

Besondere Merkmale

- Berührungsloses Messprinzip
- Baulich abgesetzter Magnetträger für integrierten Einbau in Achslager oder Drehgelenke
- Kompaktes Gehäuse
- Redundanter Aufbau für sicherheitsrelevante Anwendungen verfügbar
- Äußerst robuste Bauart mit Gehäuse aus seewasserfester Aluminiumlegierung
- Hohe Auflösung
- In zahlreichen Ausführungen erhältlich (siehe Bestellschlüssel), kundenspezifisch auf Anfrage



Elektrische Daten

Messbereich	$\pm 35^\circ, \pm 45^\circ, \pm 60^\circ, \pm 90^\circ, \pm 135^\circ, \pm 175^\circ$ weitere Messbereiche auf Anfrage
Signalausgangsbereich	0,25 V ... 4,75 V (2,5 V in Mittelstellung)
Versorgungsspannung	+9 VDC +34 VDC (nominal +24 VDC)
Stromaufnahme	25 mA maximal
Ausgangsstrom	≤ 1 mA ($\leq 0,05$ mA für spezifizierte Genauigkeit)
Ausgangswiderstand	$\leq 100 \Omega$
Fremdspannung am Signalausgang	≤ 34 V
Auflösung	12 Bit
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,1^\circ$
Linearität (für $\pm 35^\circ, \pm 45^\circ, \pm 60^\circ$, zugeordneter Magnetträger)	$\leq \pm 0,75$ % vom Messbereich
Linearität (alle Messbereiche, ohne Magnetträgerzuordnung)	$\leq \pm 1,2$ % vom Messbereich
Linearität bei 1 mm Einbauversatz	$\leq \pm 1$ % vom Messbereich

Umwelteigenschaften

Schutzart (ISO 20653) Gehäuse/Kabeleingang	IP6K6K / IP6K8 (1m;12h) / IP6K9K
Schutzart (ISO 20653) Anschlussstecker	je nach Steckertyp (Standard IP6K7)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	-50 °C bis +80 °C
Schwingfestigkeit	10 ... 500 Hz, $A_{MAX} = 15$ mm, $a_{MAX} = 10$ g
Schockfestigkeit	50 g / 11 ms
Einflüsse durch Fremdmagnetfelder	Abweichung 2 % FS bei einem statischen Magnetfeld von 3 mT

Mechanische Daten

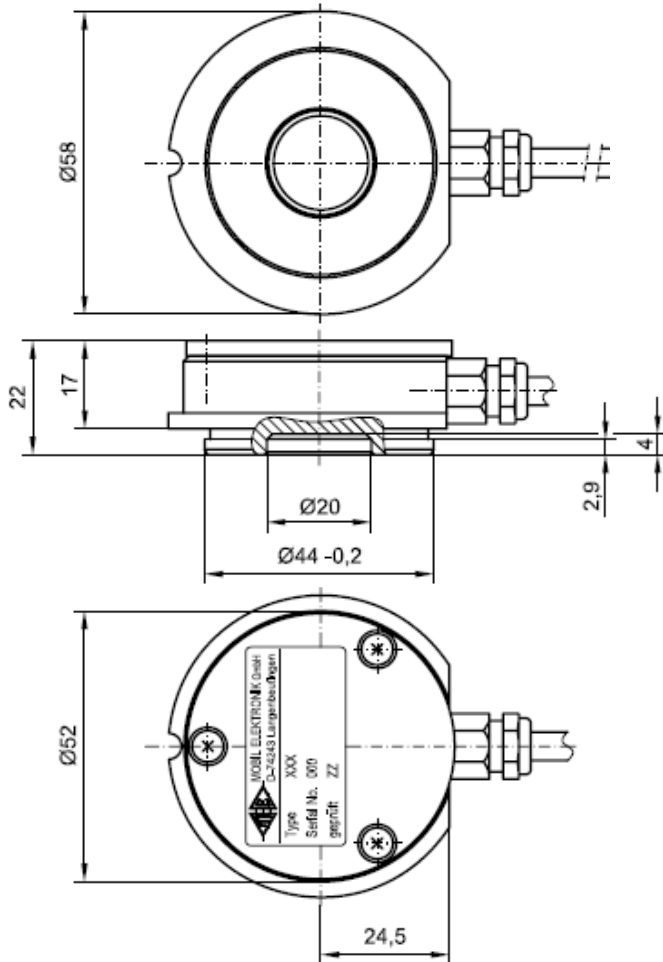
Lebensdauer	verschleißfrei	
Mechanischer Stellwinkel	360° drehbar	
Korrosionsfestigkeit	Magnetträger:	Kunststoff
	Sensorgehäuse:	seewasserbeständige Aluminiumlegierung, blau eloxiert
Elektrischer Anschluss	PUR-Kabel	4 x 0,34 mm ² , ungeschirmt, für bewegte Anwendung
	Mindestbiegeradius	60 mm
	Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C
	Kabellänge	0,5 m
	Stecker	M12x1, 4-polig

