Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber

OG 9

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

25...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle ø11 mm
- Optisches Abtastprinzip
- EURO-Flansch B10
- Ausgangsstufe HTL mit power linedriver
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Betriebstemperatur bis +100 °C



HTL TTL B10 EURO-FLANSCH HUBNER BERLIN A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	25 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±20°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤120 kHz ≤300 kHz (auf Anfrage)
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL/RS422
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø115 mm
Wellenart	ø11 mm Vollwelle

Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤250 N axial ≤350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart DIN EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	280 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-30...+100 °C -25...+100 °C (>3072 Impulse)
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	980 g

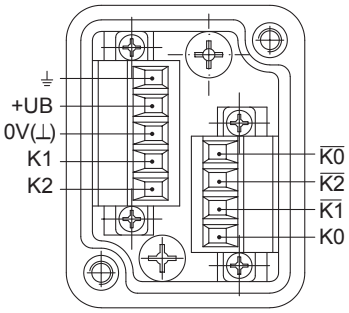
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-02-17

OG 9

Vollwelle mit EURO-Flansch B10
25...5000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Ansicht A *(siehe Abmessung)*
Anschlussklemmen Klemmenkasten

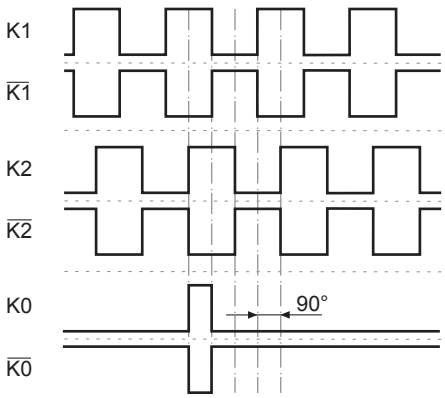


Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⏚	Erdungsanschluss (Gehäuse)
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)*



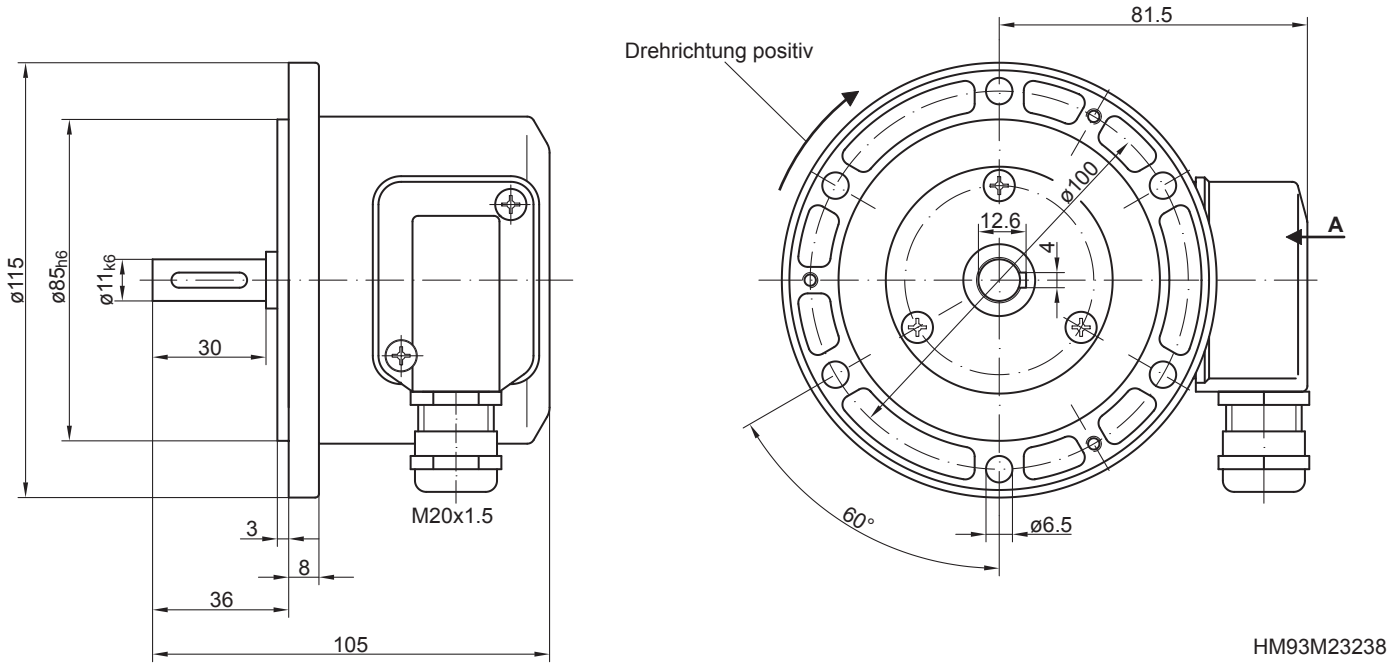
2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

OG 9

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

25...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

OG 9

Vollwelle mit EURO-Flansch B10
25...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	OG9	DN	####	###
Produkt				
Inkrementaler Drehgeber	OG9			
Ausgangssignale				
K1, K2, K0		DN		
Impulszahl(1)				
25			25	
120			120	
128			128	
180			180	
256			256	
360			360	
500			500	
512			512	
720			720	
1000			1000	
1024			1024	
1250			1250	
2048			2048	
2500			2500	
3072			3072	
4096			4096	
5000			5000	
Betriebsspannung / Ausgangsstufe				
9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen				I
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				TTL
9...30 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen				R

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Zubehör

Montagezubehör	
	Federscheibenkupplung K 35 (Welle ø6...12 mm)
	Federscheibenkupplung K 50 (Welle ø11...16 mm)
	Federscheibenkupplung K 60 (Welle ø11...22 mm)
Stecker und Kabel	
	Sensorkabel für Drehgeber HEK 8
Diagnosezubehör	
11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 mit Akku

2020-02-17 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.