

LEITPLASTIK HOHLWELLEN-POTENTIOMETER PGL 60

Das analog messende Hohlwellen-Potentiometer in Leitplastik besteht aus einem verdrehgesicherten Aluminium-Gehäuse und einer kugelgelagerten Hohlwelle. Der Drehwinkel beträgt 320°.

Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind auf Anfrage möglich.

Vorteile

- Messbereich 320°
- Hohe Lebensdauer
- Hohe Auflösung, Präzision und Messgenauigkeit
- Kugelgelagerte Hohlwelle

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	320°, frei wählbar
Unabhängige Linearität	± 2 %, optional ± 0,25 %
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

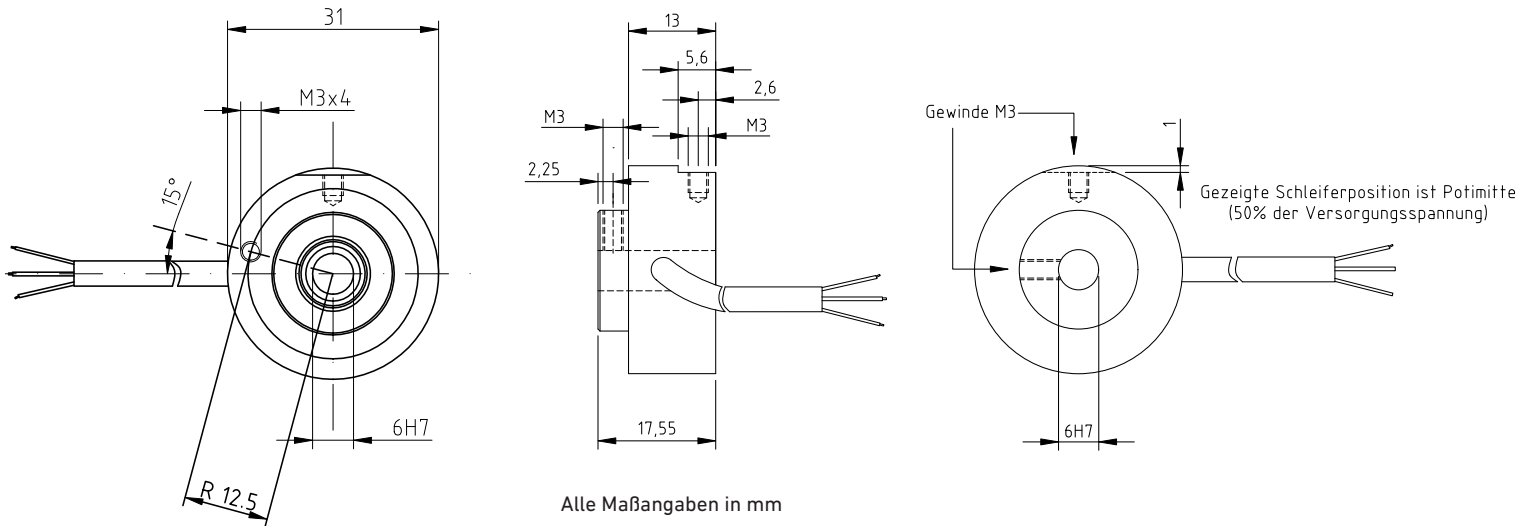
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Lagerung	Kugellager
Lebensdauer	25 Mio. Zyklen
Montageart	Gewinde M3

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 63
EMV Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil
ESD Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil

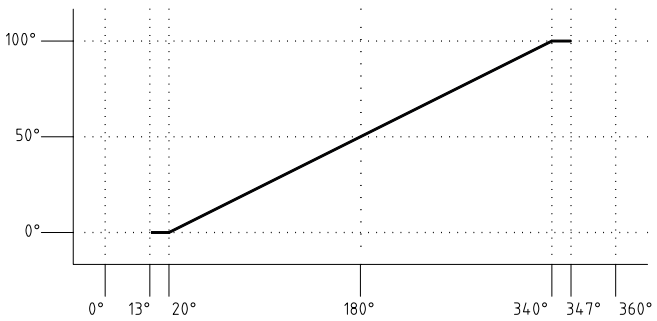
Material	
Gehäuse	Aluminium eloxiert

Elektrischer Anschluss	
	Flexibles Kabel, Länge ca. 1 m

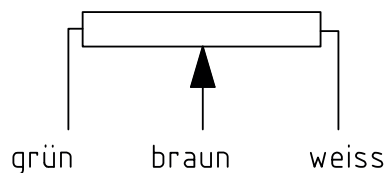
LEITPLASTIK HOHLWELLEN-POTENTIOMETER PGL 60



Ausgangssignal Standard



Elektrischer Anschluss



Musterbestellung				
Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich	Linearität	Elektrischer Anschluss
H060502320	PGL 60	320°	± 2%	Kabel
H060502354	PGL 60	320°	± 0,25 %	Kabel

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).