Baumer
Passion for Sensors

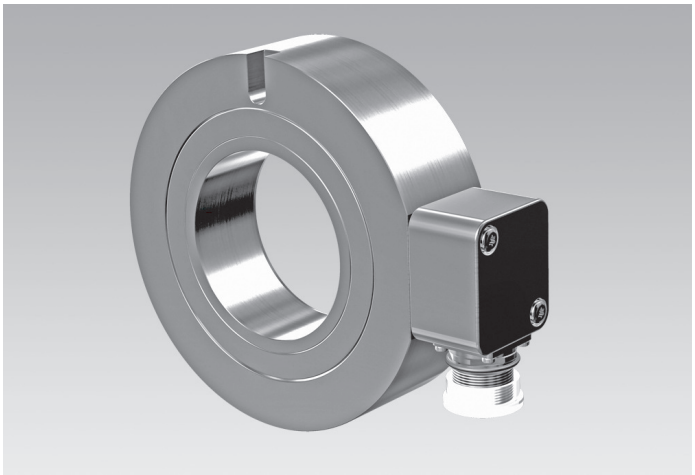
Inkrementale Drehgeber

AG 14

Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robuster Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle ø70 mm
- Optisches Abtastprinzip
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Ideal für Aufzugsantriebe
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Kurze Bauform



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC ±5 %
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	250 … 2500
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø139 mm
Wellenart	ø70 mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤75 N axial ≤150 N radial
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤3500 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	10 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	7,1 kgcm²
Werkstoff	Aluminium, unlackiert
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 11 ms
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	1,2 kg

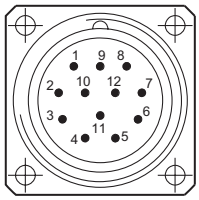
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-03-26

AG 14

Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussbelegung Flanschdose



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

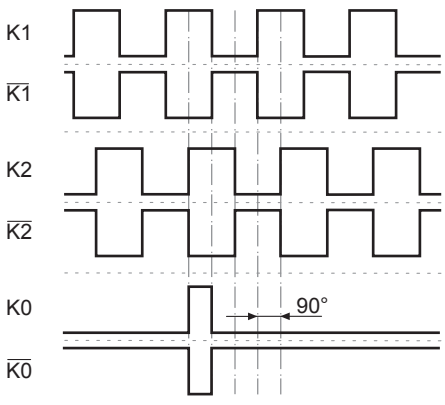
Stift	Belegung
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung *(siehe Abmessung)*

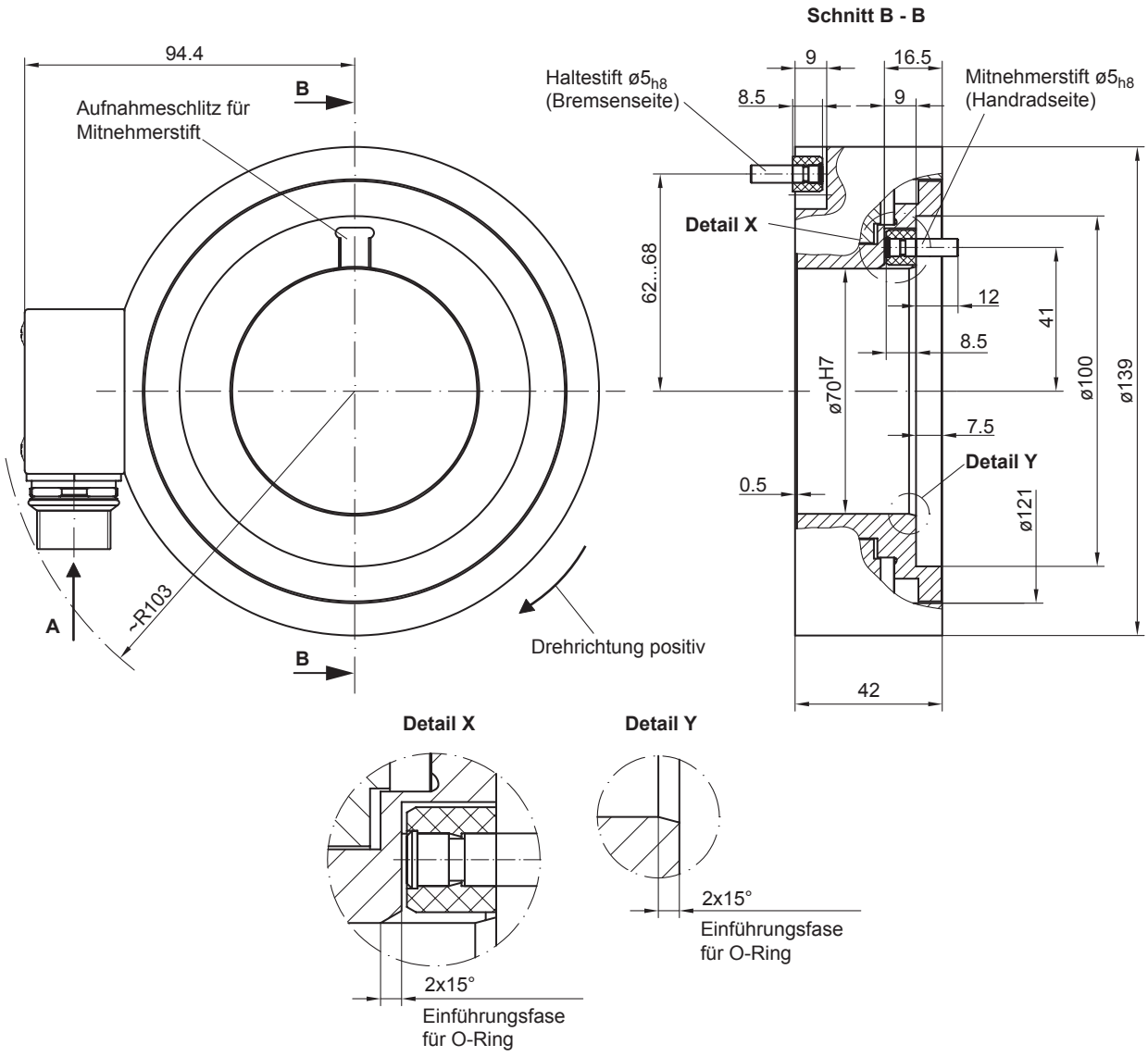


2020-03-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

AG 14

Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-03-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

AG 14

Durchgehende Hohlwelle ø70 mm
250...2500 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	AG14	DN	####	###
Produkt				
Inkrementaler Drehgeber	AG14			
Ausgangssignale				
K1, K2, K0		DN		
Impulszahl(1)				
250			250	
500			500	
1024			1024	
2048			2048	
2500			2500	
Betriebsspannung / Ausgangsstufe				
9...26 VDC / HTL (C)				CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8
11068549	Rundsteckverbinder M23, Lötausführung, 12-polig, rechtsdrehend

Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B

2020-03-26 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.