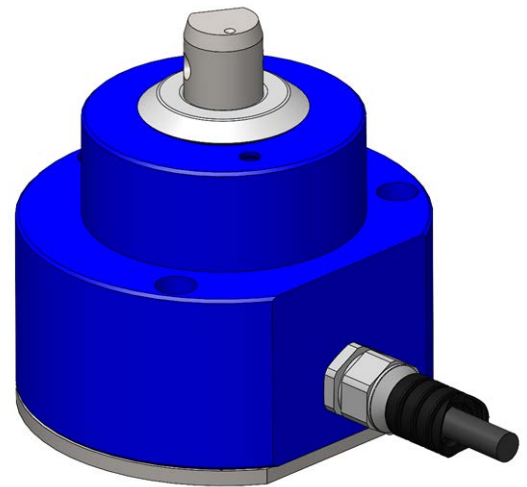


Besondere Merkmale

- Berührungsloses Messprinzip
- Integrierter Messverstärker
- Kompaktes Gehäuse
- Redundanter Aufbau für sicherheitsrelevante Anwendungen
- Zulassung nach ECE-R10
- Äußerst robuste Bauart mit Welle aus rostfreiem Edelstahl und Gehäuse aus seewasserbeständiger Aluminiumlegierung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Auflösung
- In zahlreichen Ausführungen erhältlich (siehe Bestellschlüssel), kundenspezifische Versionen auf Anfrage



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)

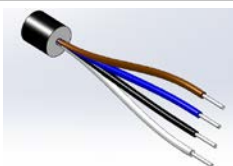
Schutzart (ISO 20653) Gehäuse/Kabeleingang	IP6K6K / IP6K8 (1m;12h) / IP6K9K
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C (Abweichungen je nach verwendetem Kabel/Stecker möglich)
Schwingfestigkeit	(in Vorbereitung)
Breitbandrauschen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

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

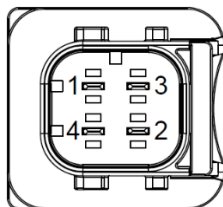
Elektrischer Anschluss

4 adrige Leitung mit offenem Ende



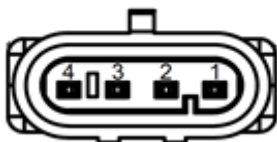
Adernfarbe	Belegung
braun	Versorgung +U _B
schwarz	Out A
weiss	Out B
blau	Masse GND

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



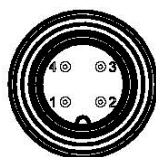
Pin	Belegung
1	Masse GND
2	Out A
3	Versorgung +U _B
4	Out B

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)



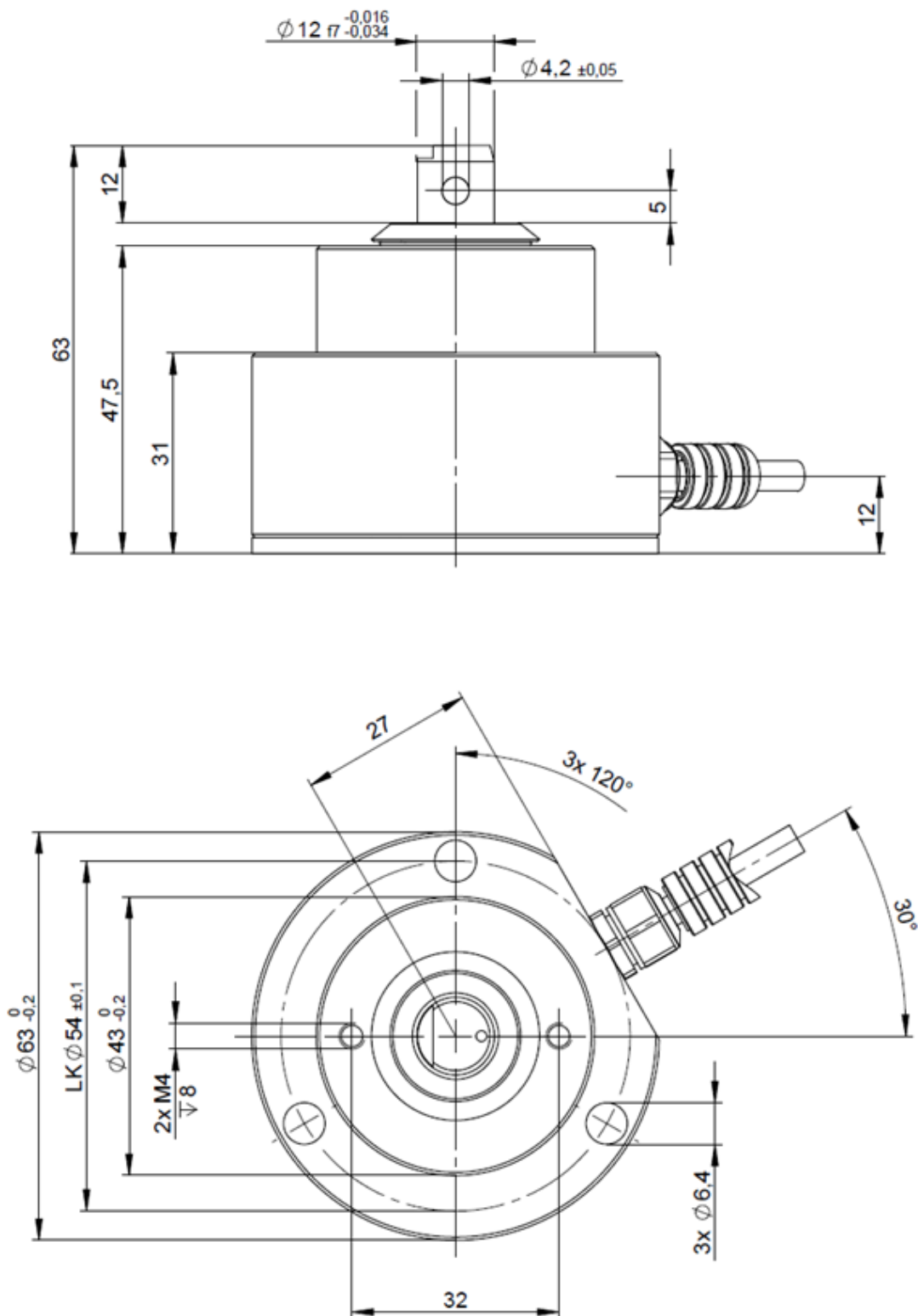
Pin	Belegung
1	Versorgung +U _B
2	Out B
3	Masse GND
4	Out A

