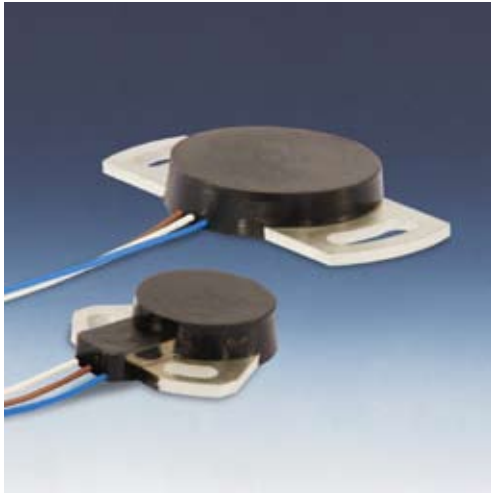
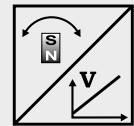


POSIROT®
PRAS20 / 21
Magnetischer Winkelsensor mit Analogausgang



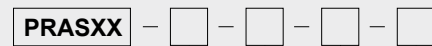
Magnetischer Winkelsensor 0 bis 360°

- Schutzart IP60
- Berührungslos mit externem Positionsgebermagneten
- Verschleißfrei
- Geringe Bauhöhe
- Ausgang:
Spannung 0,5 ... 4,5 V
- Andere Ausgangsarten auf Anfrage



Technische Daten	Ausgangsarten	Spannung: 0,5 ... 4,5 V
	Auflösung	0,03 % (60 ... 360°); 0,1 % (15 ... 45°)
	Wiederholgenauigkeit	±0,03 % (60 ... 360°); ±0,1 % (15 ... 45°)
	Linearität	±0,5 % vom Bereich (typ.); ein Versatz des Positionsmagneten beeinflusst die Linearität (s. Seite 30)
	Meßbereich	0 ... 15° bis 0 ... 360°, Standard 360°
	Signalverlauf	CW, CCW
	Nennabstand Sensor / Positionsmagnet	Abhängig vom Positionsmagneten, siehe Seite 30
	Material	Epoxy-Glasfaser, Thermoplast
	Befestigung	Schrauben M3 bzw. M4
	Elektrischer Anschluß	Einzeladern 3 x 0,5 mm ²
	Schutzart	IP60
	Schockbelastung	EN 60068-2-27:1993, 100 g/11 ms, 100 Schocks
Vibration	EN 60068-2-6:1995, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 Zyklen	

Bestellcode PRAS20 / 21



Modellbezeichnung

PRAS20
 PRAS21

Meßbereich 15 ... 360° in 15°-Schritten

15 / 30 / 45 / ... / 345 / 360

Ausgangsart (siehe Seite 26)

U6 = 0,5 ... 4,5 V ratiometrisch

Signalverlauf

CW = Signal rechtsdrehend ansteigend

CCW = Signal linksdrehend ansteigend

Elektrischer Anschluß

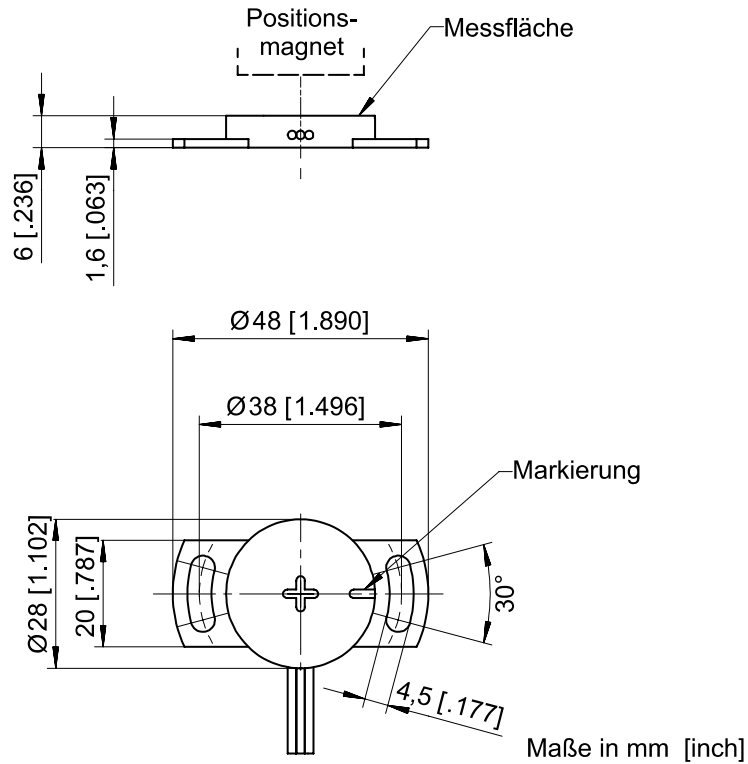
A300 = Einzeladern ETFE 3 x 0,5 mm², Länge 300 mm

