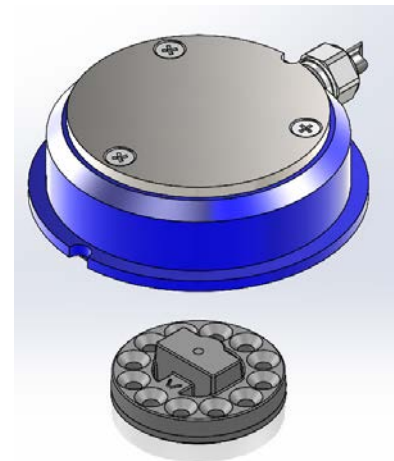


Besondere Merkmale

- Berührungsloses Messprinzip
- Integrierter Messverstärker
- Redundanter Aufbau für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Zulassung nach ECE-R10
- Zweiteilige Bauform zur direkten Integration in Lagerungen
- Äußerst robuste Bauart
- Lange Lebensdauer
- Hohe Auflösung
- In unterschiedlichen Gehäuseausführungen erhältlich (siehe Bestellschlüssel)



Elektrische Daten

Signalausgangsbereich	0,25 V ... 4,75 V	4 mA ... 20 mA
Versorgungsspannung	+9 VDC +34 VDC	+9 VDC +34 VDC
Stromaufnahme	25 mA typisch	max. 60 mA
Ausgangsstrom	≤ 1 mA *)	-
Bürde	-	max. 250 Ω
Fremdspannung am Signalausgang	≤ 34 V	≤ 34 V
Auflösung	12 Bit	12 Bit
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,1°	< 0,2% des Messbereichs **)
Linearität (bezogen auf den Messbereich)	≤ ±0,75 %	- ±1 %

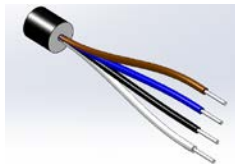
*) ≤ 0,05 mA für spezifizierte Genauigkeit
**) nach Rauschunterdrückung

Umwelteigenschaften (ISO16750)

Schutzart (ISO 20653) Gehäuse/Kabeleingang	IP6K6K / IP6K8 (1m;12h) / IP6K9K (Abweichungen je nach Gehäusebauform möglich.)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Schwingfestigkeit	(in Vorbereitung)
Breitbandrauschen	10 ... 2000 Hz mittlere Beschleunigung 57,9 m/s ²
Sinusschwingungen	35 Hz, 100 ... 300 m/s ²
Schockfestigkeit	500 m/s ² Halbsinus 6 ms (in Vorbereitung)

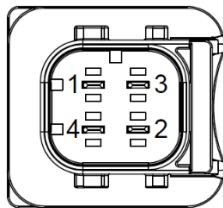
Elektrischer Anschluss

4 adrige Leitung mit offenem Ende



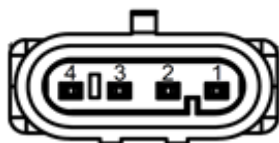
Adernfarbe	Belegung
braun	Versorgung +U _B
schwarz	Out A
weiss	Out B
blau	Masse GND

4-poliger HDSCS-Stecker (TE Connectivity 2-1703818-1, Kontakte verzinnt)



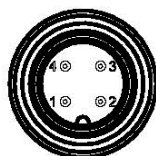
Pin	Belegung
1	Masse GND
2	Out A
3	Versorgung +U _B
4	Out B

4-poliger Anschlussstecker AMP-Superseal (1.5 Serie 282106-1, Kontakte verzinnt)
(Betriebstemperatur -30°C ... +85°C)



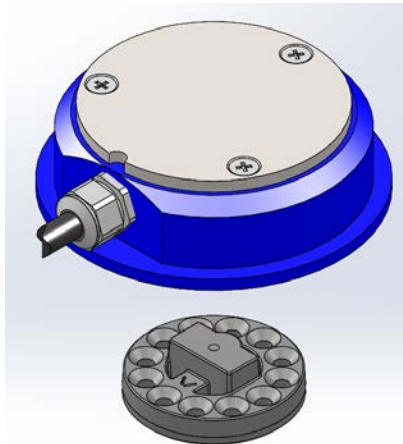
Pin	Belegung
1	Versorgung +U _B
2	Out A
3	Out B
4	Masse GND

4-poliger M12 Stecker (Lumberg Automation Typ: RST, Kontakte vergoldet)



Pin	Belegung
1	Versorgung +U _B
2	Out B
3	Masse GND
4	Out A

2-teilige Bauform zur Integration in Lagerungen ohne Fettdruck



Gehäuse Ø66 mm

Mechanische Daten

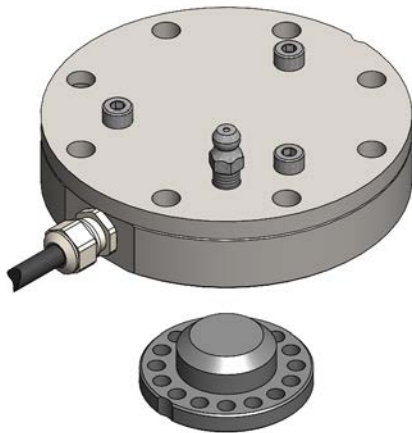
Lebensdauer	verschleißfrei
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar
Korrosionsfestigkeit	
Magnetträger:	Kunststoff
Gehäuse:	Aluminiumlegierung, eloxiert
Deckel:	Rostfreier Stahl
Kabelverschraubung:	Messing, vernickelt
Einbaubereich	Die Winkelgeber sind für Einbaubereiche mit Fettdruckschmierung nicht geeignet!

Drehsinndefinition

Bei Blick auf die Sensorrückseite und bei feststehender Magnetträgereinheit führt eine Drehung des Sensors im Uhrzeigersinn zu einem steigenden Signal an OUT A und einem fallenden Signal an OUT B.
(Abweichende Signalsteigung auf Anfrage).



2-teilige Bauform zur Integration in Achsschenkelagerungen mit Fettdruck



Gehäuse Ø85 mm



Gehäuse Ø55 mm

Mechanische Daten

Lebensdauer	verschleißfrei
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar
Korrosionsfestigkeit	
Magnetträger:	Aluminiumlegierung
Gehäuse:	Rostfreier Stahl
Deckel:	Rostfreier Stahl
Kabelverschraubung:	Messing, vernickelt
Einbaubereich	Die Winkelgeber sind für Einbaubereiche mit Fettdruck von bis zu 80 bar geeignet.

Drehsinndefinition

Bei Blick auf die Sensorrückseite und bei feststehender Magnetträgerereinheit führt eine Drehung des Sensors im Uhrzeigersinn zu einem steigenden Signal an OUT A und einem fallenden Signal an OUT B.
(Abweichende Signalsteigung auf Anfrage).



