

### 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>	±35°, ±45°, ±60°, ±90°, ±135°, ±175° weitere Messbereiche auf Anfrage
<b>Signalausgangsbereich</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>	≤ 1 mA (≤ 0,05 mA für spezifizierte Genauigkeit)
<b>Ausgangswiderstand</b>	≤ 100 Ω
<b>Fremdspannung am Signalausgang</b>	≤ 34 V
<b>Auflösung</b>	12 Bit
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ 0,1°
<b>Linearität</b>	≤ ±0,5 % vom Messbereich
<b>Linearität bei 1 mm Einbauversatz</b>	≤ ±1,2 % vom Messbereich

### Umwelteigenschaften

<b>Schutzart Gehäuse/Kabeleingang</b>	IP 69K / IP 69K (abhängig vom Anschlussstecker)
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis +80 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-50 °C bis +80 °C
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 ... 500 Hz, A <sub>MAX</sub> = 15 mm, a <sub>MAX</sub> = 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

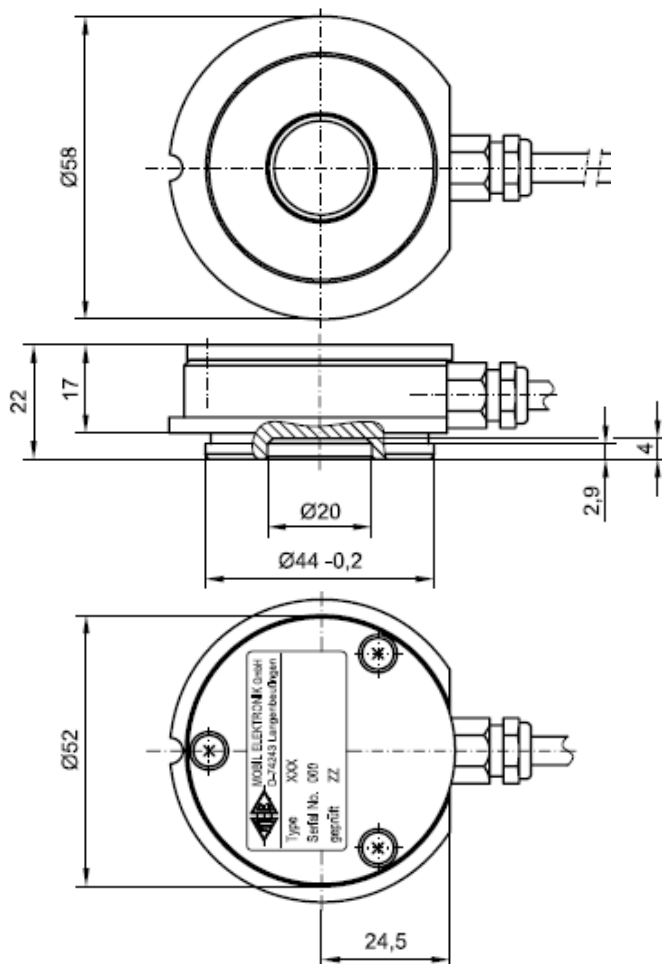
<b>Lebensdauer</b>	verschleißfrei	
<b>Mechanischer Stellwinkel</b>	360° durchdrehbar	
<b>Korrosionsfestigkeit</b>	<b>Magnetträger:</b>	Kunststoff
	<b>Sensorgehäuse:</b>	seewasserbeständige Aluminiumlegierung, blau eloxiert
<b>Elektrischer Anschluss</b>	PUR-Kabel	4 x 0,34 mm <sup>2</sup> , ungeschirmt,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

**Bestellschlüssel** (Vorzugstypen **fett** dargestellt, andere Ausführungen auf Anfrage)

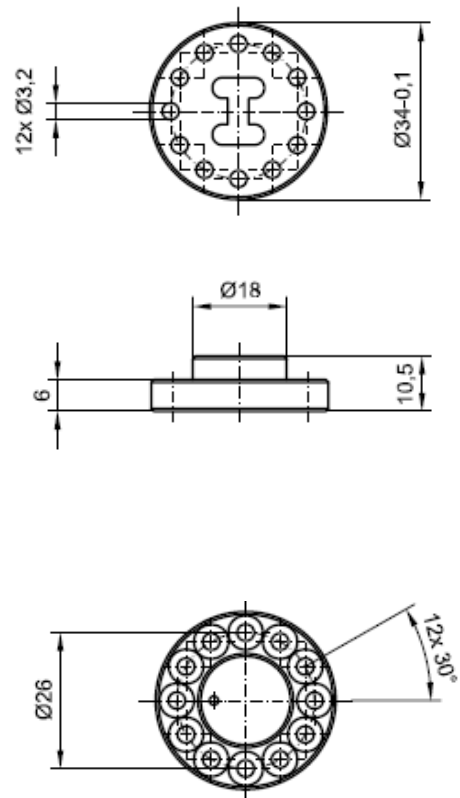
		<b>533</b>	<b>A</b>	<b>W</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>XXX</b>
Typ	Ausgangssignal	einfach	5				
	Ausgangssignal	redundant	6				
Messbereich	Sonderversion		A				
Mechanische Bauform (Gehäuse)	Sonderbauform		W				
Mechanischer Aufbau	2-Teilig (mit separatem Magnetträger)		1				
Fortlaufende Nummer							

