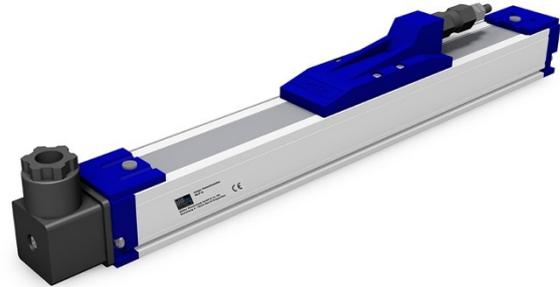


Datenblatt

Allgemeine Merkmale

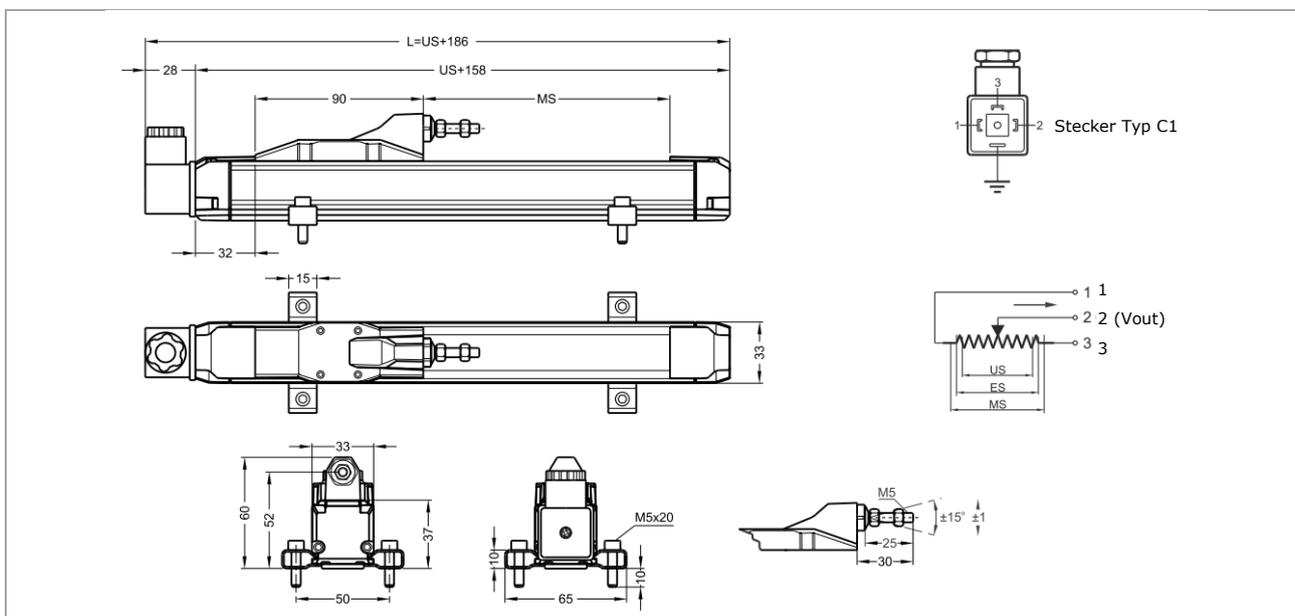
- Messbereich von 100 bis 1950 mm
- Lange mechanische Lebensdauer:
100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <0,01 mm
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Anschlusswiderstand:
5 kOhm: 100 ... 600 mm,
10 kOhm: 650 ... 1000 mm,
20 kOhm: 1250 ... 1950 mm



Technische Daten

Messlänge	100 bis 1950 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: 100 ... 600 mm, 10 kOhm: 650 ... 1000 mm, 20 kOhm: 1250 ... 1950 mm
Widerstandstoleranz	± 20
Lastwiderstand	100 kOhm min.
Empfohlener Verbrauchsstrom	<1 μ A
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	4-poliger Stecker (Standard)
Verfahrgeschwindigkeit	<1,5 m/s
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	33 mm x 33 mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Mechanische Befestigung	Einstellbare Befestigungsklemmen
Schutzart	IP40 (IP53, wenn kopfüber montiert)
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

Abmessungen



Datenblatt

Messbereich

WLP-R-MQF1/-F2 (mm)	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300
US (Nutzbarer Hub)	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300
MS (Mechanischer Hub)	104	129	134	154	179	204	229	254	279	304
L (Gesamtlänge)	286	311	315	336	361	386	411	436	461	486

WLP-R-MQF1/-F2 (mm)	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700
US (Nutzbarer Hub)	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700
MS (Mechanischer Hub)	329	354	379	404	454	504	554	604	654	704
L (Gesamtlänge)	511	536	561	586	636	686	736	786	836	886

WLP-R-MQF1/-F2 (mm)	750	800	850	900	1000	1250	1500	1750	1950
US (Nutzbarer Hub)	750	800	850	900	1000	1250	1500	1750	1950
MS (Mechanischer Hub)	754	804	854	904	1004	1254	1504	1754	1954
L (Gesamtlänge)	936	986	1036	1086	1186	1436	1686	1936	2136

Bestellbeispiel

Typ	WLP-R - MQF2 - 500 - D - 5K - C1
Kategorie	M = medium; Ohm (Widerstand)
Bauform	Q = quadratisch
Lage elektrischer Anschluss	F = frontal
Anschlussart	1 = Kabel 2 = Stecker
Messlänge (mm)	100 ... 1950 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: 100 ... 600 mm 10K = 10 kOhm: 650 ... 1000 mm 20K = 20 kOhm: 1250 ... 1950 mm
Elektrischer Anschluss	C1 = 4-poliger Stecker (Standard) C5 = 5-poliger Rundstecker (optional) 1M = 1 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.