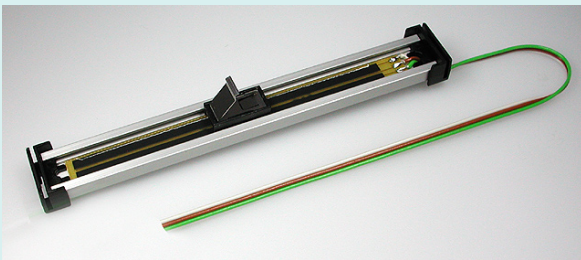


Potentiometrischer Wegaufnehmer Leitplastik Modell WPL-OS (ohne Schubstange)



Merkmale

- Hohe Integrationsmöglichkeit
- Einfache Montage
- Elektrischer Messbereich von 30 - 400 mm
- Öl- und Silikontolerantes Schleifer-Schichtsystem

Anwendungen

- Medizintechnik
- Zylinderhub-Messung
- Klappensteuerung
- Ventilregelung

Metallux AG

Robert-Bosch-Str. 29
D-71397 Leutenbach
Tel: +49 (0) 7195/5980-0
Fax +49 (0) 7195/5980-300
www.metallux.de
info@metallux.de

Potentiometrischer Wegaufnehmer Leitplastik Modell WPL-OS



metallux.de

technology matters

Elektrische Daten

Widerstandsbereich	5 k Ω	(1)
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$	(1)
Elektrischer Hub	105 mm	(1)
Unabhängige Linearität	$\pm 2\%$ optional $< \pm 0,5\%$	(1)
Belastbarkeit	0,5 W bei 40°C	
Auflösung	nahezu unendlich	
Maximaler Schleiferstrom	10 mA im Störfall	
Schleiferlast	$> 100 \cdot R_n$	
Isolationswiderstand	10 G Ω bei 500 VDC	
Durchschlagfestigkeit	700 VAC	
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	$\leq \pm 20$ ppm/°C	

Mechanische Daten

Lebensdauer	10.000.000 Zyklen	
Wiederholungsgenauigkeit	0,05 mm	(2)
Hubgeschwindigkeit	max. 1 m/s	
Schutzart	IP 00	(1)

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... +120°C	
Klima Prüfklasse	25/085/56	
Vibration	10G	
Schock	50G	

Material

Führung	Aluminium Profil	
Anschlüsse	Flachbandkabel AWG22-24	(1)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

- (1) Weitere Werte auf Anfrage
(2) Anschläge auf Anfrage

Potentiometrischer Wegaufnehmer Leitplastik Modell WPL-OS

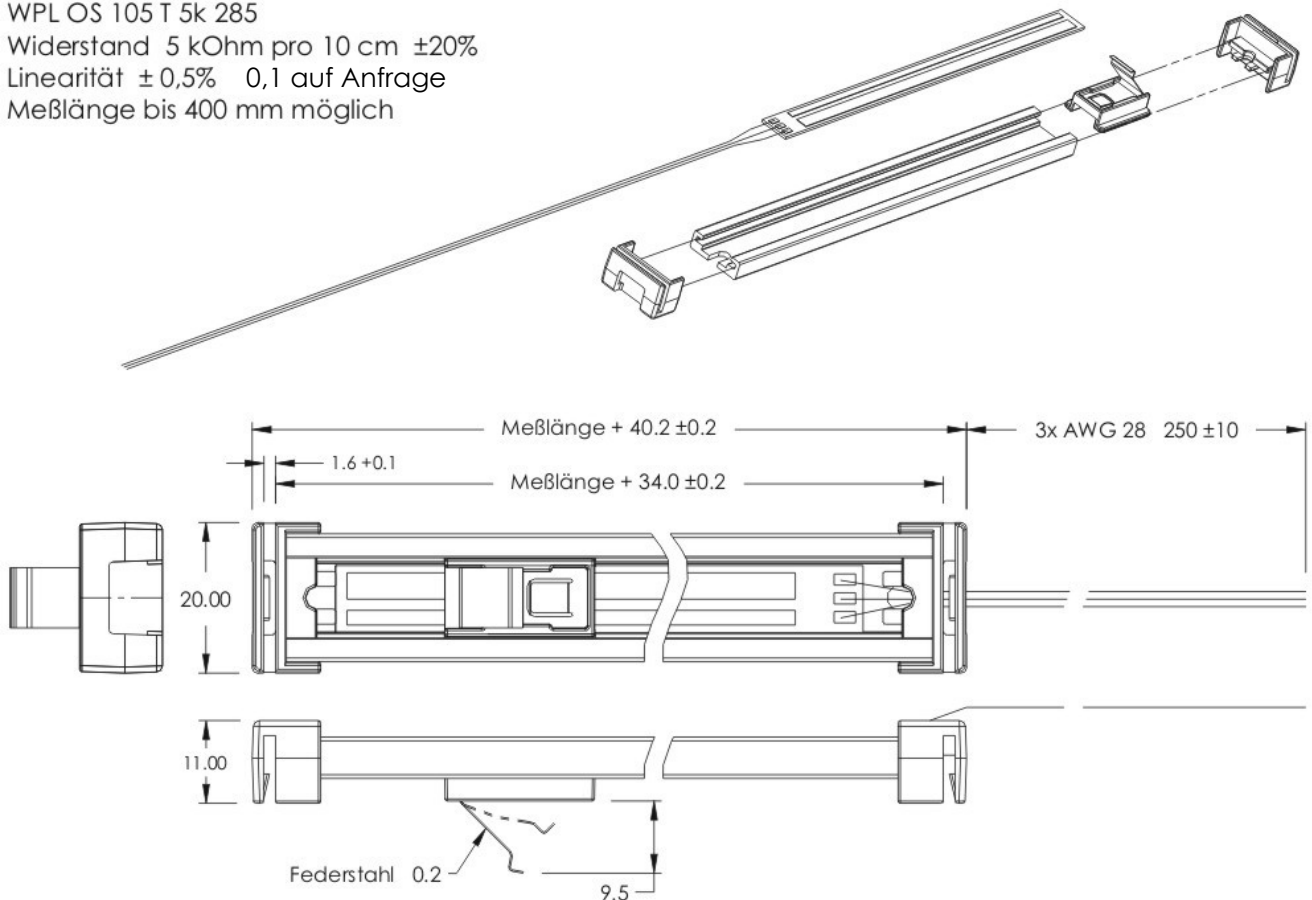


metallux.de

technology matters

Zeichnung

WPL OS 105 T 5k 285
Widerstand 5 kOhm pro 10 cm $\pm 20\%$
Linearität $\pm 0,5\%$ 0,1 auf Anfrage
Meßlänge bis 400 mm möglich



Bestellbezeichnung

W	P	L	O	S	1	0	5	T	5	K	2	8	5
Baureihe			OS		Messlänge			T	Widerstand		Kabellänge		
Wegaufnehmer Potentiometrisch Leitplastik			OS - ohne Schubstange		105 mm Mögliche elektrische Längen: 30-400 mm			T - Linearisieren auf $\pm 0,5\%$	5K		285 mm ± 10 mm AWG 22-24 Enden geschnitten		

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden