

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

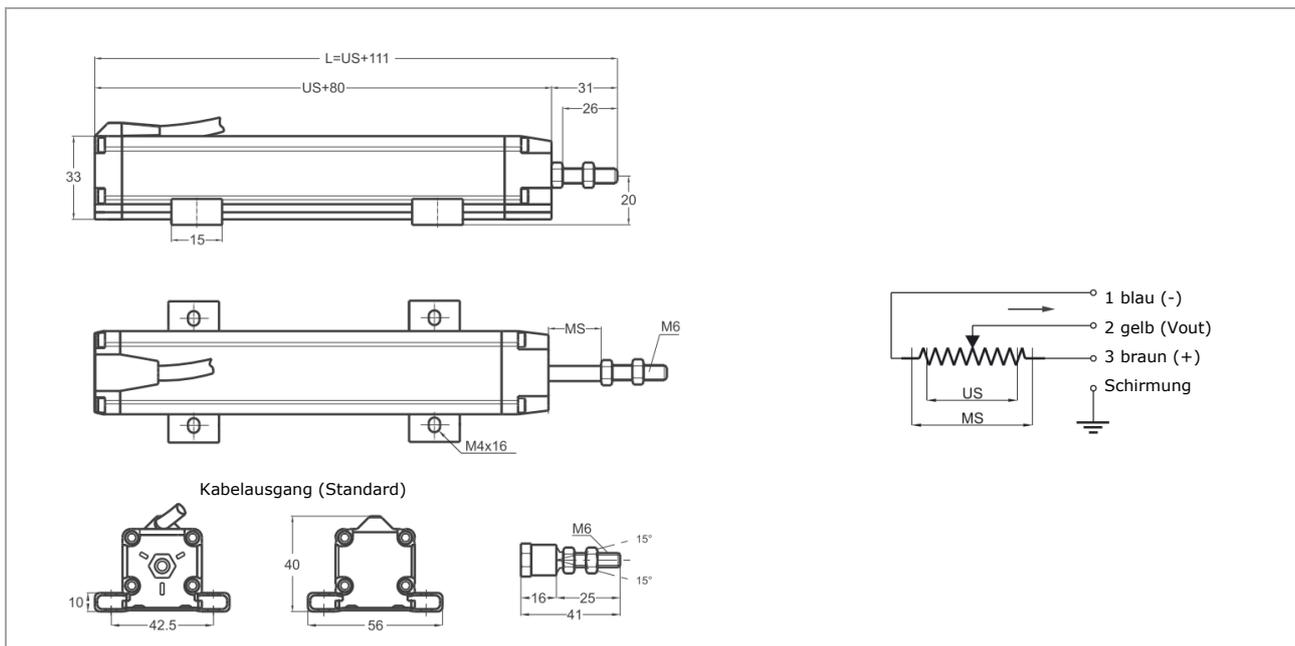
- Messbereich von 30 bis 1000 mm
- Lange mechanische Lebensdauer: 100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <0,01 mm
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Anschlusswiderstand:
5 kOhm: 30 ... 600 mm, 10 kOhm: 650 ... 1000 mm



Technische Daten

Messlänge	30 to 1000 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	<0,01 mm
Auflösung	Stufenlos einstellbar
Anschlusswiderstand	5 kOhm : 50 ... 600 mm, 10 kOhm: 650 ... 1000 mm
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$
Lastwiderstand	100 kOhm min.
Empfohlener Verbrauchsstrom	<1 μ A
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	1 m Kabel (Standard)
Verfahrgeschwindigkeit	<5 m/s
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	33 mm x 33 mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	$\varnothing 6$ mm
Material Stange	Edelstahl
Mechanische Befestigung	Einstellbare Befestigungsklemmen
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

Abmessungen



WLP-K-MQS1_DB_2023-03-27_DE

Datenblatt

Messbereich

WLP-K-QS1 (mm)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225
US (Nutzbarer Hub)	30	50	75	100	125	130	150	175	200	225
MS (Mechanischer Hub)	34	54	79	104	129	133	153	178	203	228
L (Gesamtlänge)	141	161	186	211	236	241	261	286	311	336

WLP-K-QS1 (mm)	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550
US (Nutzbarer Hub)	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550
MS (Mechanischer Hub)	253	278	303	328	353	378	403	453	503	553
L (Gesamtlänge)	361	386	411	436	461	486	511	561	611	661

WLP-K-QS1 (mm)	600	650	700	750	800	850	900	1000
US (Nutzbarer Hub)	600	650	700	750	800	850	900	1000
MS (Mechanischer Hub)	603	653	703	753	803	853	903	1003
L (Gesamtlänge)	711	761	811	861	911	961	1011	1111

Bestellbeispiel

Typ	WLP-K - MS1 - 500 - D - 5K - 1M
Kategorie	M = medium; Ohm (Widerstand)
Bauform	Q = quadratisch
Lage elektrischer Anschluss	S = seitlich
Anschlussart	1 = Kabel
Messlänge (mm)	30 ... 1000 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	1M = 1 Meter langes Kabel (Standard), 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.