LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 120

Dieses analog messende Leitplastik Potentiometer gehört mit einem Durchmesser von 13 mm zu den weltweit kleinsten. Es besteht aus einem Metallgehäuse und einer gleitgelagerten Welle. Der Drehwinkel beträgt 308°.

Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind auf Anfrage möglich.

Vorteile
– Messbereich 308°
– Hohe Lebensdauer
– Hohe Auflösung, Präzision und Messgenauigkeit
– Gehäusedurchmesser nur 13 mm

Anwendungsbeispiele
– Achspositionserfassung in der Robotik
– Lenkwinkelmessung an Spezialfahrzeugen
– Servosysteme



Allgemeine Daten	
Sensor-Technologie	Potentiometrisch
Abnehmer-Technologie	Schleifer
Sensor-Typ	Absolut messend
Schaltung	Als Spannungsteiler

Elektrische Daten	
Messbereich	308°, frei wählbar
Unabhängige Linearität	± 2,5 %
Auflösung	Analog, nahezu unendlich
Widerstandswert (Rn)	10 kΩ
Widerstandstoleranz	± 20 %
Maximaler Laststrom	5 mA im Störfall
Schleiferlast	> 100x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ bei 500 VDC
Durchschlagfestigkeit	1000 VAC
Versorgungsspannung	5 VDC typisch, 3 bis 30 VDC möglich
Ausgangssignal	Analog 0 bis 100 % der Versorgungsspannung

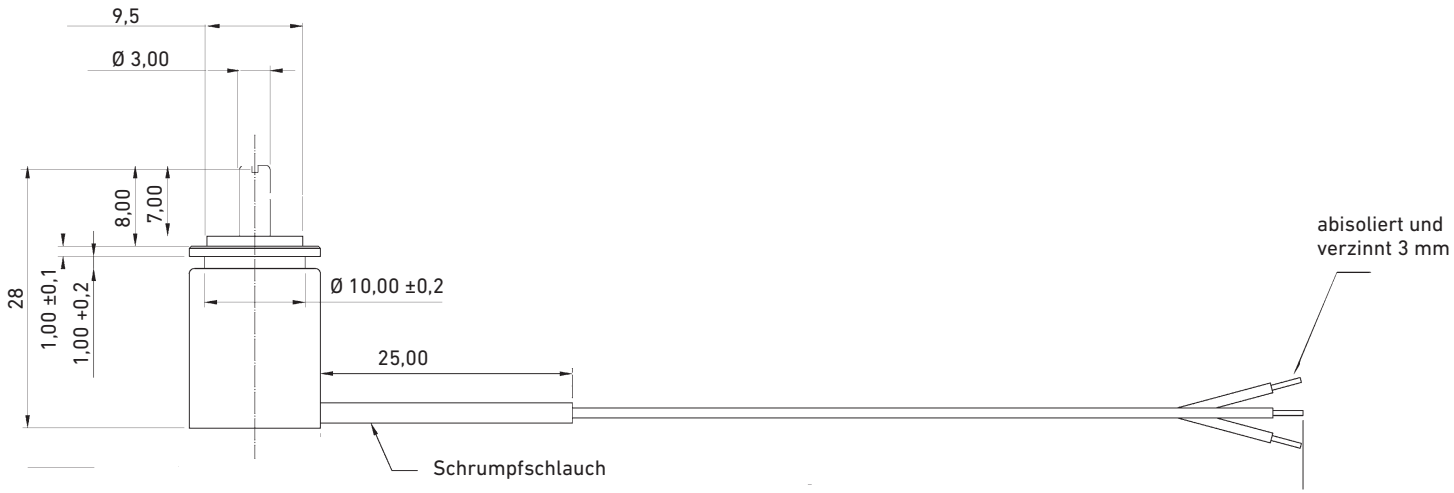
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Lagerung	Gleitlager
Lebensdauer	3 Mio. Zyklen
Montageart	Servoflansch
Welle	Ø 3 mm

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
EMV Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil
ESD Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil

Material	
Gehäuse	Messing vernickelt
Welle	Rostfreier Stahl

Elektrischer Anschluss	
	Kabellitzen verzinnt Länge 105 mm

LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 120

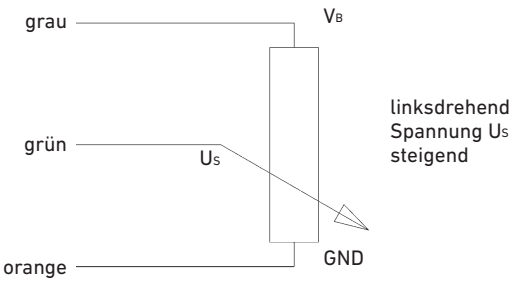


Alle Maßangaben in mm

Ausgangssignal Standard



Elektrischer Anschluss



Musterbestellung

Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich	Elektrischer Anschluss
E050200016	POL 120	308°	Kabellitzen

Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben.
Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).