Bestellbeispiel: PRAS20 - 360 - U6 - CW - A300

POSIROT®
PRAS20 / 21
Magnetischer Winkelsensor mit Analogausgang

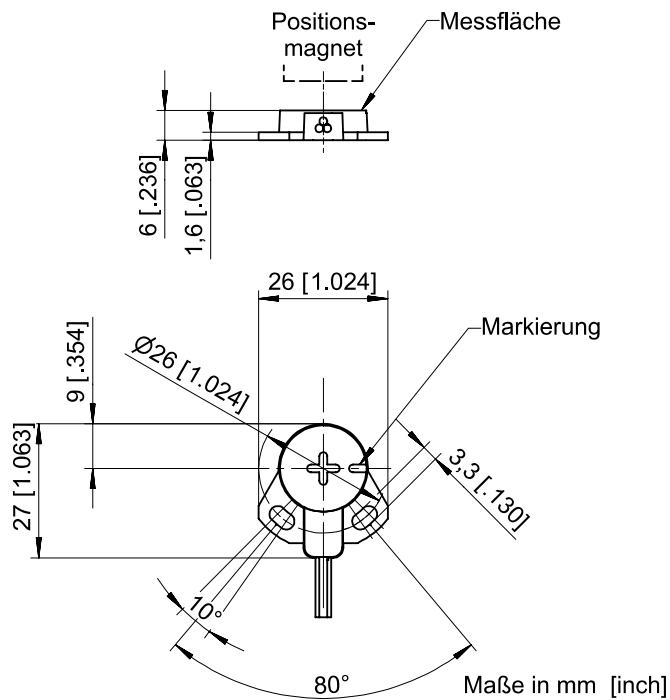


Maßzeichnung
PRAS20



Gewicht ohne Kabel ca. 8 g
 Abmessungen nur informativ
 Verbindliche Zeichnungen bitte vom Werk anfordern

Maßzeichnung
PRAS21

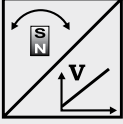
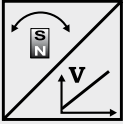
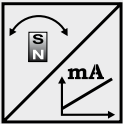


Gewicht ohne Kabel ca. 5 g
 Abmessungen nur informativ
 Verbindliche Zeichnungen bitte vom Werk anfordern

