

#### Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle  $\varnothing 11$  mm
- Optisches Abtastprinzip
- EURO-Flansch B10
- Ausgangsstufe HTL mit power linedriver
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Betriebstemperatur bis  $+100$  °C



#### Technische Daten

##### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5$ % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	25 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz $\leq 300$ 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

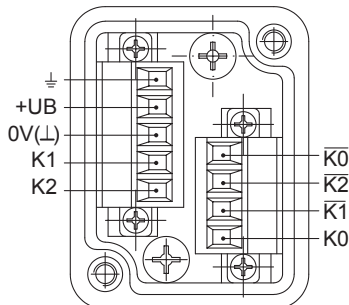
Baugröße (Flansch)	$\varnothing 115$ mm
Wellenart	$\varnothing 11$ mm Vollwelle

##### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 250$ N axial $\leq 350$ N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	280 gcm <sup>2</sup>
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 ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	980 g

### Anschlussbelegung

**Ansicht A** (siehe Abmessung)  
Anschlussklemmen Klemmenkasten



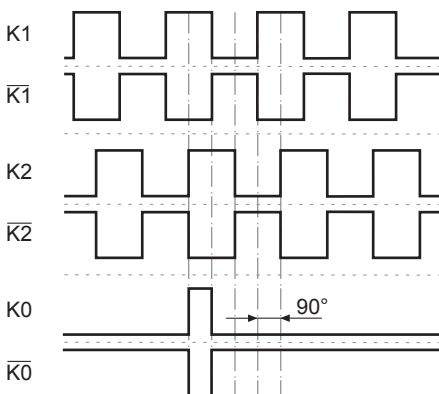
### Beschreibung der Anschlüsse

+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

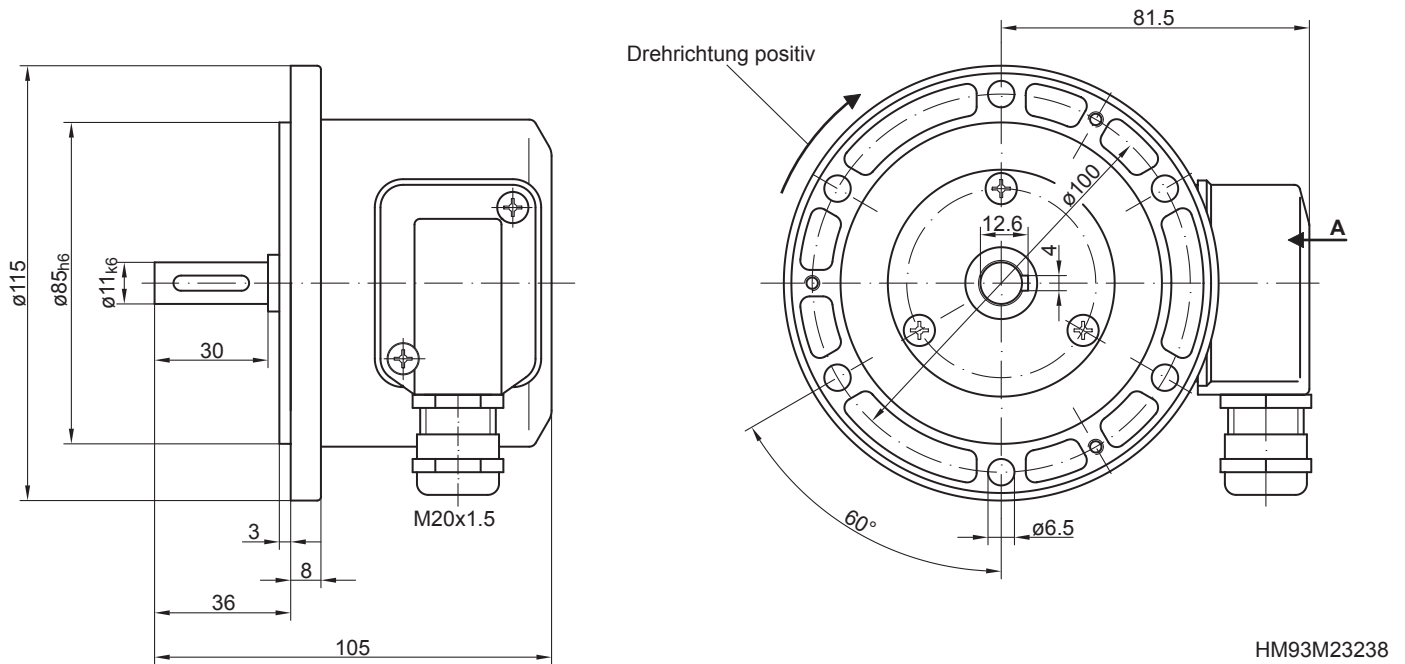
### Ausgangssignale

#### HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



**Abmessungen**



**Typenschlüssel**

	OG9	DN	####	###
<b>Produkt</b>				
Inkrementaler Drehgeber	OG9			
<b>Ausgangssignale</b>				
K1, K2, K0		DN		
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>				
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	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>				
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)

**Diagnosezubehör**

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