

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

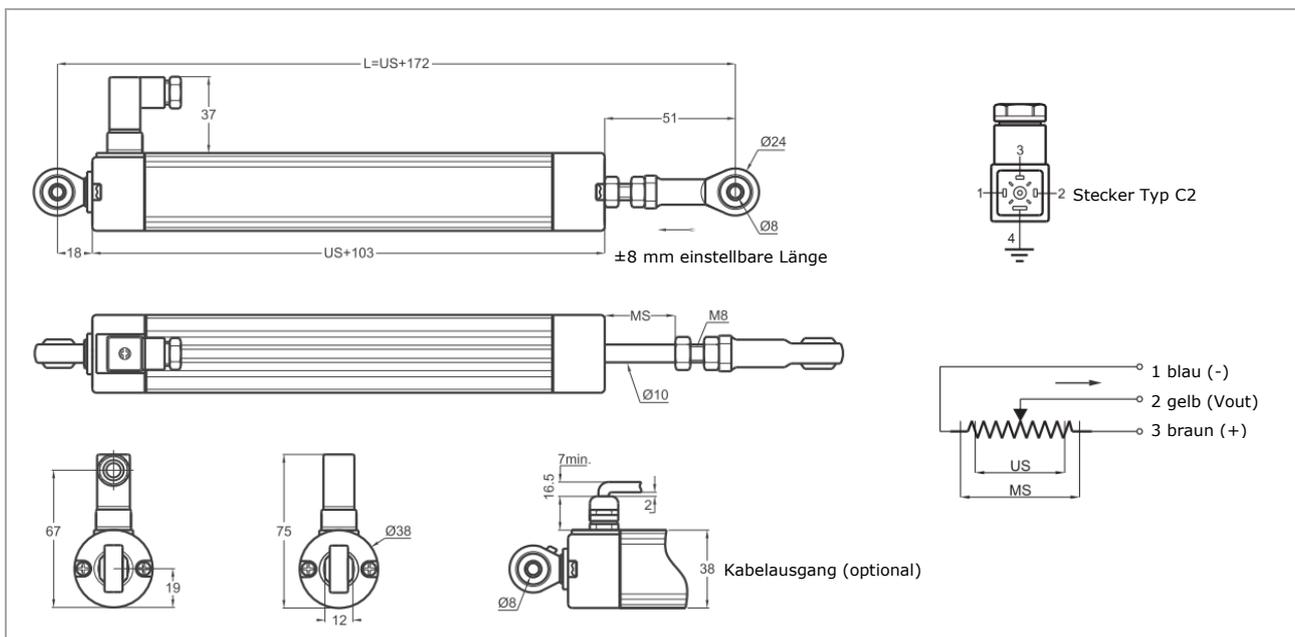
- Messbereich von 50 bis 800 mm
- Lange mechanische Lebensdauer: 100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <math><0,01\text{ mm}</math>
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Anschlusswiderstand:
5 kOhm: 50 ... 600 mm, 10 kOhm: 600 ... 800 mm



Technische Daten

Messlänge	50 bis 800 mm
Linearität	$\pm 0,05\%$ (>200 mm), $\pm 0,1\%$ (130 - 200 mm), $\pm 0,2\%$ (75 - 129 mm), $\pm 0,5\%$ (<75 mm)
Wiederholgenauigkeit	<math><0,01\text{ mm}</math>
Auflösung	Stufenlos einstellbar
Anschlusswiderstand	5 kOhm : 50 ... 600 mm, 10 kOhm: 600 ... 800 mm
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$
Lastwiderstand	100 kOhm min.
Empfohlener Verbrauchsstrom	<math><1\ \mu\text{A}</math>
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	4-poliger Stecker (Standard), Kabel (optional)
Verfahrgeschwindigkeit	<math><5\text{ m/s}</math>
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	$\varnothing 38\text{ mm}$
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	$\varnothing 10\text{ mm}$
Material Stange	Edelstahl
Mechanische Befestigung	Kugelgelenke an beiden Enden
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

Abmessungen



WLP-C-MRS1-S2_DB_2023-03-27_DE

Datenblatt

Messbereich

WLP-C-MRS1/-S2 (mm)	50	75	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300
US (Nutzbarer Hub)	50	75	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300
MS (Mechanischer Hub)	54	79	104	129	134	154	179	204	229	254	279	304
L (Gesamtlänge)	222	247	272	297	302	322	347	372	397	422	447	472

WLP-C-MRS1/-S2 (mm)	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	800
US (Nutzbarer Hub)	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	800
MS (Mechanischer Hub)	329	354	379	404	454	504	554	604	654	704	804
L (Gesamtlänge)	497	522	547	572	622	672	722	772	822	872	972

Bestellbeispiel

Typ	WLP-C	-	MRS2	-	500	-	D	-	5K	-	C2
Kategorie											
M	= medium; Ohm (Widerstand)										
Bauform											
R	= rund										
Lage elektrischer Anschluss											
S	= seitlich										
Anschlussart											
1	= Kabel										
2	= Stecker										
Messlänge (mm)	50 ... 800 mm (siehe Tabelle)										
Linearität (%)											
A	= ±%0,5 (<75 mm)										
B	= ±%0,2 (75 - 129 mm)										
C	= ±%0,1 (130 - 200 mm)										
D	= ±%0,05 (>200 mm)										
Anschlusswiderstand (kOhm)											
5K	= 5 kOhm										
10K	= 10 kOhm										
Elektrischer Anschluss											
C2	= 4-poliger Stecker (Standard)										
1M	= 1 Meter langes Kabel (optional), offenes Kabelende										
2M5	= 2,5 Meter langes Kabel (optional), offenes Kabelende										

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