

Besondere Merkmale

- Potentiometrisches Messsystem mit Leitplastik-Widerstandsbahn und integriertem Messverstärker
- Redundanter Aufbau für sicherheitsrelevante Anwendungen verfügbar
- Äußerst robuste Bauart aus rostfreiem Edelstahl und Gehäuse aus see-wasserfester Aluminiumlegierung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Auflösung bei guter Linearität
- In zahlreichen Ausführungen erhältlich. Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage

mit Welle



Elektrische Daten

Funktionsbereich einfach/redundant (s. Bestellschlüssel)	145° ±0,5°	334° ±0,5°
Linearisierter Messbereich (symmetrisch z. elektrischen Mitte)	±60°	±160°
Stromaufnahme (ohne externe Last)	20 mA	
Absolute Linearität bezogen auf 360°	≤ ±0,4 %	≤ ±0,7 %
Mikrolinearität	≤ ±0,1 %	
Abweichung Signal A zu B (bei redundanter Ausführung)	≤ ±2 %	

Daten des Signalausgangs

Ausgang (siehe Bestellschlüssel)	0 ... 5 V	4 ... 20 mA
Versorgungsspannung (nominal +24 VDC)	+10...+30VDC	+19...+30VDC
Ausgangsstrom	≤ 2 mA	-
Ausgangsspannung	≥ 100 mV	-
Bürde	-	≤ 300 Ω
Mittenspannung bzw. -strom	2,5 V	12 mA
Signalsteigung bei 70° Funktionsbereich	5 V / 70°	16 mA / 70°
Signalsteigung bei 145° Funktionsbereich	5 V / 145°	16 mA / 145°
Signalsteigung bei 334° Funktionsbereich	5 V / 334°	16 mA / 334°

Umwelteigenschaften

Schutzart (ISO 20653) Gehäuse/Kabeleingang	IP6K6K / IP6K8 (1m;12h) / IP6K9K bei werkseitig montiertem Kabel
Schutzart (ISO 20653) Welleneingang	IP6K7
Betriebs- und Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schwingfestigkeit	5 ... 2000 Hz, A _{MAX} = 0,75 mm, a _{MAX} = 20 g
Stoßfestigkeit	50 g / 11 ms

Mechanische Daten

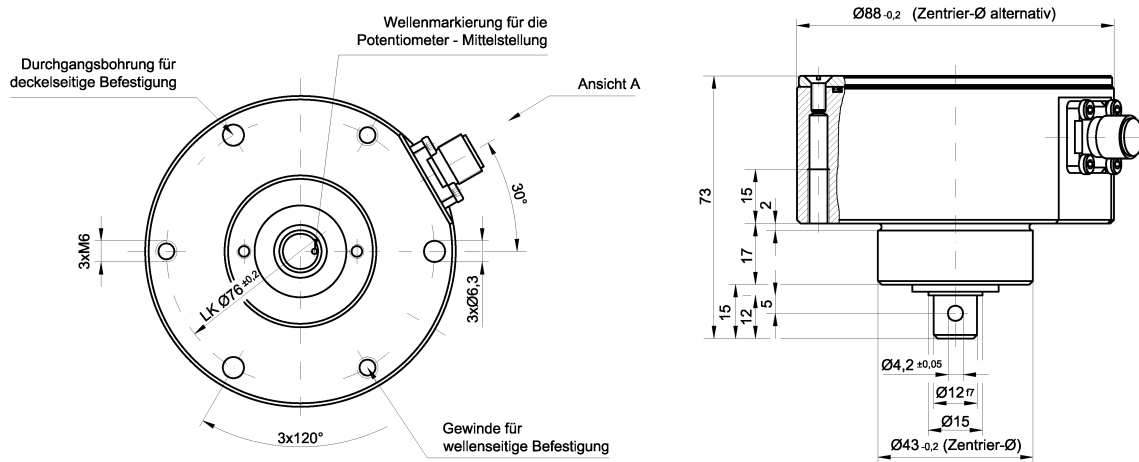
Wellendurchmesser	12 mm
Maximale Axiallast	70 N
Maximale Radiallast	250 N
Maximales Moment	5 Nm
Lebensdauer	50 x 10 ⁶ Bewegungen im elektrischen Nutzbereich
Zittertest (2° Auslenkung zur Mittellage, 100 Hz)	50 x 10 ⁶ Zyklen
Mechanischer Stellwinkel	360° durchdrehbar (< 1000 Umdrehungen)
Korrosionsfestigkeit Welle: Gehäuse:	Edelstahl rostfrei seewasserbeständige Aluminiumlegierung, eloxiert
Elektrischer Anschluss für bewegten Einsatz (siehe Bestellschlüssel, detaillierte Daten auf Anfrage)	Hochflexibles, geschirmtes Spezialkabel, Mindestbiegeradius 100 mm, Temperaturbereich -30 °C ... +80 °C, witterungs- und UV-beständig