Bestellschlüssel

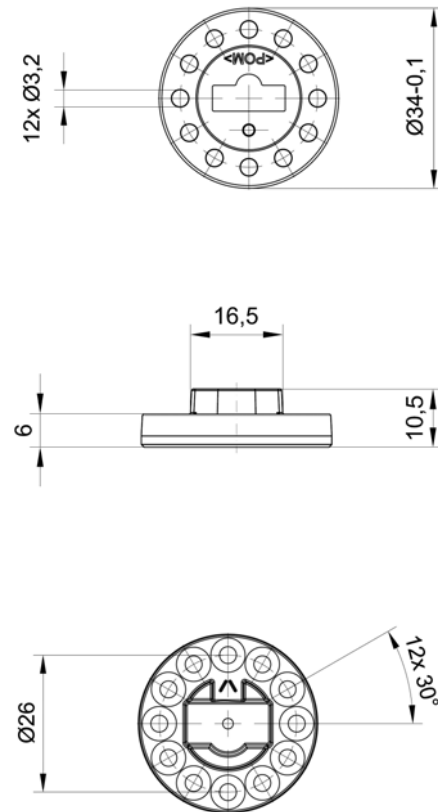
			533	A	W	-	1	XXX
Typ	Ausgangssignal	einfach	5					
	Ausgangssignal	redundant	6					
Messbereich	Sonderversion		A					
Mechanische Bauform (Gehäuse)	Sonderbauform		W					
Mechanischer Aufbau	2-Teilig (mit separatem Magnetträger)		1					
Fortlaufende Nummer								

Maßzeichnung

Sensor



Magnetträger



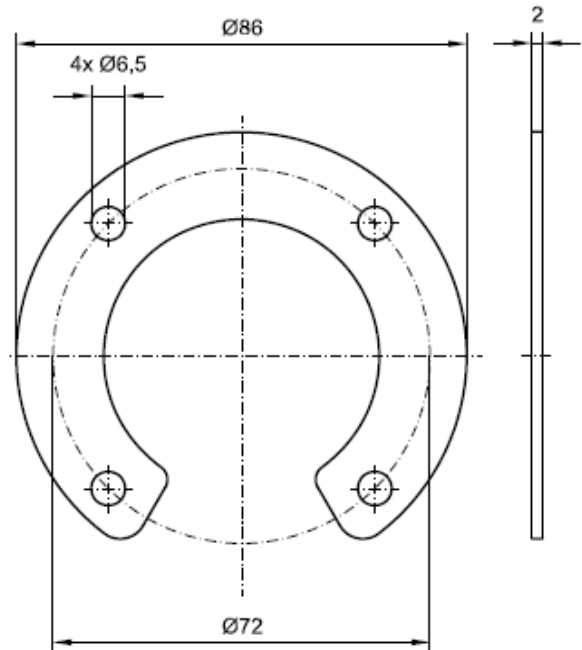
Belegung Anschlussstecker M12x1



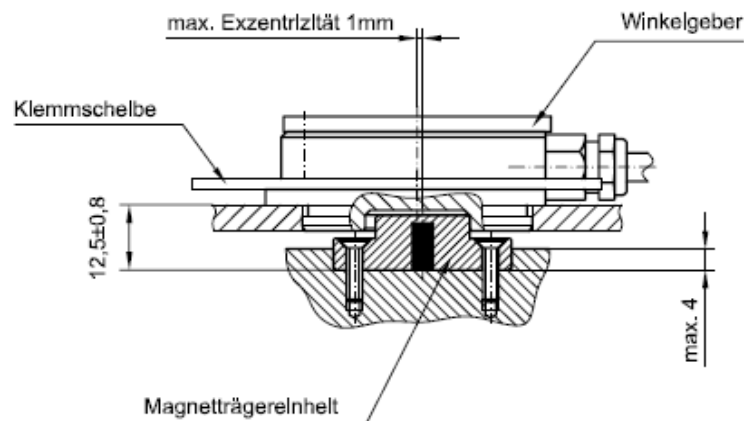
Pin	Belegung
1	Versorgung +U _B
2	Signalausgang OUT B
3	Versorgung 0V
4	Signalausgang OUT A

Optionales Zubehör

Edelstahl-Klemmscheibe zur Sensorbefestigung

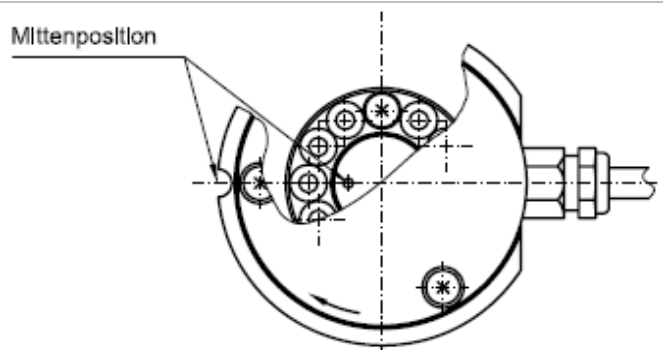


Montagehinweis



Hinweis zu Einbaulage (elektrische Mittenposition) und Drehsinn

Bei Blick auf die Sensorrückseite und bei feststehender Magnetträgerereinheit führt eine Drehung des Sensors im Uhrzeigersinn zu einer steigenden Spannung an OUT A und einer fallenden Spannung an OUT B.



Version c) – Technische Änderungen im Zuge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.