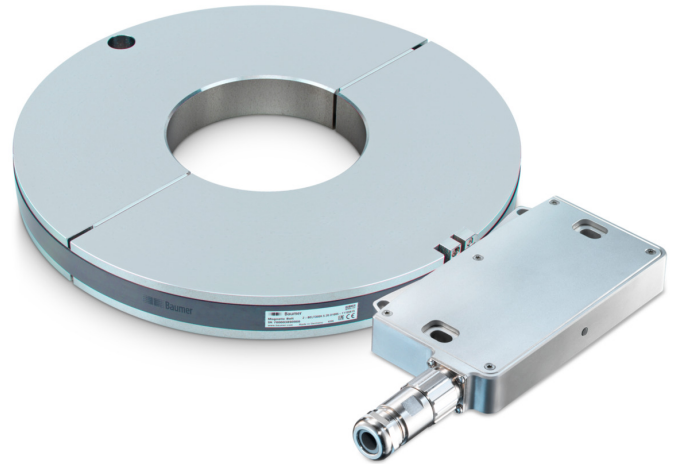


MIR 350A

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber lagerlos - inkremental mit magnetischer Abtastung
- Geteiltes Adapterrad-Design für einfache Montage auf eingebauten Wellen
- Extrem grosse Axialtoleranz von ± 8 mm
- Bis 131072 Impulse pro Umdrehung
- Statusanzeige über System OK-Ausgang und LED
- Robust und verschleissfrei
- Komplett vergossene Elektronik IP 67



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	4,75...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 300 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	≤ 1000 ms nach Einschalten
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Abtastprinzip	Magnetisch
Statusanzeige	Farb-LED, System OK-Ausgang
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - elektrisch (Rechteck)

Impulse pro Umdrehung	512 ... 131072
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 2^\circ$
Tastverhältnis	45...55 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Ausgabefrequenz	≤ 500 kHz (HTL) ≤ 2 MHz (TTL)
Ausgangsstufen	HTL, TTL/RS422

Technische Daten - elektrisch (SinCos)

Sinusperioden pro Umdrehung	512 ... 16384
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 2^\circ$
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 360°
Ausgabefrequenz	≤ 500 kHz
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss

Technische Daten - mechanisch

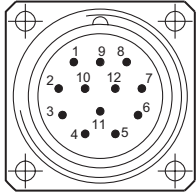
Abmessungen (Abtastkopf)	165 x 25 x 93 mm
Aussendurchmesser Adapterrad	350 mm
Tiefe gesamt Adapterrad	40 mm
Wellenart	$\varnothing 90 \dots 300$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Axiale Toleranz	± 8 mm (Band/Kopf)
Radiale Toleranz	1...3 mm (Band/Kopf)
Toleranz Wellendurchmesser	-0,4...0 mm
Schutzart EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 2000 U/min
Werkstoff	Gehäuse Abtastkopf: Aluminiumlegierung Adapterrad: Edelstahl (1.4104) Magnetband: Edelstahl (1.4104)
Betriebstemperatur	$-40 \dots +85^\circ \text{C}$
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Masse ca.	880 g (Kopf) 13 kg (Rad mit Band, Bohrung $\varnothing 90$ mm) 12,5 kg (Rad mit Band, Bohrung $\varnothing 150$ mm) 7 kg (Rad mit Band, Bohrung $\varnothing 299$ mm)
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig

MIR 350A

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussbelegung Flanschdose



Flanschdose M23,
Stift, 12-polig,
linksdrehend (CCW)

Stift	Belegung
1	B-
2	System OK-
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (\perp)
11	System OK+
12	+UB

Kein Fehler wenn „System OK“-Ausgang = HIGH

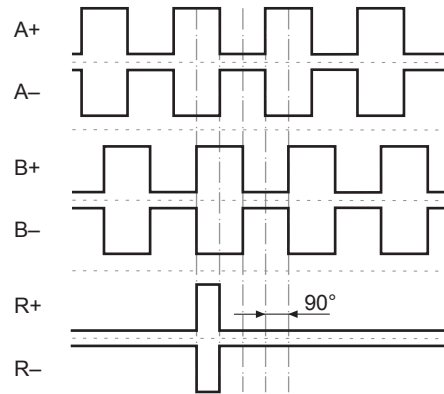
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (\perp)	Masseanschluss
A+	Ausgangssignal Kanal 1
A-	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B+	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B-	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
R+	Nullimpuls (Referenzsignal)
R-	Nullimpuls invertiert
System OK+	Fehlerausgang
System OK-	Fehlerausgang invertiert
dnu	Nicht benutzen

Ausgangssignale

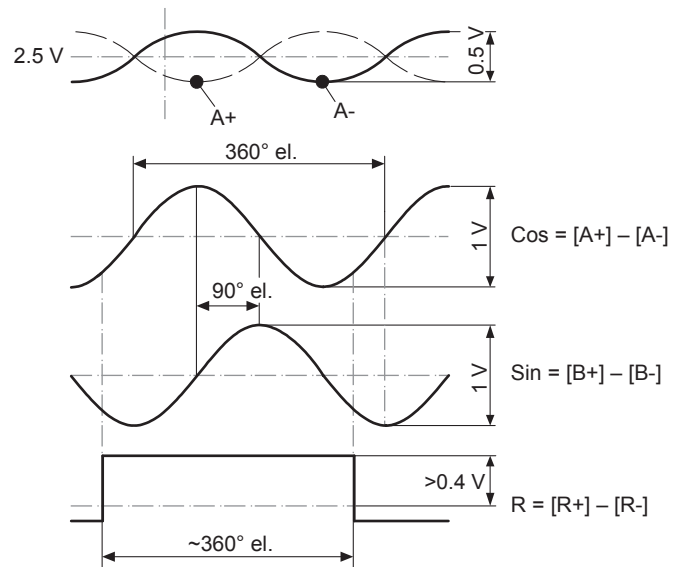
HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



