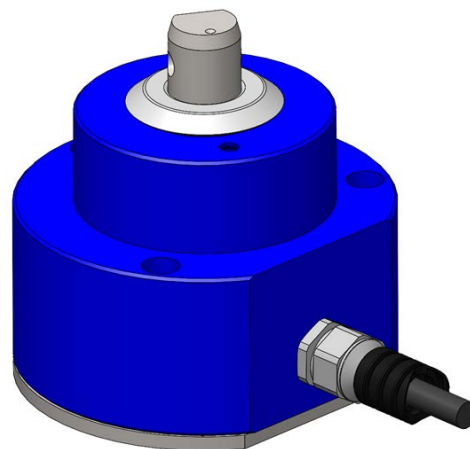


Besondere Merkmale

- 360° Messbereich
- Berührungsloses Messprinzip
- CAN 2.0b (ISO 11898-2)
- Optional mit Abschlusswiderstand
- 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
- Kompaktes Gehäuse
- Äußerst robuste Bauart
- Lange Lebensdauer
- Hohe Auflösung
- In zahlreichen Ausführungen erhältlich
(siehe Bestellschlüssel),
kundenspezifische Versionen auf Anfrage



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)

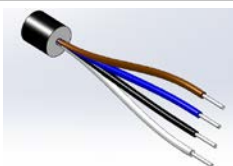
Schutzart (ISO 20653) Gehäuse/Kabeleingang	IP6K6K / IP6K8 (1m;12h) / IP6K9K
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Schwingfestigkeit	(in Vorbereitung)
Breitbandrauschen	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)

Mechanische Daten

Wellendurchmesser	12 mm
Maximale Axiallast	200 N
Maximale Radiallast	400 N
Maximales Moment	6 Nm
Lebensdauer	verschleißfrei
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar
Korrosionsfestigkeit	
Welle:	Rostfreier Stahl
Gehäuse:	Aluminiumlegierung, eloxiert (Rostfreier Stahl auf Anfrage)
Deckel:	Rostfreier Stahl
Kabelverschraubung:	Messing, vernickelt

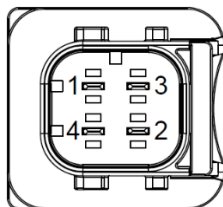
Elektrischer Anschluss

4 adrige Leitung mit offenem Ende



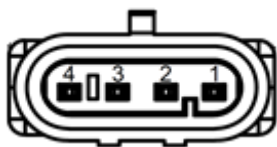
Adernfarbe	Belegung
braun	Versorgung +U _B
schwarz	CAN-High
weiss	CAN-Low
blau	Masse GND

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



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

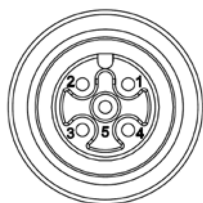
4-poliger Anschlussstecker AMP-Superseal (1.5 Serie 282106-1, Kontakte verzinnt) (Betriebstemperatur -30°C ... +85°C)



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)

