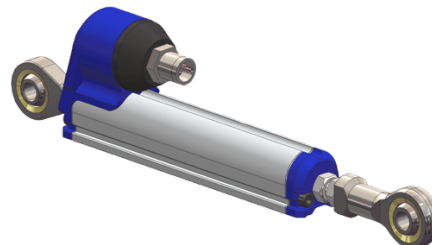




Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Messbereich von 10 bis 400 mm
- Schmale Bauform mit Kugelgelenken
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <0,01 mm
- Auflösung unendlich
- Schutzart IP54 nach EN 60529
- Analoge Schnittstelle
- Spannung / Strom



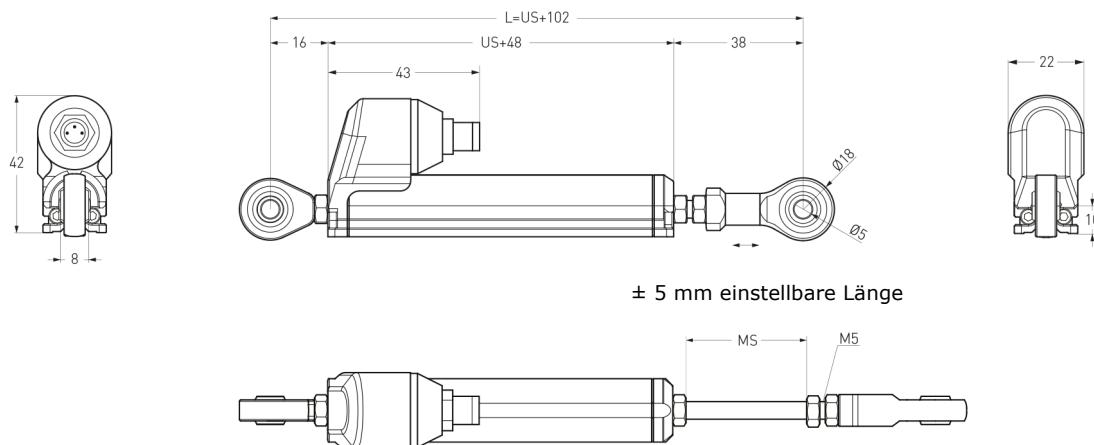
Technische Daten

Messlänge	10 bis 400 mm
Linearität	A: $\pm 0,5 \%$ (<75 mm) B: $\pm 0,2 \%$ (100 - 125 mm) C: $\pm 0,1 \%$ (130 - 225 mm) D: $\pm 0,05 \%$ (≥ 250 mm)
Wiederholgenauigkeit	<0,01 mm
Auflösung	unendlich
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrischer Anschluss	M8, 3-poliger Stecker (Standard)
Verfahrgeschwindigkeit Max.	< 5 m/s
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	$\varnothing 18$ mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stab	$\varnothing 5$ mm
Material Stab	Edelstahl
Deckelmaterial	ABS-Kunststoff
Befestigung (mechanisch)	Kugelgelenke an beiden Enden (Standard Metall)
Schutzart	IP54 nach EN 60529
Betriebstemperatur	-20 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +90 °C
Schleiferstrom (empfohlen)	1 μ A
Ausgangssignale	Analogausgang: 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 5-0 V, 10-0 V, 20-0 mA, 4-20 mA

Datenblatt

Mechanische Spezifikation

M8, 3-poliger Steckerausgang (Standard)



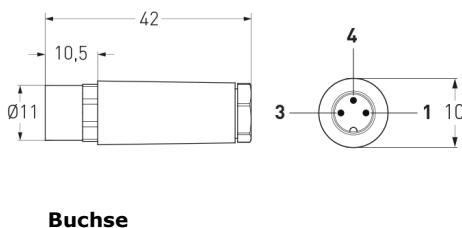
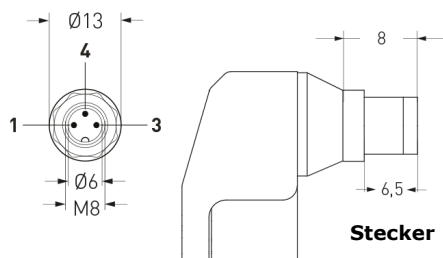
WLP-C-ESRS1 (mm)		10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
US = (Messlänge)	-0 / +1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
MS = (Hublänge)	± 1	14	29	54	79	104	129	154	179	204	254	304	354	404
L = (Gesamtlänge)	± 1	112	127	152	177	202	227	252	277	302	352	402	452	502

