

### 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

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

### Umwelteigenschaften

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

## Mechanische Daten

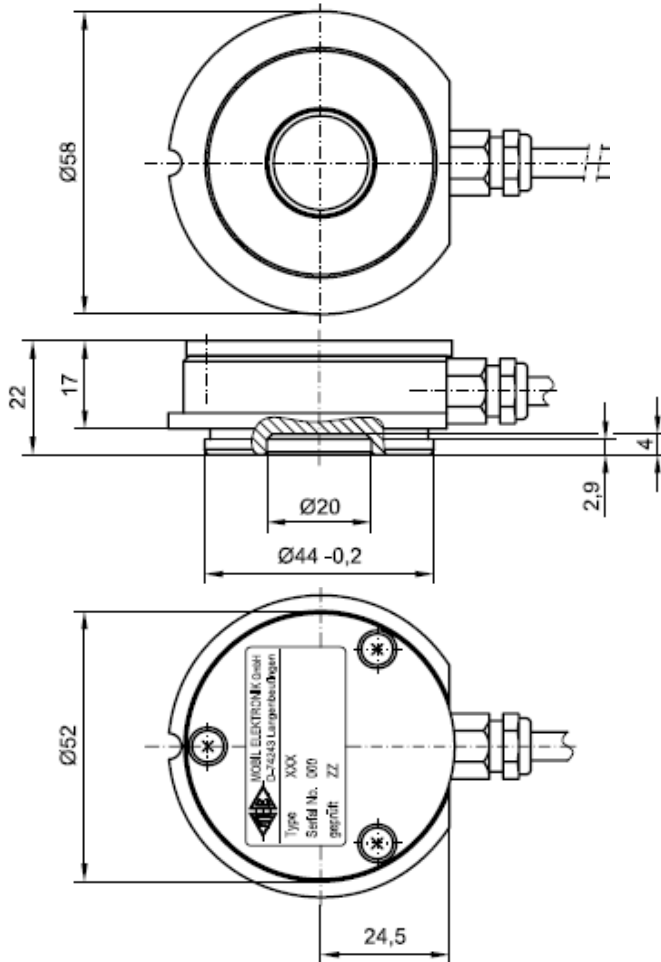
<b>Lebensdauer</b>	verschleißfrei	
<b>Mechanischer Stellwinkel</b>	360° durchdrehbar	
<b>Korrosionsfestigkeit</b>	<b>Magnetträger:</b>	Kunststoff
	<b>Sensorgehäuse:</b>	seewasserbeständige Aluminiumlegierung, blau eloxiert
<b>Elektrischer Anschluss</b>	PUR-Kabel	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , ungeschirmt,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

## Bestellschlüssel

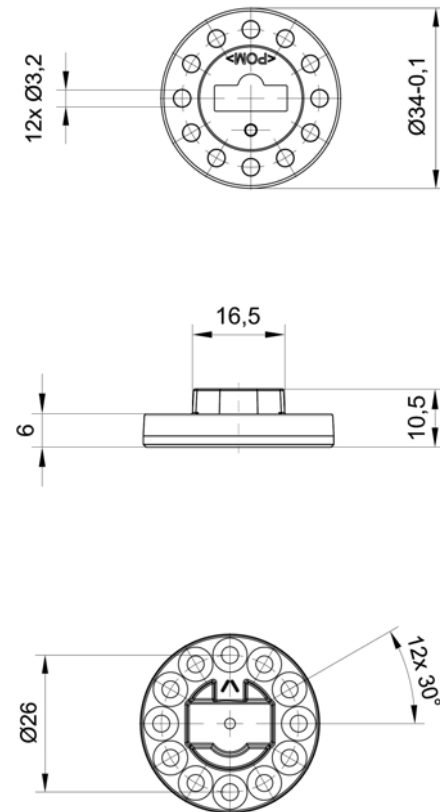
			<b>533</b>	<b>A</b>	<b>W</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>XXX</b>
<b>Typ</b>	Ausgangssignal	einfach	5					
	Ausgangssignal	redundant	6					
<b>Messbereich</b>	Sonderversion		A					
<b>Mechanische Bauform (Gehäuse)</b>	Sonderbauform		W					
<b>Mechanischer Aufbau</b>	2-Teilig (mit separatem Magnetträger)		1	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

