

# Datenblatt

## Allgemeine Merkmale

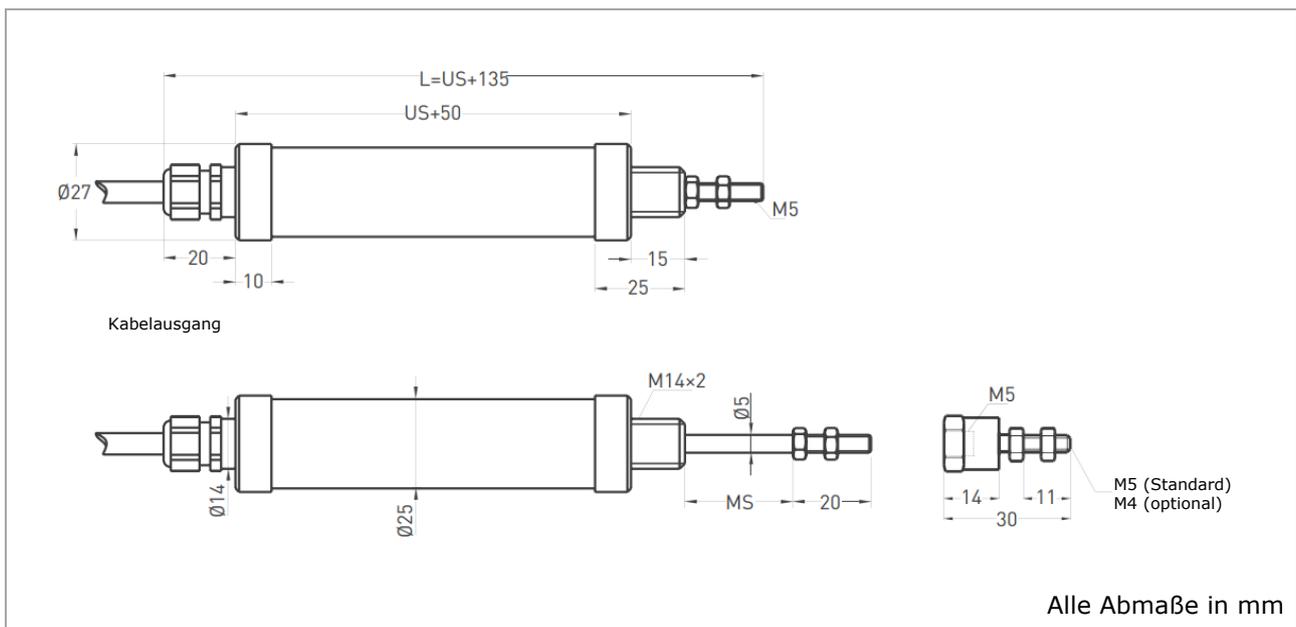
- Integrierte Signalverarbeitung
- Messbereich von 25 bis 400 mm
- Lange mechanische Lebensdauer: 100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <0,01 mm
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Ausgang: 4-20 mA oder 0-10 V



## Technische Daten

Messlänge	25 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	<0,01 mm
Auflösung	Stufenlos einstellbar
Ausgang	4-20 mA oder 0-10 V
Zulässige angelegte Spannung	15 - 30 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	1 Meter langes Kabel (Standard)
Verfahrgeschwindigkeit	<5 m/s
Schwingen (EN 60068-2-6)	5-200 Hz; 200 m/s <sup>2</sup> (20 g); 2 h 30 min je Achse (x,y,z)
Schock (EN 60068-2-2:2007)	500 m/s <sup>2</sup> (50 g); 11 ms je Achse (x,y,z)
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	Ø25 mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	Ø5 mm
Material Stange	Edelstahl
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

## Abmessungen



# Datenblatt

## Messbereich

<b>WLP-C-ERF1</b> (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
<b>US</b> (Messlänge)	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
<b>MS</b> (Hublänge)	28	53	78	103	128	153	178	203	253	303	353	403
<b>L</b> (Gesamtlänge)	155	185	210	235	260	285	310	335	385	435	485	535

## Bestellbeispiel

**Typ** **WLP-C** - **ERF1** - **175** - **D** - **I40** - **1M**

**Kategorie**  
E = elektrisch; (Spannung/Strom)

**Bauform**  
R = rund

**Lage elektrischer Anschluss**  
F = frontal

**Anschlussart**  
1 = Kabel

**Messlänge** (mm)  
25 ... 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)

**Ausgang** (mA oder V)  
I40 = 4-20 mA  
V10 = 0-10 V

**Elektrischer Anschluss**  
1M = 1 Meter langes Kabel (Standard), offenes Kabelende  
1M5 = 1,5 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.