Datenblatt

Stecker und Kugelenk

M8, 3-poliger Steckerausgang (Standard)

Stromausgang

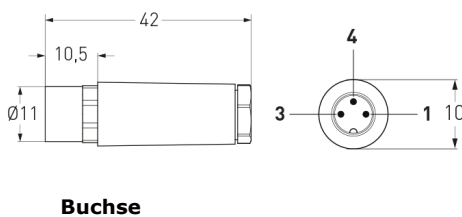
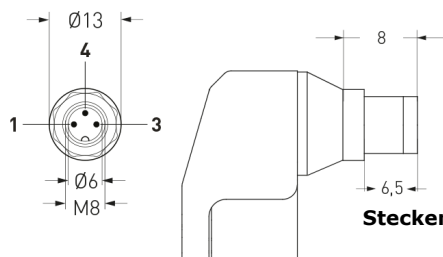


Steckerbelegung

- 1: GND
- 3: Iaus
- 4: +Vs

1 = Masse (GND) | 3 = Stromausgang (Iaus) | 4 = Versorgungsspannung (+Vs)

Spannungsausgang



Steckerbelegung

- 1: GND
- 3: Vaus
- 4: +Vs

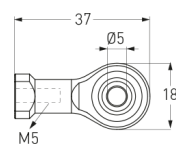
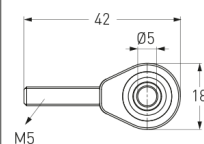
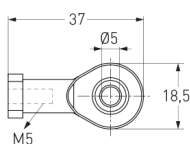
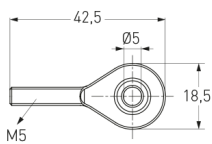
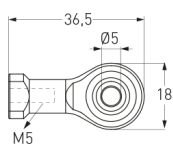
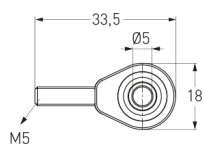
1 = Masse (GND) | 3 = Spannungsausgang (Vaus) | 4 = Versorgungsspannung (+Vs)

Kugelenk

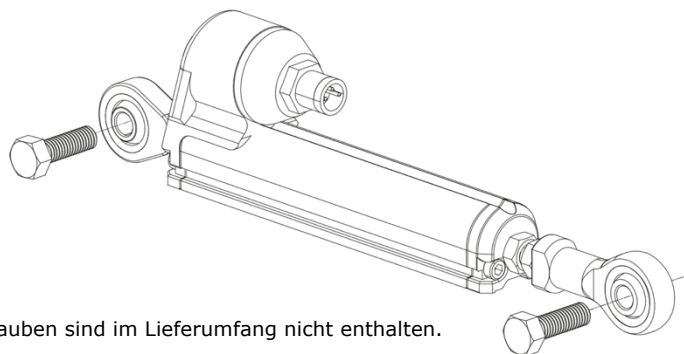
Metall (Standard)

Kunststoff (Option)

Edelstahl (Option)



Montage



Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ	WLP-C	-	ESRS1	-	100	-	B	-	V05	-	C3	-
Kategorie												
E	= elektrisch (V, mA-Version)											
S	= schmal											
Bauform												
R	= rund											
Lage elektrischer Anschluss												
S	= seitlich											
Anschlussart												
1	= Stecker											
Messlänge (mm)												
100	= 10 - 400 mm (siehe Tabelle)											
Linearität (%)												
A	= ±0,5 % (≤ 75 mm)											
B	= ±0,2 % (100 - 125 mm)											
C	= ±0,1 % (130 - 225 mm)											
D	= ±0,05 % (≥ 250 mm)											
Ausgangssignal												
V05	= (0 - 5 V)											
V50	= (5 - 0 V)											
V10	= (0 - 10 V)											
V01	= (10 - 0 V)											
I 20	= (0 - 20 mA)											
I 02	= (20 - 0 mA)											
I 40	= (4 - 20 mA)											
I 04	= (20 - 4 mA)											
Elektrischer Anschluss												
C3	= M8, 3-poliger Stecker (Standard)											
Kugelgelenk												
	= Metall (keine Angabe, Standard)											
K	= Kunststoff (Option)											
VA	= Edelstahl (Option)											

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält.