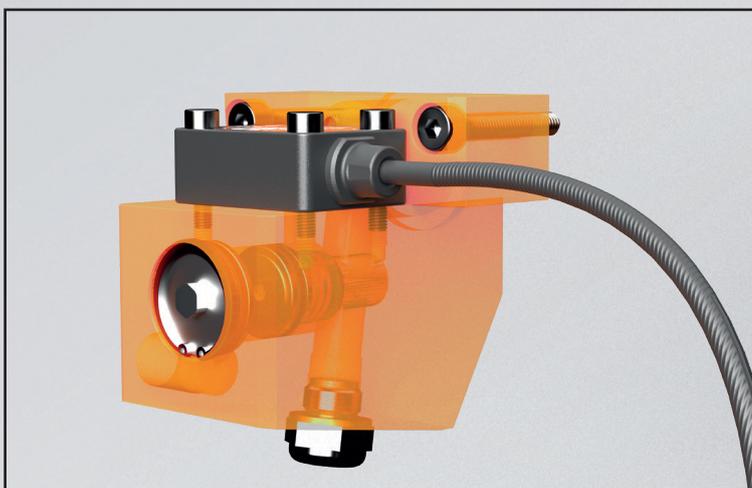
Strom- oder Spannungssignal in Abhängigkeit vom Lünettenspannbereich



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

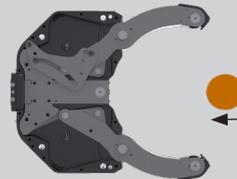
Ventilgehäuse mit integriertem Ablaufventil

für Lünetten



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

Messbereich 25 - 250 mm

Lineares Wegmesssystem für Lünetten

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



proofline® Baureihe
abgedichtet - wartungsarm

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

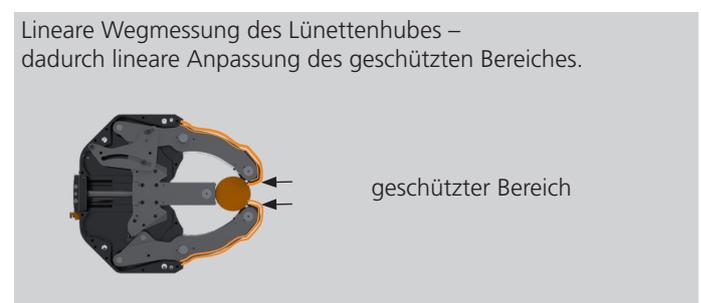
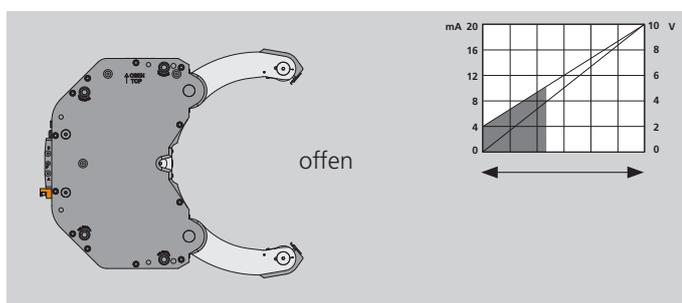
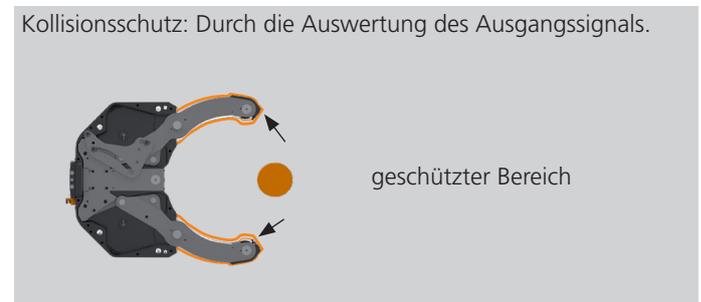
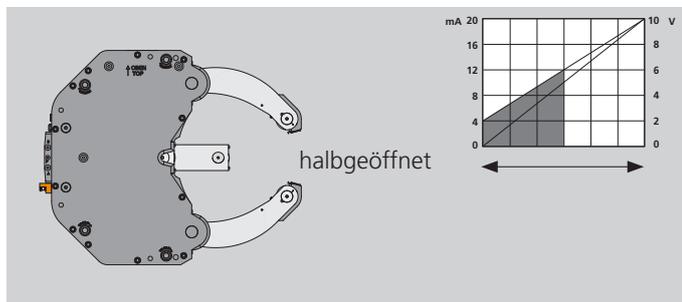
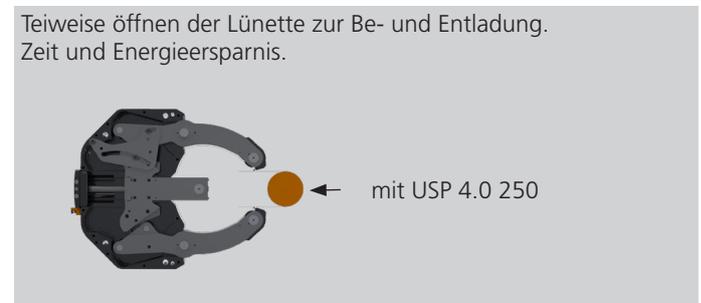
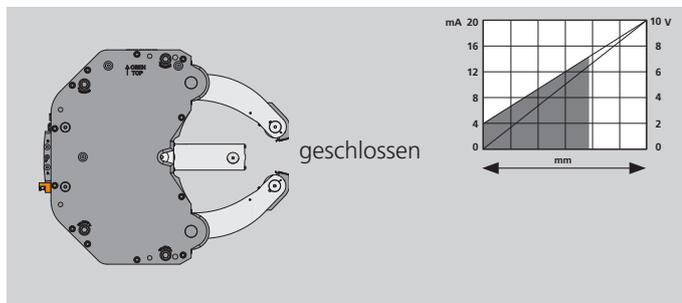
USP 4.0 250 inkl. 200 mm Kabel mit Stecker M12 x 1 und Schutzschlauch

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.

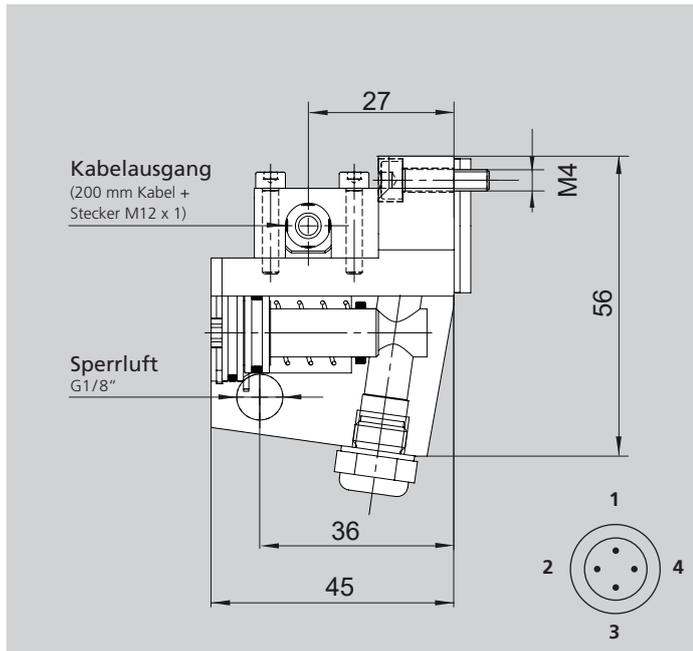


Lineares Wegmesssystem für Lünetten **USP 4.0 250**

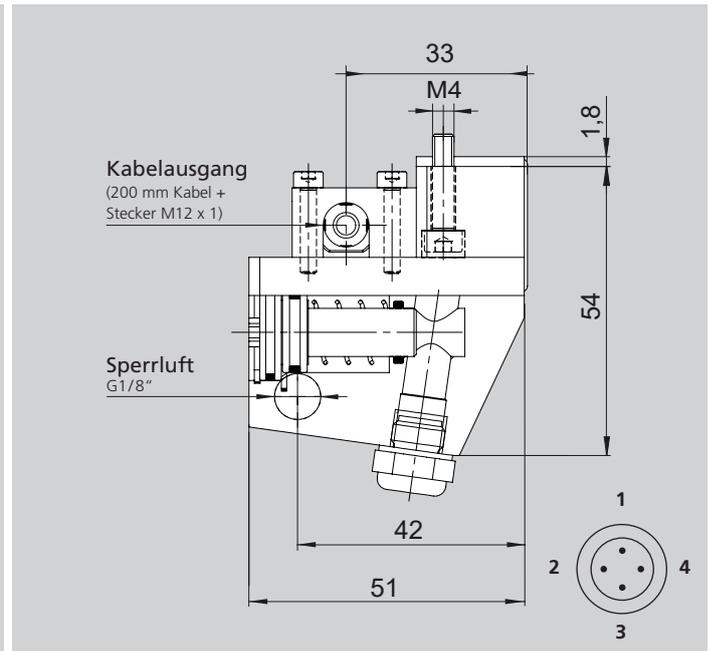
- **Komplett abgedichtet, Schutzklasse IP 67**
- **Ausgangssignal 4-20 mA oder 0-10 V**

Messbereich 25 - 250 mm

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	24 V DC
Pin 2	weiß WH	-	-
Pin 3	blau BU	GND	GND
Pin 4	schwarz BK	0 - 10 V 4 - 20 mA	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