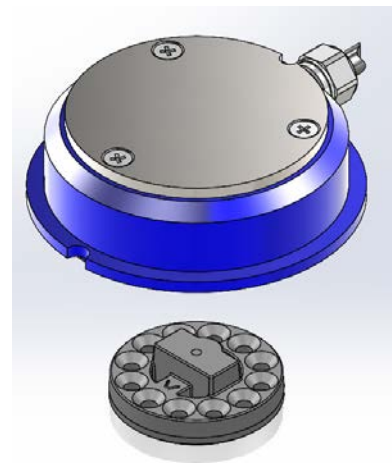


Besondere Merkmale

- 360° Messbereich
- Berührungsloses Messprinzip
- CAN 2.0b (ISO 11898-2)
- Zertifizierung nach SIL 3 (IEC 61508), ASIL D (ISO 26262) und PL e, Kategorie 3 (ISO 13849)
DEKRA - Zertifikatsnummer: ZP/C024/23
- 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

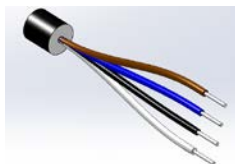
Messbereich	360°
Schnittstelle	CAN 2.0b (ISO 11898-2)
Protokoll	CANopen device profile for encoders CiA 406
Versorgungsspannung	+9 ... +34 VDC
Stromaufnahme	max. 35 mA bei 24 V
Auflösung	14 Bit
Wiederholgenauigkeit	< 0,1°
Linearität	< 1°
Knotennummer	64 (Grundeinstellung), 1 ... 64 über Object Dictionary einstellbar
Baudrate	250 kbit/s (Grundeinstellung), 20/50/100/125/250/500/800/1000 kbit/s über Object Dictionary einstellbar
CAN-Bus Abschlusswiderstand	optional

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/s²
Sinusschwingungen	35 Hz, 100 ... 300 m/s²
Schockfestigkeit	500 m/s² Halbsinus 6 ms (in Vorbereitung)

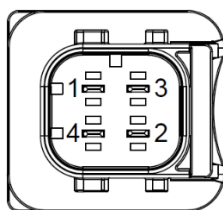
Elektrischer Anschluss

4 adrige Leitung mit offenem Ende



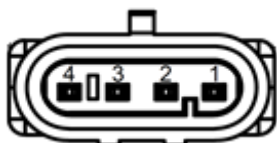
Adernfarbe	Belegung
braun	Versorgung +U _B
schwarz	CAN-High
weiss	CAN-Low
blau	Masse GND

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



Pin	Belegung
1	Masse GND
2	CAN-High
3	Versorgung +U _B
4	CAN-Low

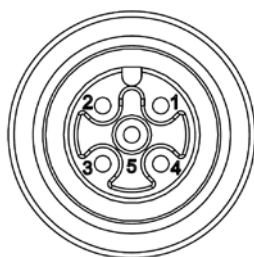
4-poliger Anschlussstecker AMP-Superseal (1.5 Serie 282106-1, Kontakte verzinkt)
(Betriebstemperatur -30°C ... +85°C)



Pin	Belegung
1	Versorgung +U _B
2	CAN-High
3	CAN-Low
4	Masse GND

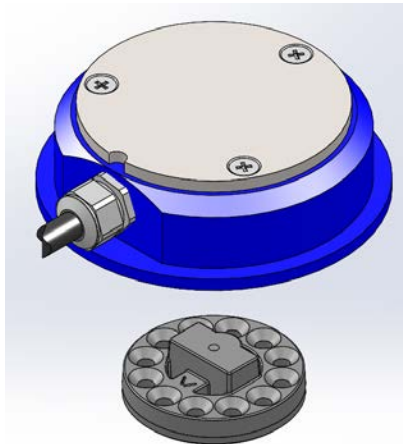
5-poliger M12 Stecker

(ESCHA Typ: WAS5, A-Kodierung, Schirm nicht mit Gewinde verbunden, Kontakte vergoldet)
(Betriebstemperatur -30°C ... +85°C)



Pin	Belegung
1	Schirm
2	Versorgung +U _B
3	Masse GND
4	CAN-High
5	CAN-Low

2-teilige Bauform zur Integration in Lagerungen ohne Fettdruck



Gehäuse Ø66 mm

Mechanische Daten

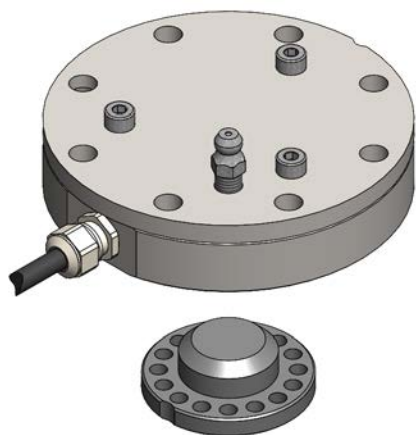
Lebensdauer	verschleißfrei
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar
Korrosionsfestigkeit	
Magnetträger:	Kunststoff
Gehäuse:	Aluminiumlegierung, eloxiert
Deckel:	Rostfreier Stahl
Kabelverschraubung:	Messing, vernickelt
Einbaubereich	Die Winkelgeber sind für Einbaubereiche mit Fettdruckschmierung nicht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

Drehsinndefinition

Bei Blick auf die Sensorrückseite und bei feststehender Magnetträgereinheit führt eine Drehung des Sensors im Uhrzeigersinn zu einem steigenden Winkel des Gebers (über Object Dictionary einstellbar).



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 Winkel des Gebers (über Object Dictionary einstellbar).



Bestellschlüssel

	533 72W	-		-		-	
Gehäusebauformen / Einbauräume							
Lagerungen ohne Fettdruck (Spezialfahrzeuge oder -funktionen)							
Ø66mm mit Magnetträger Kunststoff Ø34mm							
			A	A			
Achsschenkelagerung mit Fettdruck (Straßenfahrzeuge)							
Ø85mm mit Magnetträger Aluminium Ø40mm							
			K	K			
Ø55mm für Kessler Einbauraum 10.9271 mit Magnetträger Aluminium Ø37mm							
			L	L			
Stecker / Leitungslänge / Kabeltyp							
ohne Stecker, 4x0,34 PUR ungeschirmt für flex-Einsatz, Leitungslänge 1,0 m							
			A	1	0	E	
ohne Stecker, 4x0,34 PUR ungeschirmt für flex-Einsatz, Leitungslänge 4,0 m							
			A	4	0	E	
5-pol. M12x1 Kabelstecker, 2x2x0,34 PUR geschirmt, paarverseilt, flex-Einsatz, Leitungslänge 0,3 m							
			K	0	3	M	
4-pol. HDSCS Stecker, 4x0,34 PUR ungeschirmt, flex-Einsatz, Leitungslänge 1,5m +Wellrohr							
			E	1	5	F	
4-polig AMP Superseal, 4x0,34 PUR ungeschirmt für flex-Einsatz, Leitungslänge 0,5m							
			S	0	5	E	
Signalausgang							
CANopen device profile for encoders CiA, 406 Knotennummer 64, 250kbits/s							
							X
CANopen device profile for encoders CiA, 406 Knotennummer 64, 250kbits/s mit Abschlußwiderstand							
							R
Kundenspezifische Sonderversion							
							Standard 0

Dieses Datenblatt beschreibt die typischen Werte und Eigenschaften der Baureihe. Produktspezifisch sind hier Abweichungen möglich. Produktspezifische Werte und Eigenschaften entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Technische Änderungen im Zuge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.