

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Messbereich von 10 bis 400 mm
- Lange mechanische Lebensdauer: 100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <math><0,01\text{ mm}</math>
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Anschlusswiderstand:
2 kOhm: 10 ... 50 mm,
5 kOhm: 75 ... 400 mm



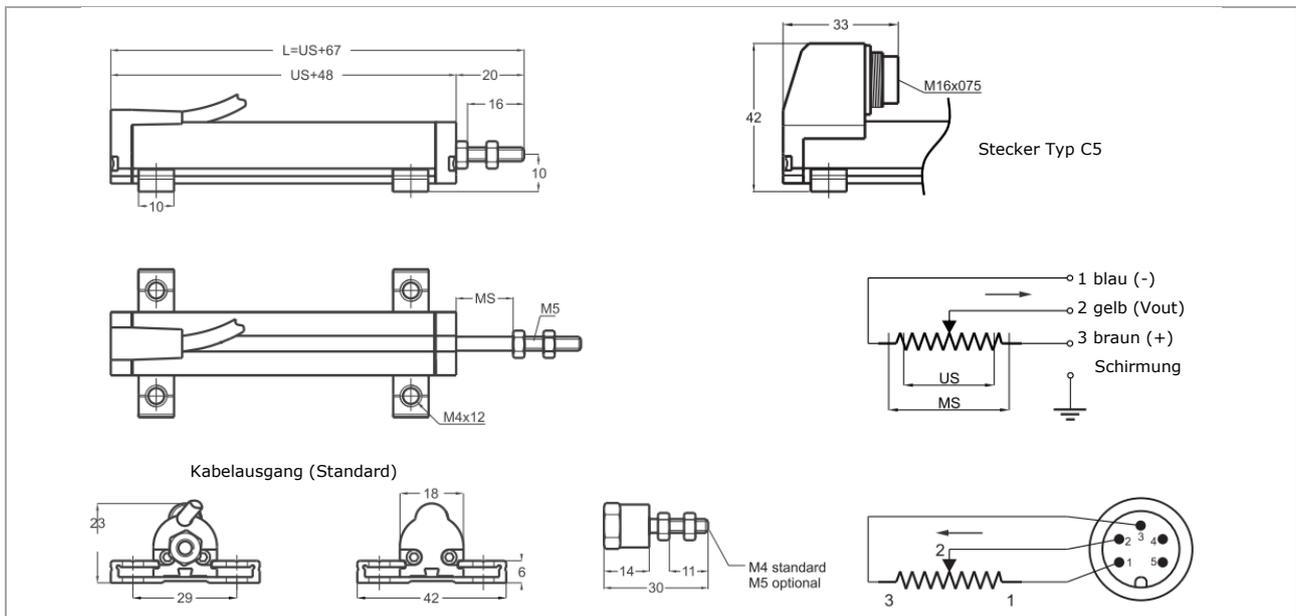
Ausführung mit Kabel

Ausführung mit Stecker

Technische Daten

Messlänge	10 bis 400 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	2 kOhm: 10 ... 50 mm, 5 kOhm: 75 ... 400 mm
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$
Lastwiderstand	100 kOhm min.
Empfohlener Verbrauchsstrom	<math><1\ \mu\text{A}</math>
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	5-poliger Stecker oder 1 Meter Kabel (weitere Längen erhältlich)
Verfahrgeschwindigkeit	<math><5\text{ m/s}</math>
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	$\varnothing 18\text{ mm}$
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	$\varnothing 5\text{ mm}$
Material Stange	Edelstahl
Mechanische Befestigung	Einstellbare Befestigungsklemmen
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

Abmessungen



WLP-T-SRS1-S2_DB_2023-03-27_DE

Datenblatt

Messbereich

WLP-T-SRS1/-S2 (mm)	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250
US (Messlänge)	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250
MS (Hublänge)	13	28	53	78	103	128	153	178	203	253
L (Gesamtlänge)	78	93	118	143	168	193	218	243	268	318

WLP-T-SRS1/-S2 (mm)	300	350	400
US (Messlänge)	300	350	400
MS (Hublänge)	303	353	403
L (Gesamtlänge)	368	418	468

Bestellbeispiel

Typ	WLP-T	-	SRS1	-	175	-	D	-	5K	-	1M
Kategorie											
S	= schmal; Ohm (Widerstand)										
Bauform											
R	= rund										
Lage elektrischer Anschluss											
S	= seitlich										
Anschlussart											
1	= Kabel										
2	= Stecker										
Messlänge (mm)	10 ... 400 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)											
2K	= 2 kOhm: 10 ... 50 mm										
5K	= 5 kOhm: 75 ... 400 mm										
Elektrischer Anschluss											
1M	= 1 Meter langes Kabel (Standard), offenes Kabelende										
1M5	= 1,5 Meter langes Kabel, offenes Kabelende										
2M	= 2 Meter langes Kabel, offenes Kabelende										
C5	= 5-poliger Stecker										

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