

POTENTIOMETRISCHER WEGAUFNEHMER LEITPLASTIK WPL-OS

[ohne Schubstange]



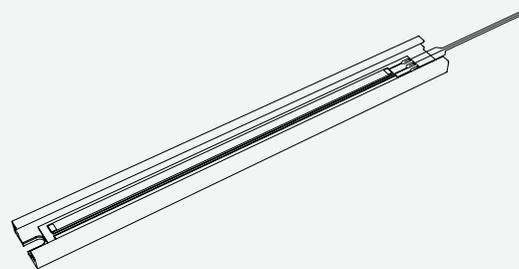
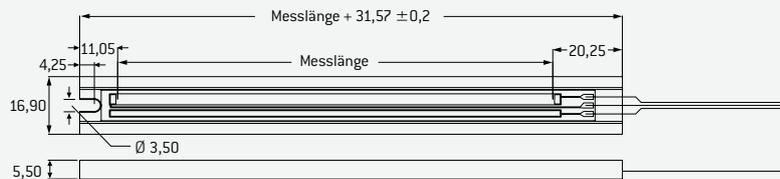
Unser Metallux-Wegaufnehmer WPL-OS ohne Schubstange in Leitplastik-Technologie bietet hohe Integrationsmöglichkeiten und eine einfache Montage. Der elektrische Messbereich kann, je nach Anforderung, zwischen 30 mm und 300 mm liegen. Mittels Abgleich kann eine Linearität bis $\pm 0,25\%$ erreicht werden.

MERKMALE

- Hohe Integrationsmöglichkeit
- Einfache Montage

ANWENDUNGEN

- Medizintechnik
- Zylinderhub-Messung
- Klappensteuerung
- Ventilregelung



ELEKTRISCHE DATEN

Widerstandsbereich (Rn)	5 k Ω /100mm *
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$
Elektrischer Hub	30...300mm *
Unabhängige Linearität	$\pm 2\%$ unabgeglichen, $\pm 0,25\%$ abgeglichen (Option) *
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 G Ω bei 500 VDC
Durchschlagsfestigkeit	700 VAC

MECHANISCHE DATEN

Lebensdauer 10 Mio. Zyklen

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur $-25^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$

MATERIAL

Führung Aluminium eloxiert

Anschlüsse Flachbandkabel mit 3x Litzen *

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss
E050245727	WPL-OS	5 K	105 mm	3x Litzen

POTENTIOMETRISCHER WEGAUFNEHMER LEITPLASTIK WPL



Als absoluter Wegaufnehmer in robuster Bauform mit 3 oder 4 mm Schubstange verfügt der Metallux-Wegaufnehmer in Leitplastik-Technologie über eine hohe Lebensdauer und lässt sich leicht montieren. Die mechanische Ankopplung erfolgt über Gewindeanschlüsse. Der Messbereich liegt zwischen 25 mm und 300 mm. Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind jederzeit möglich.

MERKMALE

- Hohe Lebensdauer
- Einfache Montage

ANWENDUNGEN

- Messtaster
- Zylinderhub-Messung
- Fußpedalstellung
- Ventilregelung



ELEKTRISCHE DATEN

Widerstandsbereich (Rn)	1kΩ pro 10 mm *
Widerstandstoleranz	± 20 %
Elektrischer Hub	25 ... 300 mm *
Unabhängige Linearität	± 2 %
Auflösung	analog, nahezu unendlich
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Typ. Versorgungsspannung	3 – 30 VDC
Schleiferlast	> 100 x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ bei 500 VDC
Durchschlagsfestigkeit	700 VAC

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage

MECHANISCHE DATEN

Lebensdauer	5 Mio. Zyklen
Schutzart	IP 63 nach DIN EN 60529
Verstellkraft	2 – 8 N Federkraft < 0,5 N ohne Feder

UMWELTBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	– 25°C ... +65°C
---------------------------	------------------

MATERIAL

Gehäuse	Aluminium
Schubstange	Rostfreier Stahl
Anschlüsse 1m	flexibles Kabel 3x 0,14 mm ²

