LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 220

Dieses analog messende Leitplastik Potentiometer besteht aus einem robusten Aluminium-Gehäuse und einer gleitgelagerten Achse. Der Drehwinkel beträgt 320°.

Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind auf Anfrage möglich.

Vorteile
– Messbereich 320°
– Sehr hohe Präzision
– Hohe Lebensdauer
– Robuste Bauform

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 %
Auflösung	Analog, nahezu unendlich
Widerstandswert (Rn)	5 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

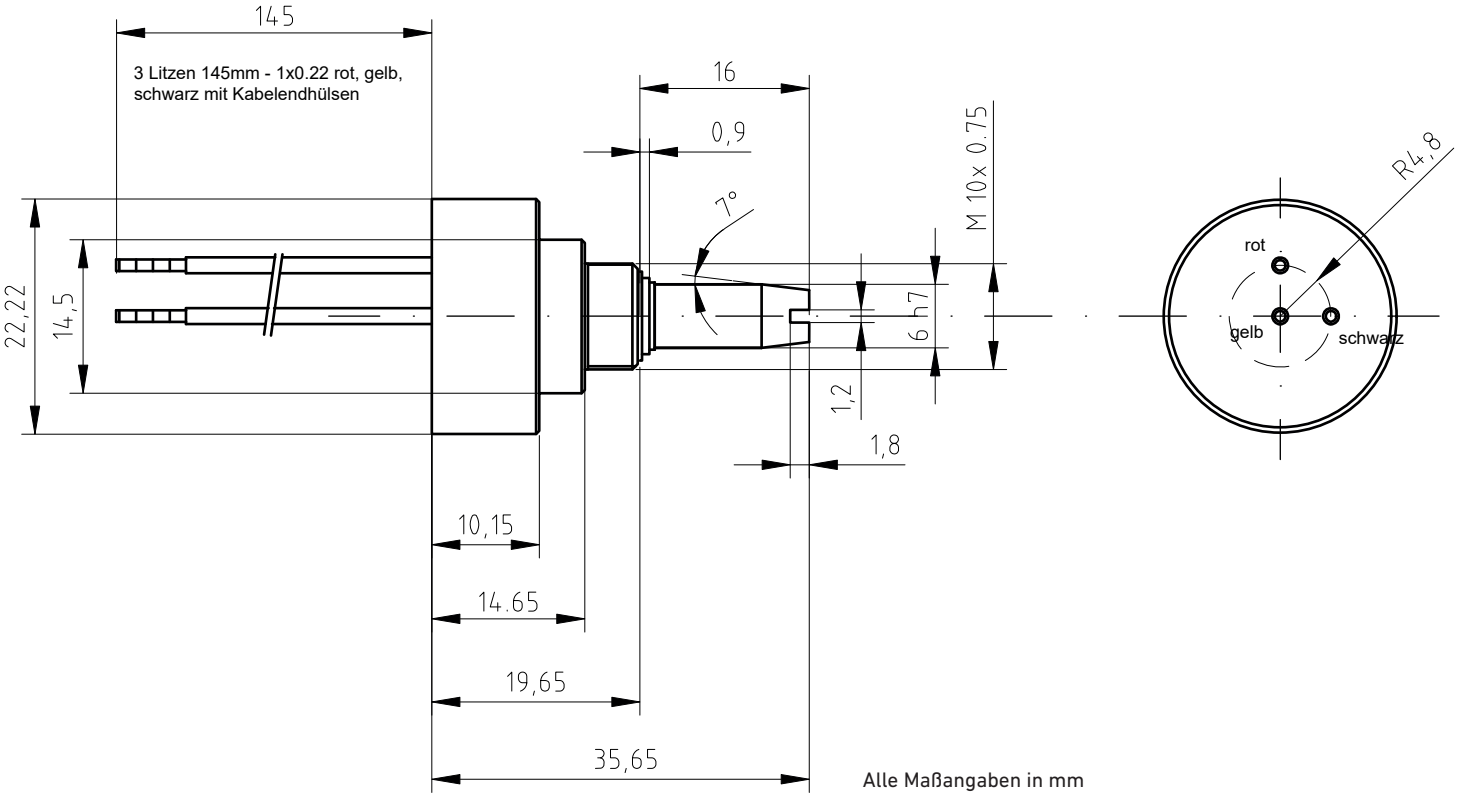
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Lagerung	Gleitlager
Lebensdauer	10 Mio. Zyklen
Montageart	Zentralgewinde M10 x 0,75

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	Aluminium eloxiert
Welle	Rostfreier Stahl

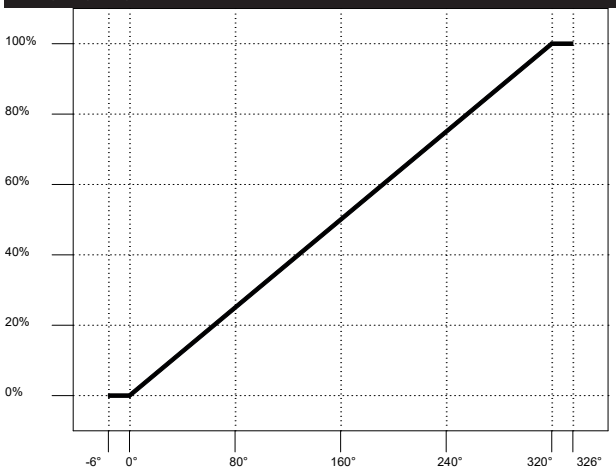
Elektrischer Anschluss
Flexibles Kabel, Länge ca. 145 mm

LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 220

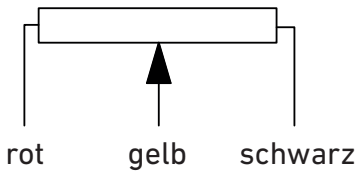


Alle Maßangaben in mm

Ausgangssignal Standard



Elektrischer Anschluss



Musterbestellung

Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich	Elektrischer Anschluss
H060400003	POL 220	320°	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).