

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen $\varnothing 90\ldots 300$ mm

512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 350A - HDmag flex



MIR350A

Merkmale

- Lagerloser Inkrementalgeber 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 - 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
Zulassungen	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

Wellenart	$\varnothing 90\ldots 300$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Abmessungen (Abtastkopf)	165 x 25 x 93 mm
Aussendurchmesser Adapterrad	350 mm
Tiefe gesamt Adapterrad	40 mm
Axiale Toleranz	± 8 mm (Band/Kopf)
Radiale Toleranz	1...3 mm (Band/Kopf)
Toleranz Wellendurchmesser	-0,4...0 mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤ 2000 U/min
Werkstoffe	Gehäuse Abtastkopf: Aluminiumlegierung Adapterrad: Edelstahl (1.4104) Magnetband: Edelstahl (1.4104)
Betriebstemperatur	$-40\ldots +85$ °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

Lagerlose Drehgeber - inkremental

Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen ø90...300 mm
512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

MIR 350A - HDmag flex

Bestellbezeichnung

MIR350A-		.	M		.		.	A
								<u>Betriebstemperatur</u>
							A	-40...+85 °C
								<u>Impulszahl/Sinusperioden - siehe Tabelle</u>
								<u>Betriebsspannung / Ausgangsstufen</u>
							Q	4,75...30 VDC, HTL (Vin=Vout), 6-Kanal
							F	4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6-Kanal
							T	4,75...30 VDC, SinCos (1 Vss), 6-Kanal
								<u>Anschluss</u>
							M	Flanschdose M23, tangential, 12-polig, Stift, CCW
								<u>Wellendurchmesser (mm)</u>
								0090...0300

Impulszahl/Sinusperioden

512	1024	5000	16384
720	2048	8192	32768
1000	4096	10000	131072

Weitere Impulszahlen/Sinusperioden auf Anfrage.
SinCos-Ausgang bis maximal 16384 Sinusperioden.

Zubehör

Stecker und Kabel

HEK 8	Sensorkabel für Drehgeber
11068549	Rundsteckverbinder M23, Lötanschluss, 12-polig, rechtsdrehend

Lagerlose Drehgeber - inkremental

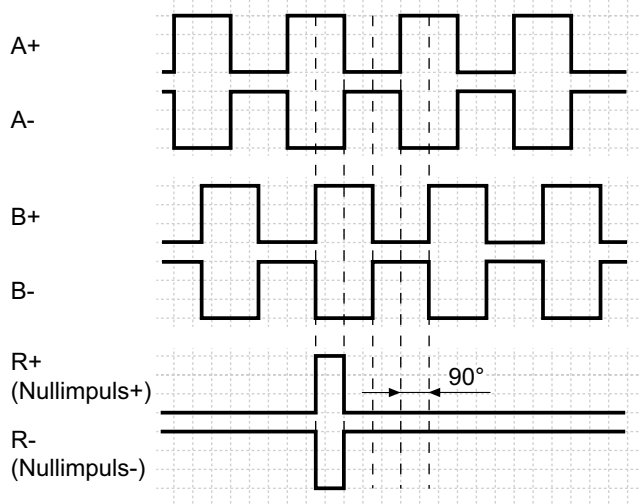
Abtastkopf mit geteiltem Adapterrad und Magnetband für Wellen ø90...300 mm

512...131072 Impulse oder 512...16384 Sinusperioden pro Umdrehung

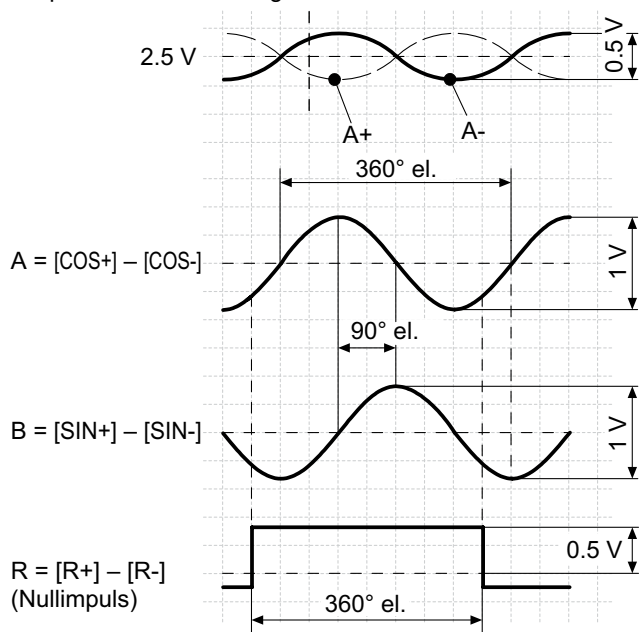
MIR 350A - HDmag flex

Ausgangssignale

Version mit Rechtecksignalen HTL oder TTL
bei positiver Drehrichtung



Version mit Sinussignalen
bei positiver Drehrichtung



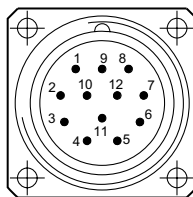
Anschlussbelegung

Ansicht A

Flanschdose M23, 12-polig, Stiftkontakte, linksdrehend

Stift	Belegung
1	B- / SIN-
2	System OK-
3	R+ (Nullimpuls)
4	R- (Nullimpuls inv.)
5	A+ / COS+
6	A- / COS-
7	Nicht benutzen
8	B+ / SIN+
9	Nicht benutzen
10	0 V
11	System OK+
12	+UB

Kein Fehler wenn „System OK“-Ausgang = HIGH



Lagerlose Drehgeber - inkremental

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

MIR 350A - HDmag flex

Abmessungen