BESTELLUNG KUNDENSPEZIFISCH

siehe Tabelle auf Seite WPL (2)

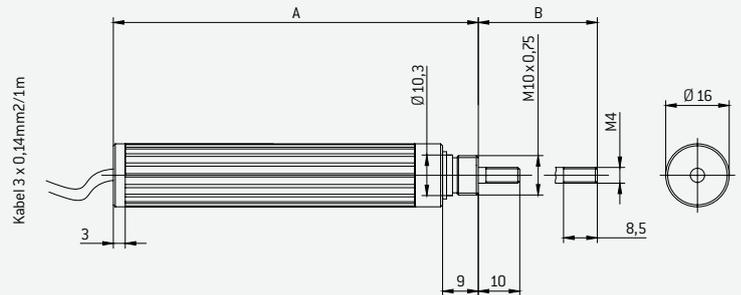
POTENTIOMETRISCHER WEGAUFNEHMER LEITPLASTIK WPL (2)



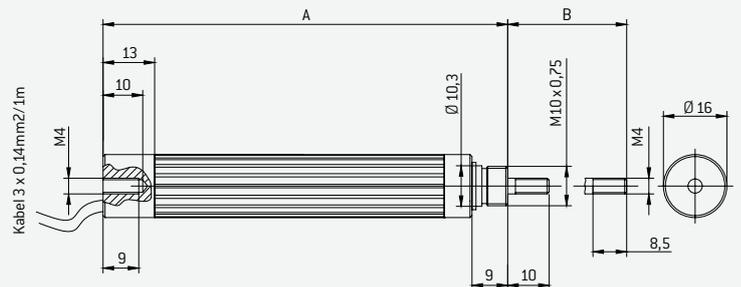
Der potentiometrische Wegaufnehmer WPL ist in unterschiedlichen Ausführungsformen erhältlich. Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind jederzeit möglich.

Bei allen Varianten ist optional eine Ausführung mit Rückstellfeder verfügbar.

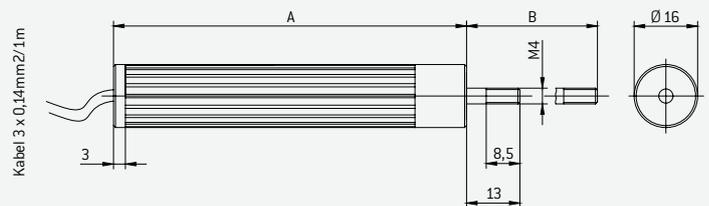
WPL-LH-SEZ-XXX							
	25	50	75	100	150	250	300
El. Hub (mm)	25	50	75	100	150	250	300
Mech. Hub (mm)	26	51	76	101	151	251	301
Maß A (mm)	67	92	117	142	192	292	342
Maß B (mm)	36	61	86	111	161	261	311
Widerstandswert ± 20 % (kOhm)	10	10	10	10	10	17	21



WPL-LH-SGZ-XXX							
	25	50	75	100	150	250	300
El. Hub (mm)	25	50	75	100	150	250	300
Mech. Hub (mm)	26	51	76	101	151	251	301
Maß A (mm)	77	102	127	152	202	302	352
Maß B (mm)	36	61	86	111	161	261	311
Widerstandswert ± 20 % (kOhm)	10	10	10	10	10	17	21



WPL-LH-SE-XXX							
	25	50	75	100	150	250	300
El. Hub (mm)	25	50	75	100	150	250	300
Mech. Hub (mm)	26	51	76	101	151	251	301
Maß A (mm)	64	89	114	139	189	289	339
Maß B (mm)	39	64	89	114	164	264	314
Widerstandswert ± 20 % (kOhm)	10	10	10	10	10	17	21



WPL-LH-SG-XXX							
	25	50	75	100	150	250	300
El. Hub (mm)	25	50	75	100	150	250	300
Mech. Hub (mm)	26	51	76	101	151	251	301
Maß A (mm)	74	99	124	149	199	299	349
Maß B (mm)	39	64	89	114	164	264	314
Widerstandswert ± 20 % (kOhm)	10	10	10	10	10	17	21