## Maßzeichnung

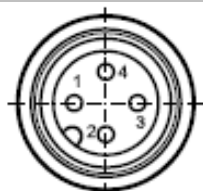
### Sensor



### Magnetträger



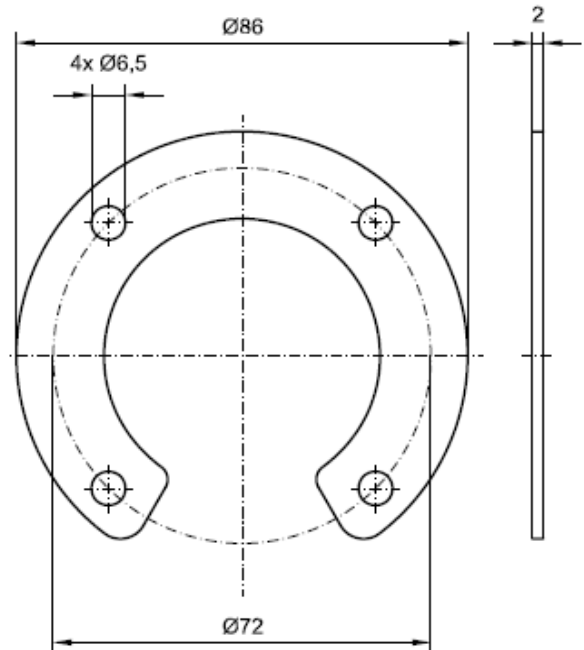
## Belegung Anschlussstecker M12x1



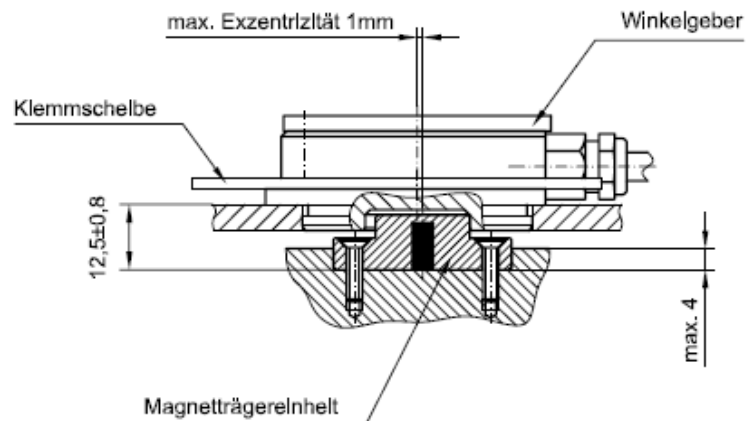
Pin	Belegung
1	Versorgung +U <sub>B</sub>
2	Signalausgang OUT B
3	Versorgung 0V
4	Signalausgang OUT A

## Optionales Zubehör

### Edelstahl-Klemmscheibe zur Sensorbefestigung

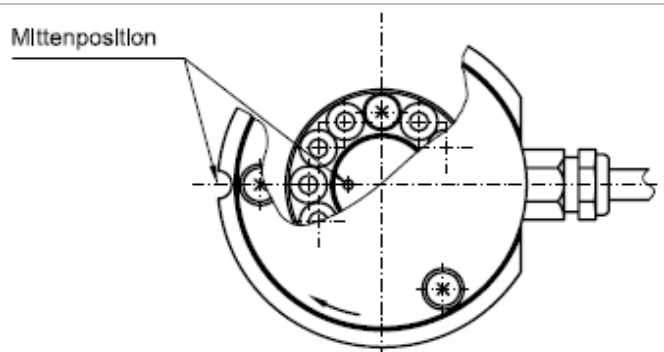


## Montagehinweis



## 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 a) - Technische Änderungen im Zuge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.