

# Datenblatt

## Allgemeine Merkmale

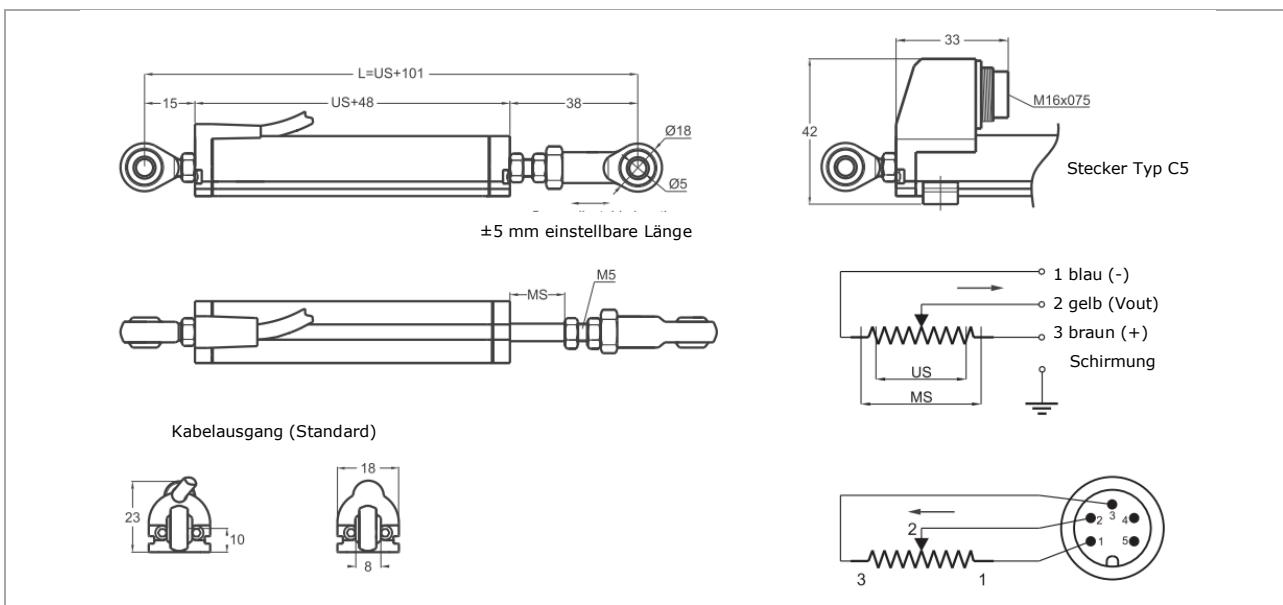
- Messbereich von 10 bis 400 mm
- Lange mechanische Lebensdauer:  
100 Millionen Bewegungen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit: <0,01 mm
- Auflösung stufenlos einstellbar
- Anschlusswiderstand:  
2 kOhm: 10 ... 50 mm,  
5 kOhm: 75 ... 400 mm



## 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	<0,01 mm
Auflösung	Stufenlos einstellbar
Anschlusswiderstand	2 kOhm: 10 ... 50 mm, 5 kOhm: 75 ... 400 mm
Widerstandstoleranz	$\pm 20$
Lastwiderstand	100 kOhm min.
Empfohlener Verbrauchsstrom	<1 $\mu$ A
Zulässige angelegte Spannung	28 VDC max.
Elektrische Anschlüsse	M16 - 5-poliger Stecker oder 1 Meter Kabel (weitere Längen erhältlich)
Verfahrgeschwindigkeit	<5 m/s
Mechanische Lebensdauer	100 Millionen Bewegungen
Abmessungen Gehäuse	$\varnothing$ 18 mm
Material Gehäuse	Eloxiertes Aluminium
Durchmesser Stange	$\varnothing$ 5 mm
Material Stange	Edelstahl
Mechanische Befestigung	Einstellbare Befestigungsklemmen
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	-20°C ... +80°C
Lagertemperatur	-30°C ... +90°C

## Abmessungen



# Datenblatt

## Messbereich

<b>WLP-C-SRS1/-S2 (mm)</b>	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
<b>US</b> (Messlänge) - 0 / + 1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
<b>MS</b> (Hublänge) ± 1	14	29	54	79	104	129	154	179	204	254	304	354	404
<b>L</b> (Gesamtlänge) ± 1	112	127	152	177	202	227	252	277	302	352	402	452	502

## Bestellbeispiel

<b>Typ</b>	<b>WLP-C</b>	-	<b>SRS1</b>	-	<b>175</b>	-	<b>D</b>	-	<b>5K</b>	-	<b>1M</b>
<b>Kategorie</b>											
<b>S</b>	= schmal; Ohm (Widerstand)										
<b>Bauform</b>											
<b>R</b>	= rund										
<b>Lage elektrischer Anschluss</b>											
<b>S</b>	= seitlich										
<b>Anschlussart</b>											
<b>1</b>	= Kabel										
<b>2</b>	= Stecker										
<b>Messlänge (mm)</b>											
10 ... 400 mm (siehe Tabelle)											
<b>Linearität (%)</b>											
<b>A</b>	= ± % 0,5 (<75 mm)										
<b>B</b>	= ± % 0,2 (75 - 125 mm)										
<b>C</b>	= ± % 0,1 (130 - 225 mm)										
<b>D</b>	= ± % 0,05 (>200 mm)										
<b>Anschlusswiderstand (kOhm)</b>											
<b>2K</b>	= 2 kOhm: 10 ... 50 mm										
<b>5K</b>	= 5 kOhm: 75 ... 400 mm										
<b>Elektrischer Anschluss</b>											
<b>1M</b>	= 1 Meter langes Kabel (Standard), offenes Kabelende										
<b>1M5</b>	= 1,5 Meter langes Kabel, offenes Kabelende										
<b>2M</b>	= 2 Meter langes Kabel, offenes Kabelende										
<b>CN5B</b>	= M16 - 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.