

#### Auf einen Blick

- Drehgeber mit Vollwelle  $\varnothing 11$  mm
- Optisches Abtastprinzip
- EURO-Flansch B10
- Sehr hohe Schockfestigkeit
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m



#### Technische Daten

##### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	300 ... 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 Fehlerausgang (Option EMS)
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 56
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 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 300 g, 1 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.	1,4 kg

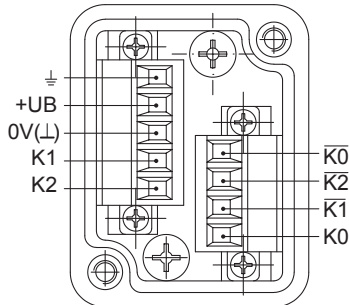
#### Optional

- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)
- Zweites Wellenende

### Anschlussbelegung

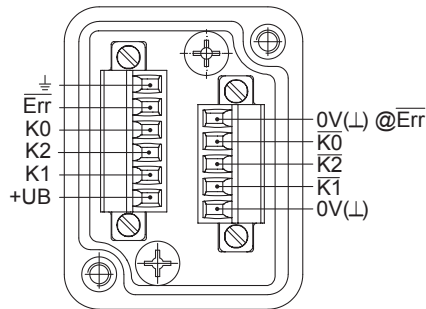
#### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



#### Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



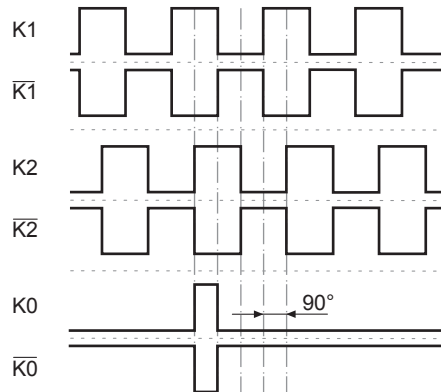
### Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0	Nullimpuls invertiert
Err	Fehlerausgang (Option EMS)

### Ausgangssignale

#### HTL/TTL

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

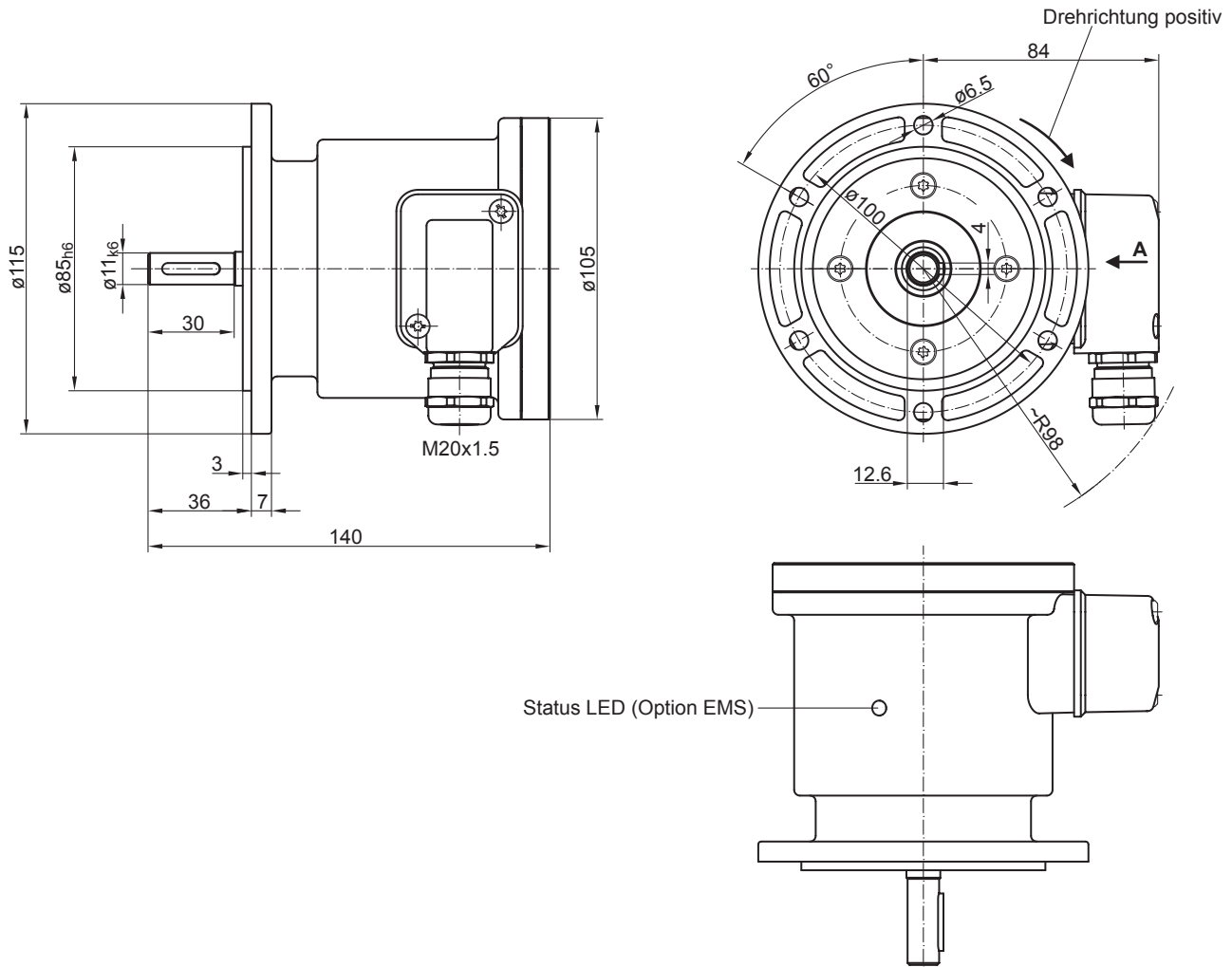


#### Option EMS: Status LED / Fehlerausgang

Rotblinkend*	Signalfolge-, Nullimpuls- oder Impulszahlfehler (Fehlerausgang = HIGH-LOW-Wechsel)
Rot	Ausgangstreiber überlastet (Fehlerausgang = LOW)
Grünblinkend	Gerät o.k., drehend (Fehlerausgang = HIGH)
Grün	Gerät o.k., Stillstand (Fehlerausgang = HIGH)
Aus	Betriebsspannung falsch bzw. nicht angeschlossen (Fehlerausgang = LOW)

\* Nur bei drehendem Gerät

**Abmessungen**



# POG 9

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

300...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	POG9	##	DN	####	###
<b>Produkt</b>					
Inkrementaler Drehgeber	POG9				
<b>EMS - Funktionsüberwachung</b>					
Ohne EMS					
Mit EMS		.2			
<b>Ausgangssignale</b>					
K1, K2, K0			DN		
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>					
300					300
500					500
512					512
1000					1000
1024					1024
1200					1200
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