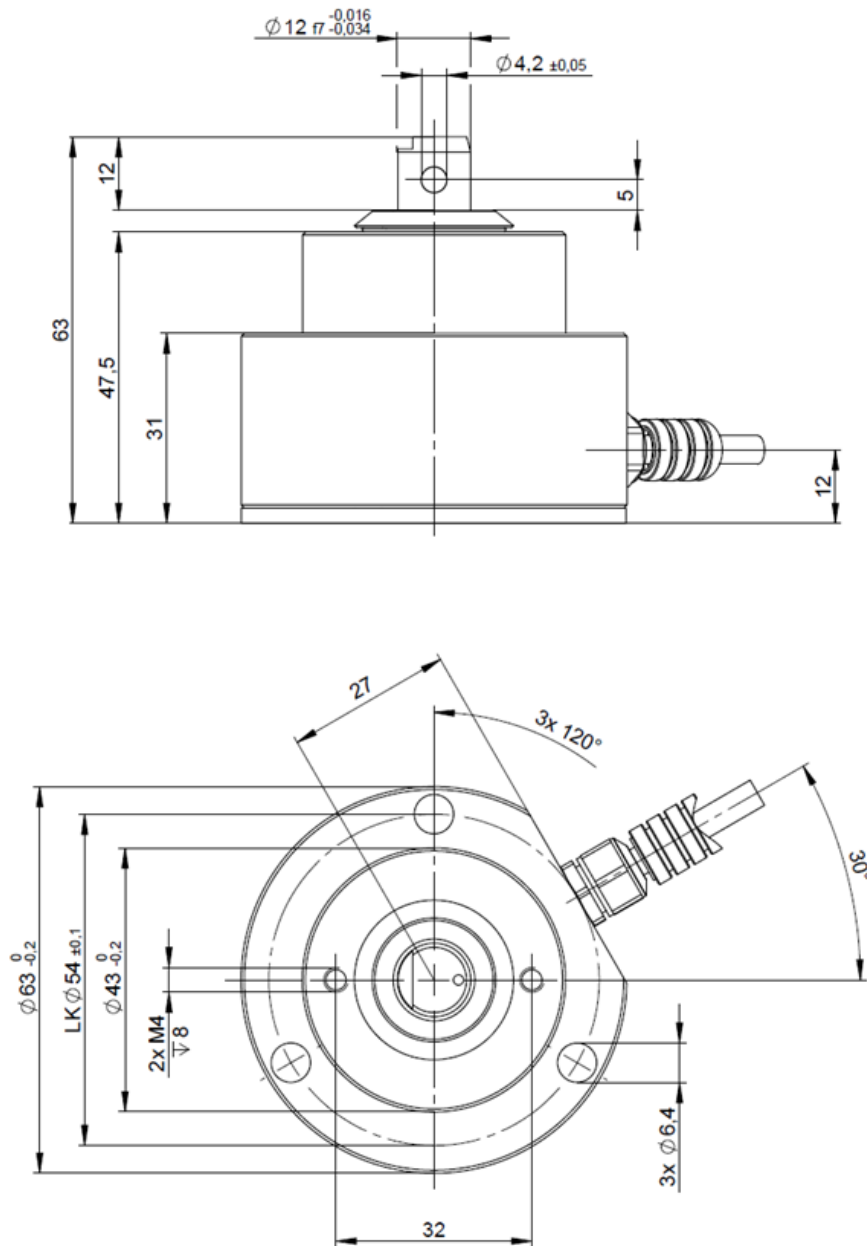


Pin	Belegung
1	Schirm
2	Versorgung +U _B
3	Masse GND
4	CAN-High
5	CAN-Low

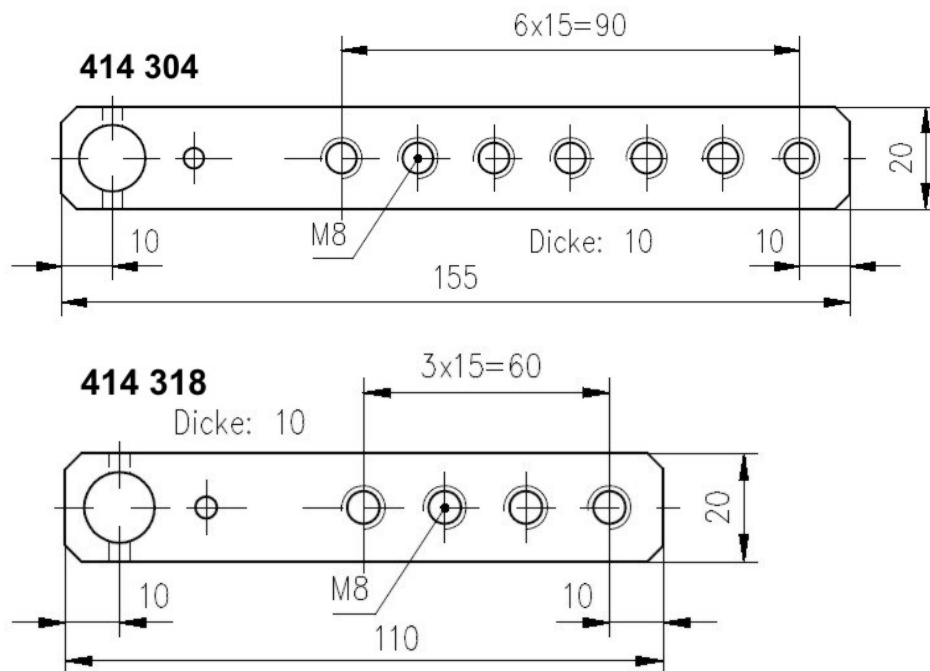
Bestellschlüssel

533 7 2 0				-								-	
Mechanische Bauform (Gehäuse)													
Standard (Aluminium)												0	
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, Leitungsl. 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	
CAN Abschlusswiderstand													
												ohne 0	
												mit 1	
Signalausgang													
CANOpen device profile for encoders CiA, 406 Knotennummer 64, 250kbits/s												X	
Kundenspezifische Sonderversion													
Standard												0	
Hebelvarianten													
												Typ:	
												ohne -	
155 mm / 7 x M8												414 304	
110 mm / 4 x M8												414 318	

Maßzeichnung



Anlenkhebel (vormontiert)



Hinweis zum Drehsinn:

Bei Blick auf die Welle führt eine Drehung der Welle im Uhrzeigersinn zu einem steigenden Winkel des Gebers (über Object Dictionary einstellbar).



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.