LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 790

Dieser analog messende Drehgeber ist sehr robust. Der Drehwinkel beträgt 350°, ist aber individuell anpassbar.

Anpassungen an kundenspezifische Vorgaben sind auf Anfrage möglich.

Vorteile
– Messbereich 350°
– Robustes Aluminiumgehäuse
– Hohe Auflösung, Präzision und Messgenauigkeit

Anwendungsbeispiele
– Sonderfahrzeugbau
– Lenkwinkelmessung an Spezialfahrzeugen
– Servosysteme



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

Elektrische Daten	
Messbereich	350°, anpassbar
Unabhängige Linearität	± 2 %
Auflösung	Analog
Widerstandswert (Rn)	5 kΩ
Widerstandstoleranz	± 20 %
Maximaler Laststrom	5 mA im Störfall
Schleiferlast	> 100x Rn
Isolationswiderstand	10 GΩ bei 500 VDC
Durchschlagfestigkeit	1.000 VAC
Versorgungsspannung	5 VDC typisch, 3 bis 30 VDC möglich
Ausgangssignal	Analog 0 bis 100 % der Versorgungsspannung

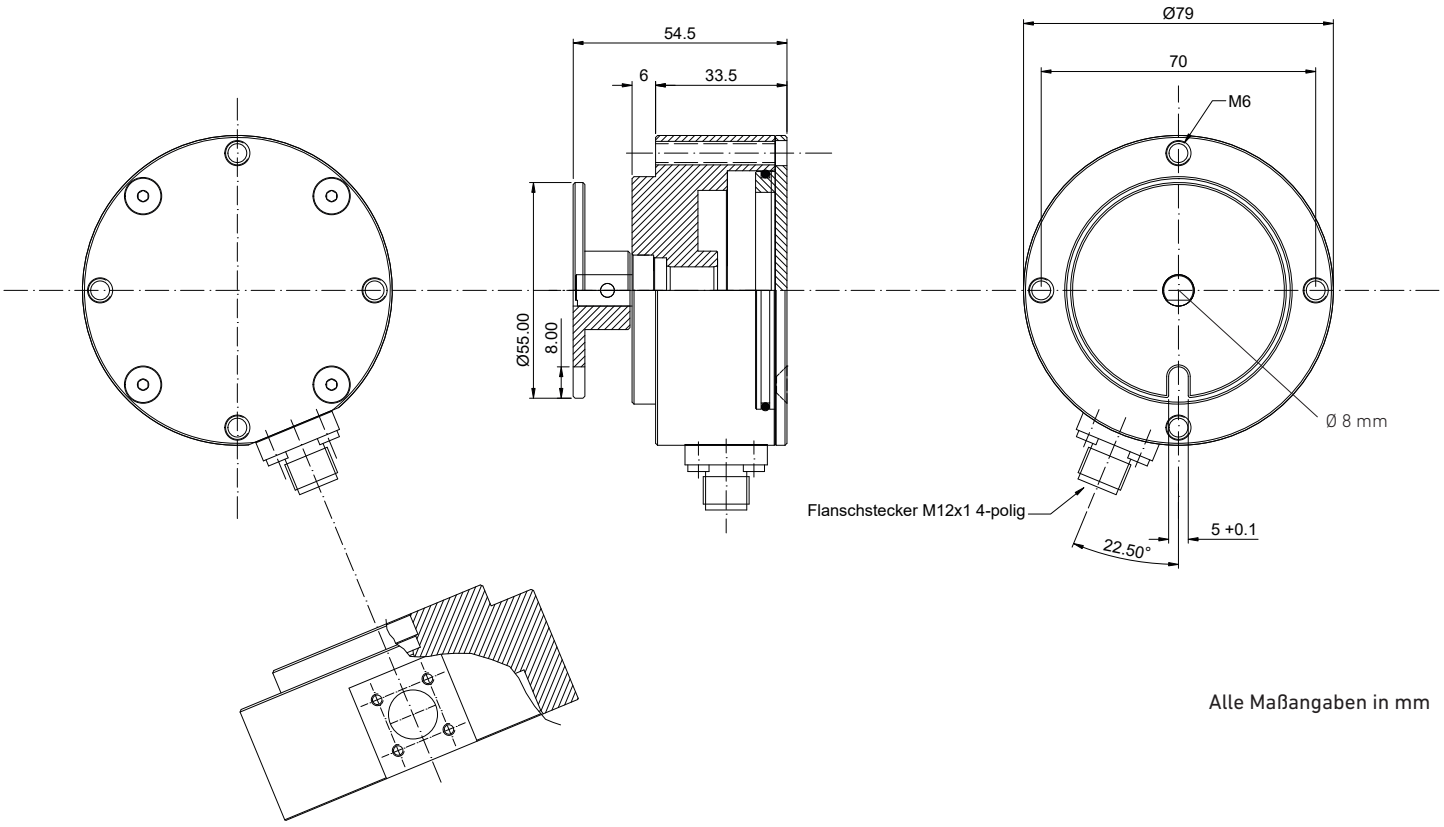
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Wellendurchmesser	8 mm
Lagerung	Gleitlager
Lebensdauer	10 Mio. Zyklen
Montageart	Schrauben

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67
EMV Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil
ESD Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil

Material	
Gehäuse	Aluminium eloxiert

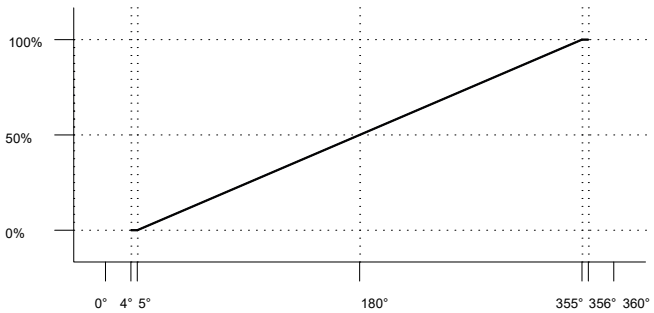
Elektrischer Anschluss	
	Stecker M12 x 1, 4 polig

LEITPLASTIK POTENTIOMETER POL 790

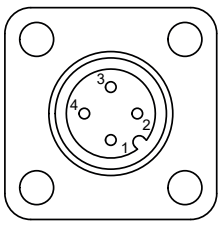


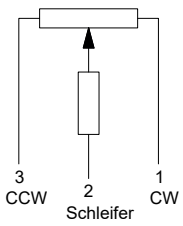
Alle Maßangaben in mm

Ausgangssignal Standard



Elektrischer Anschluss





Drehsinndefinition:
Bei Sicht auf die Welle ist Pin 1 + und Pin 3 -. Die Drehung der Welle im Uhrzeigersinn ergibt steigende Spannung an Pin 2.

Musterbestellung

Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich	Elektrischer Anschluss
E050200416	POL 790	350°	Stecker M12 x 1

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).