## Maßzeichnung

### Sensor



### Magnetträger



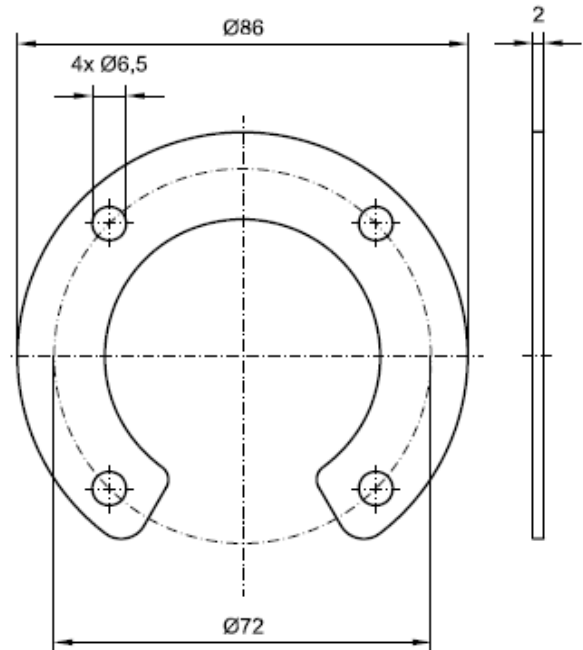
## Belegung Anschlussstecker M12x1



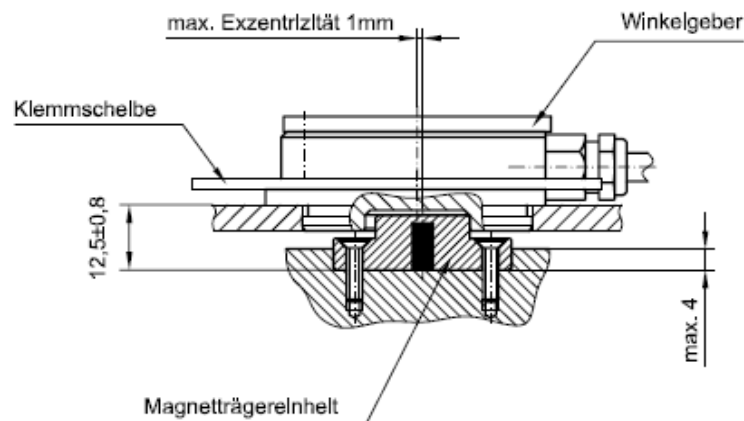
Pin	Belegung
1	Versorgung +U <sub>B</sub>
2	Signalausgang OUT B
3	Versorgung 0V
4	Signalausgang OUT A

## Optionales Zubehör

### Edelstahl-Klemmscheibe zur Sensorbefestigung

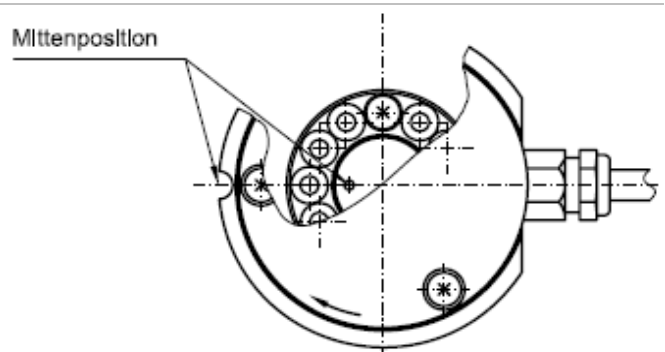


## Montagehinweis



## 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.