

Abmessungen \varnothing 42 x 7mm

Messbereich 0 ... 360°



- ✓ Verschmutzungsunempfindlich
- ✓ Winkelproportionaler Analogausgang 4 ... 20mA oder 1 ... 10V
- ✓ Messbereich 0 ... 360°
- ✓ Kunststoffgehäuse
- ✓ System aus Sensor und Magnet
- ✓ Schutzart IP67
- ✓ M12-Steckanschluss

Einfache Montage
Kompakte Bauform



Beschreibung

Mit der neuen Produktreihe Winkelsensoren erweitert die ipf electronic ihr Portfolio an magnetischen Sensoren für externe Gebermagneten. Durch die kompakte und robuste Bauart können die Geräte ideal in bestehende Maschinenbaugruppen integriert werden, um Drehwinkel aufzunehmen. Dabei eröffnet die getrennte Montage von Geber (Magnet) und Sensor variable Montagemöglichkeiten. Der Dreh-Winkelbereich von bis zu 360° wird durch die in den Sensor integrierte Elektronik in ein proportionales Stromsignal (4 ... 20mA) oder Spannungssignal (1 ... 10V) umgewandelt und steht so für Steuerungs- oder Regelaufgaben zur Verfügung. Die hohe Schutzart IP67, der Einsatztemperaturbereich von -40°C bis +85°C und die Verschmutzungsunempfindlichkeit macht auch den Einsatz bei widrigsten Umgebungsbedingungen möglich..

Artikel-Nr.

MD420020

MD420021

Messbereich

0 ... 360°

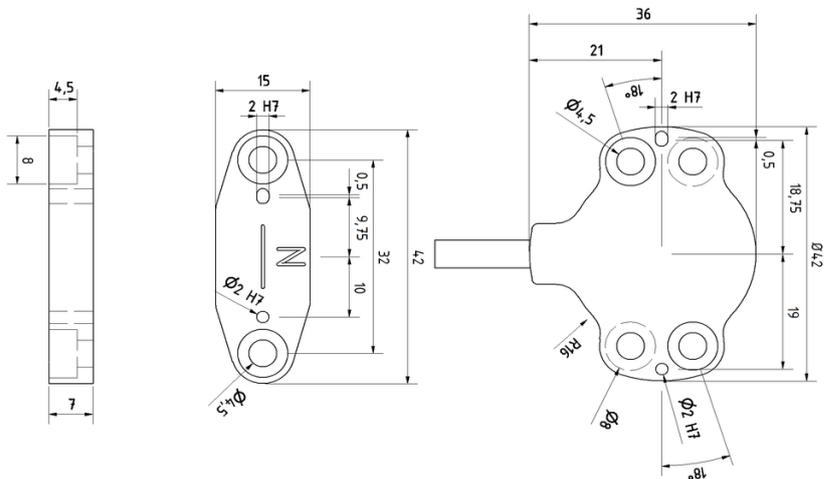
Ausgang

4 ... 20mA

1 ... 10V

Anschluss

M12-Kabelstecker



TECHNISCHE DATEN

Messbereich

0 ... 360°

Abstand zum Magneten

bis 3mm linear / bis 6mm nutzbar

Betriebsspannung

10 ... 30V DC

Stromaufnahme (ohne Last)

< 15mA

Analogausgang

4 ... 20mA bzw. 1 ... 10V

Linearitätsfehler

± 1% (bei 25°C)

Auflösung

12Bit DAC über den gesamten Winkelbereich

Bereitschaftsverzögerungszeit

15ms

Temperaturdrift

± 0,5%

Achsntoleranzen

Taumelkreis bis 1mm / Kipptoleranz bis 2,5°

Abmessungen (Sensor und Magnet)

Ø42 x 7mm

Material (Gehäuse)

PA 6.6

Temperatur (Betrieb)

-40 ... +85°C

Schutzart (EN60529)

IP67

Anschluss

M12-Kabelstecker 300mm

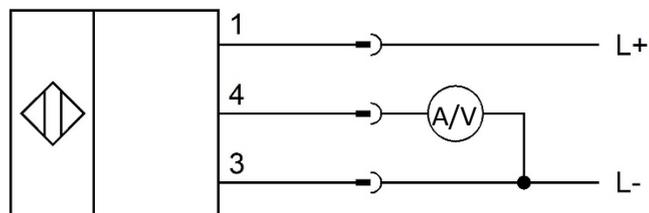
Anschlusszubehör

z.B. VK205325

Sicherheitshinweis:

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Anschlussbelegung



1 = BN (braun), 3 = BU (blau), 4 = SW (schwarz)
1 = L+, 3 = L-, 4 = 4-20mA / 1-10V