Bestellschlüssel

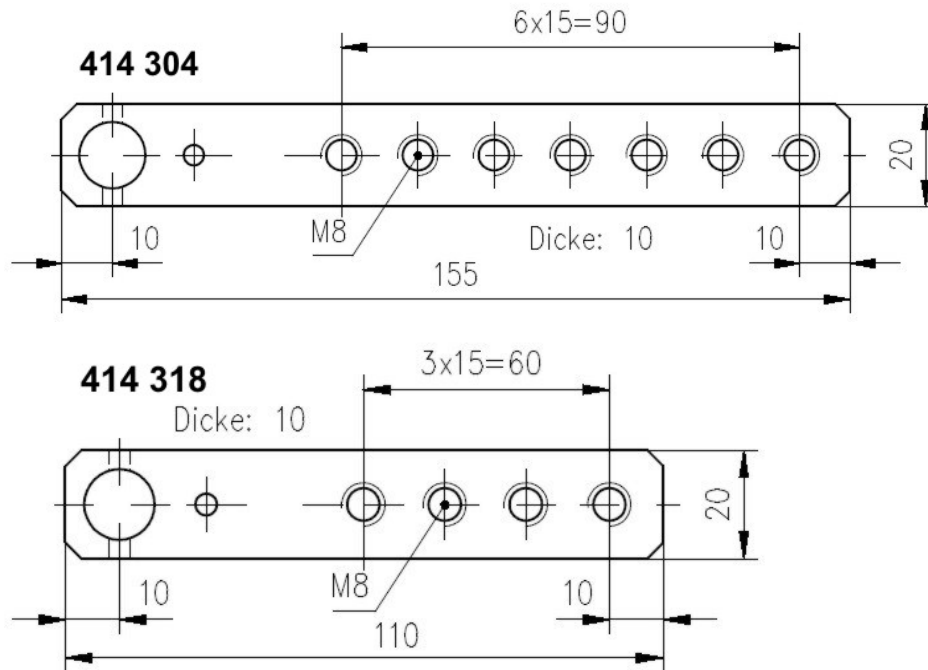
				533				-						-	
Typ															
Ausgangssignal				redundant		6									
Mechanische Bauform (Gehäuse)				Standard (Aluminium)		K									
Messbereich zur Mittelstellung				±35°*		3									
				±60°		4									
				±45°		5									
				±90°		7									
				±135°		8									
				±175°		9									
Stecker, Leitungstyp / -länge															
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							
4-polig M12x1 Kabelstecker, 4x0,34 PUR ungeschirmt für flex-Einsatz, Leitungslänge 0,5 m				J		0 5		H							
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 0,5 m				S		0 5		E							
Signalrichtung bei Drehrichtung im Uhrzeigersinn				invers (Kanal A fallend)		3									
Signalausgang						4mA ... 20mA		W							
						0,25V ... 4,75V		X							
Kundenspezifische Sonderversion						Standard		0							
Hebelvarianten						Standard:		Typ:							
						Ohne		-						0	
						155 mm / 7 x M8		414 304						1	
						110 mm / 4 x M8		414 318						3	

* Auflösung 11 Bit bei Messbereichen $<40^\circ$.

Maßzeichnung



Anlenkhebel (vormontiert)



Hinweis zum Drehsinn

Bei Blick auf die Welle führt eine Drehung der Welle im Uhrzeigersinn zu einem sinkenden Signal OUT A und einem steigenden Signal OUT B.



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.