POSIROT® – PRAS, POSITILT® – PTAS

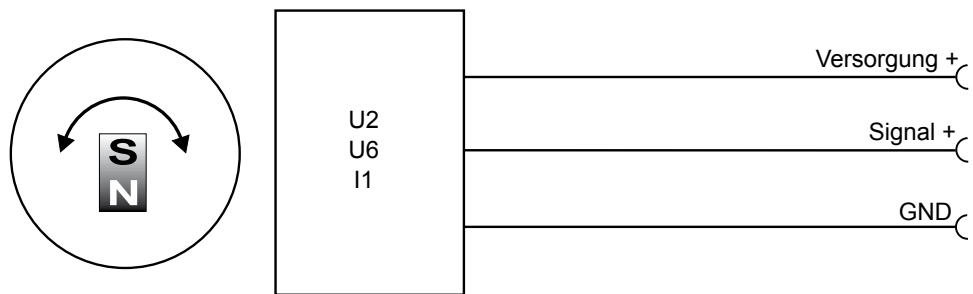
Ausgänge U2, U6 und I1



U2 Spannungsausgang 0,5 ... 10 V 	Versorgungsspannung	+18 ... +27 V DC (+36 V DC optional)
	Stromaufnahme	40 mA max.
	Ausgangsspannung	0,5 ... 10 V DC
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Lastwiderstand	> 5 kΩ
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für 90°...360° ±100 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für <90°
	Arbeits-temperatur	-40 ... +85 °C (+105 °C optional)
Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluß	
EMV	Entsprechend EN 61326:2004	
U6 Spannungsausgang 0,5 ... 4,5 V ratiometr. 	Versorgungsspannung	+ 5V DC ±10 %
	Stromaufnahme	40 mA max.
	Ausgangsspannung	0,5 ... 4,5 V DC
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Lastwiderstand	> 1 kΩ
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für 90°...360° ±100 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für <90°
	Arbeits-temperatur	-40 ... +85 °C (+105/125 °C optional)
Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluß	
EMV	Entsprechend EN 61326:2004	
I1 Stromausgang 4 ... 20 mA, Dreileiter 	Versorgungsspannung	+18 ... +27 V DC (+36 V DC optional)
	Stromaufnahme	60 mA max.
	Bürde	500 Ω max.
	Ausgangsstrom	4 ... 20 mA
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	±50 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für 90°...360° ±100 x 10 ⁻⁶ / °C v. Bereich (typ.) für <90°
	Arbeits-temperatur	-40 ... +85 °C
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluß
EMV	Entsprechend EN 61326:2004	

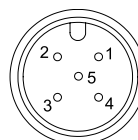
Andere Ausgangsarten auf Anfrage.

Ausgangssignale



Anschlußbelegung	Ausgangssignale	Stecker Pin	Kabelanschluß
	Versorgung +	1	braun
	Signal	2	weiß
	GND	3	blau
	Nicht anschliessen!	4	schwarz
	Nicht anschliessen!	5	-

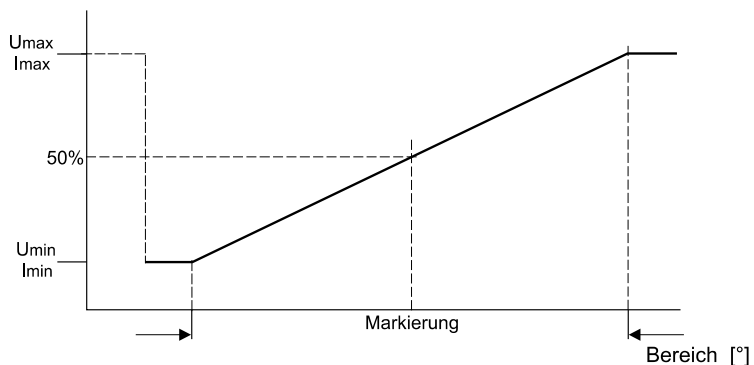
Anschlußbild



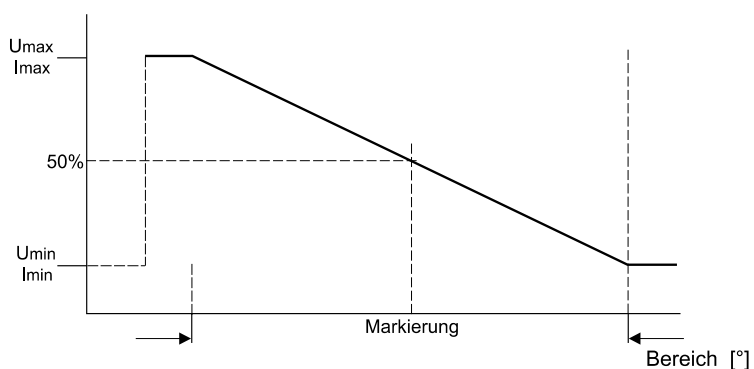
Sicht auf die
Sensorkontakte

M12A5 / M12R5

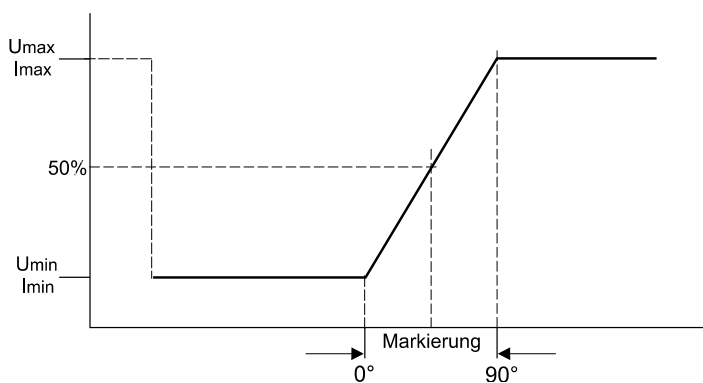
Ausgangssignal
 (rechtsdrehend ansteigend - CW)



Ausgangssignal
 (linksdrehend ansteigend - CCW)



Beispiel
Winkelbereich 90°



Beispiel
Winkelbereich 360°