SinCos

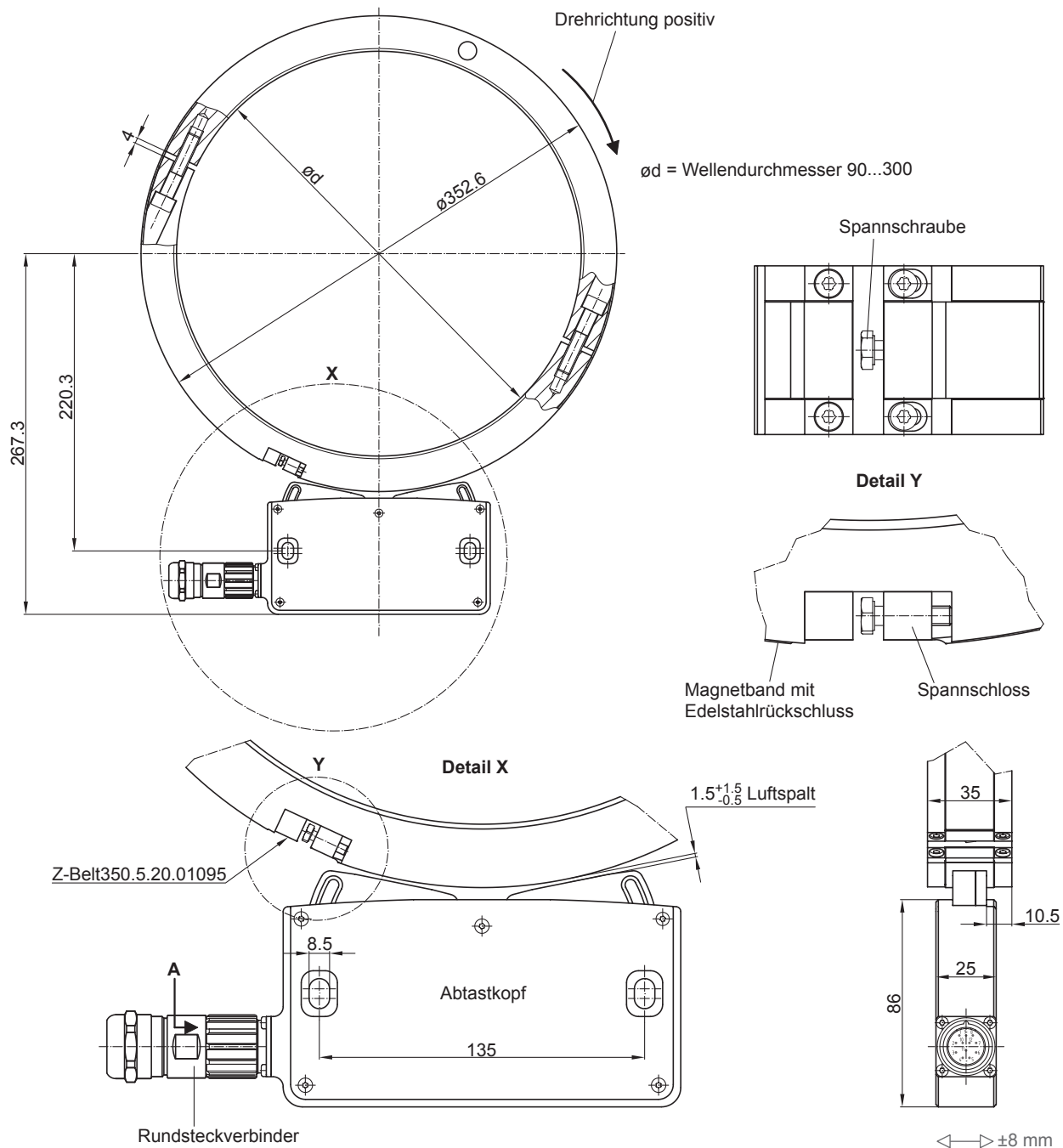
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



MIR 350A

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen $\varnothing 90 \dots 300$ mm
512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

Abmessungen



MIR 350A

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen $\varnothing 90 \dots 300$ mm
 512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	MIR350A	-	M	#	.	#####	.	A
Produkt										
Lagerloser Drehgeber - inkremental	MIR350A									
Wellendurchmesser (mm)										
0090...0300									
Anschluss										
Flanschdose M23, tangential, 12-polig, Stift, CCW					M					
Betriebsspannung / Ausgangsstufen										
4,75...30 VDC, HTL (Vin=Vout), 6-Kanal								Q		
4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6-Kanal								F		
4,75...30 VDC, SinCos (1 Vss), 6-Kanal								T		
Impulszahl/Sinusperioden⁽¹⁾										
512									000512	
720									000720	
1000									001000	
1024									001024	
2048									002048	
4096									004096	
5000									005000	
8192									008192	
10000									010000	
16384									016384	
32768 ⁽²⁾									032768	
131072 ⁽²⁾									131072	
Betriebstemperatur										
-40...+85 °C										

A

(1) Weitere Impulszahlen/Sinusperioden auf Anfrage.

(2) Kein SinCos-Ausgang möglich