Bestellschlüssel

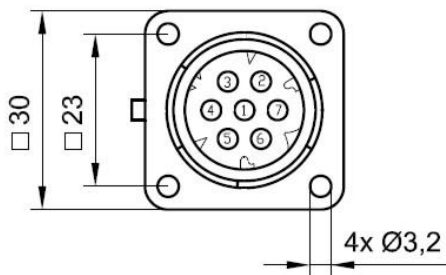
			530 7	-									
Messbereich	einfach	145°	1										
	einfach	334°	2										
	redundant	145°	6										
Mechanische Bauform (Gehäuse)	Standard (Aluminium)		0										
Stecker	Leitungslänge	Leitungstyp											
ohne Stecker	ohne Kabel (Kabelverschraubung M16x1,5)	ohne		A	00	A							
7-polig DIN72585 IP6K7 / IP6K9K	2,0m	6 x 0,50 bewegter Einsatz		C	20	B							
4-polig M12x1 Flanschstecker IP6K8 (1m;12h) nicht für redundante Ausführungen	ohne	ohne		J	00	A							
Kundenspezifische Sonderversion			Standard	X									
Versorgung / Ausgang			24 VDC / 0 ... 5 V	0									
			24 VDC / 4 ... 20 mA	2									
Drehsinndefinition			Standard / Drehsinn rechts	0									
Hebelvariante			Spezifikation: ohne 155 mm / 7 x M8	Typ: - 414 304	0								1

Gerne konfigurieren oder entwickeln wir Ihnen kundenspezifische Sonder-Winkelgeber (z.B. Edelstahlgehäuse, andere Kabellängen, Sonderhebel, Ausgangssignal).

Maßzeichnung

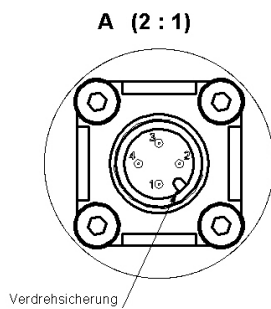


Anschlusstecker DIN 72585



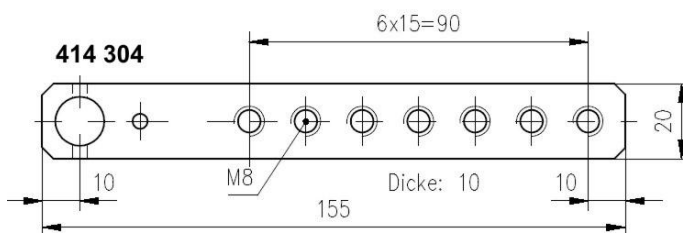
Pin	Belegung
1	Kanal A: Versorgung 0 V
2	Kanal A: Signalausgang
3	Kanal A: Versorgung 24 V
4	Kanal B: Versorgung 0 V
5	Kanal B: Signalausgang
6	Kanal B: Versorgung 24 V
7	Schirm

Anschlusstecker M12 Flanschstecker

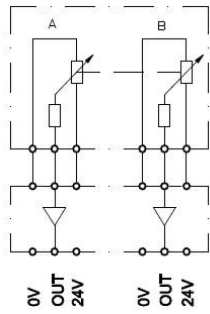


Pin	Belegung
1	+Ub (24V)
2	n.c.
3	GND (0V)
4	OUT

Anlenkhebel



Ersatzschaltbild (redundante Ausführung)



Version k) - Technische Änderungen im Zuge technischer Weiterentwicklung vorbehalten