

POG 86

Vollwelle mit EURO-Flansch B10

500...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Grosser Lagerabstand durch zweiseitige Lagerung
- Hohe Wellenbelastung bis 350 N
- Schockfest bis 300 g
- Höchste Betriebsdrehzahl 12000 U/min
- TTL-Ausgangstreiber für Kabellängen bis 550 m
- Um 180° drehbarer Klemmenkasten



HUBNER
BERLIN
A Baumer Brand

Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...30 VDC 5 VDC \pm 5 %
Betriebsstrom ohne Last	\leq 100 mA
Impulse pro Umdrehung	500 ... 5000
Phasenverschiebung	90 ° \pm 20°
Tastverhältnis	45...55 % 40...60 % (>3072 Impulse)
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	\leq 170 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 / CSA

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	\varnothing 115 mm
Wellenart	\varnothing 11 mm Vollwelle

Optional

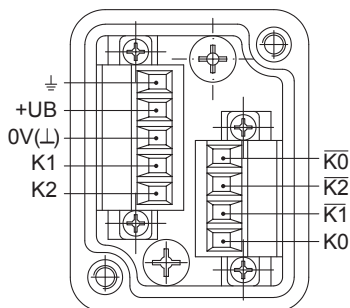
- Funktionsüberwachung mit EMS (Enhanced Monitoring System)

Technische Daten - mechanisch

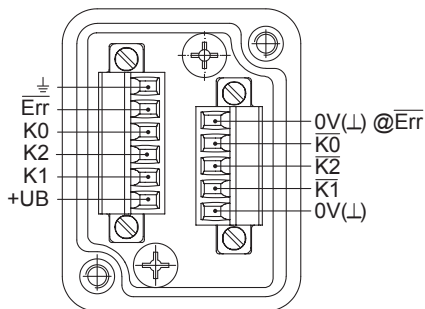
Zulässige Wellenbelastung	\leq 250 N axial \leq 350 N radial
Flansch	EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	\leq 12000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	2 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	200 gm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, beschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °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

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten



Option EMS: Ansicht A (siehe Abmessung)
Anschlussklemmen Klemmenkasten

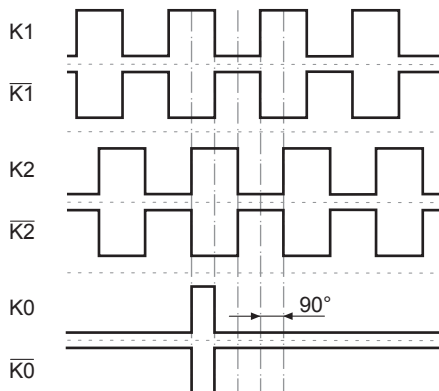


Beschreibung der Anschlüsse

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

Ausgangssignale

HTL/TTL
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

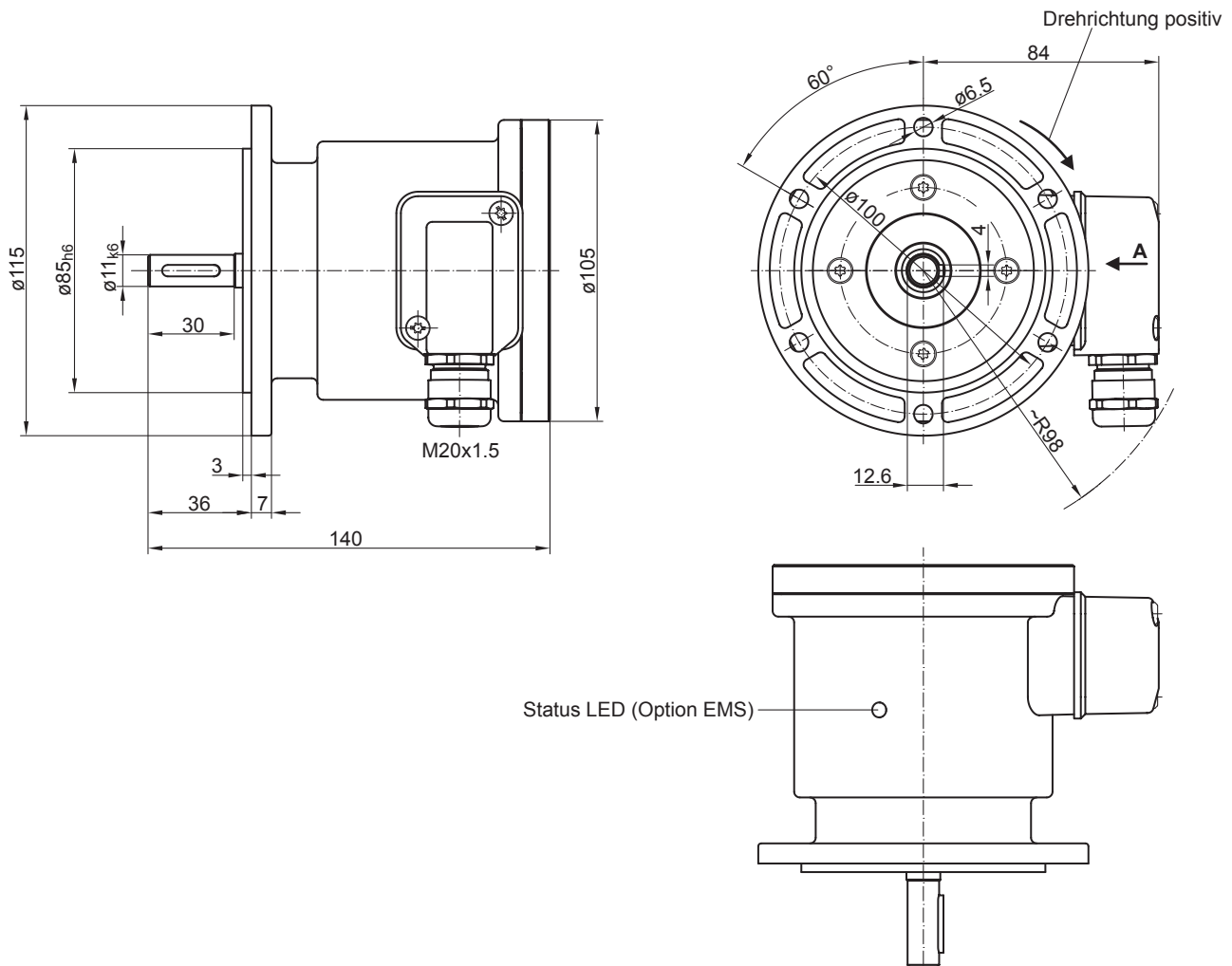


Option EMS: Status LED / Fehlerausgang

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



Typenschlüssel

	POG86	.	#	T	N	1	DN	#####	#
Produkt	Inkrementaler Drehgeber		POG86						
EMS Funktionsüberwachung	Mit EMS			2					
	Ohne EMS			-					
Anschluss	Klemmenkasten, radial, Kabelverschraubung M20 für 5 - 13mm Kabel				T				
Wellenisolierung	Keine Wellenisolation					N			
Wellendurchmesser	Vollwelle Ø11 mm						1		
Ausgangssignale	K1, K2, K0 invertierte Signale							DN	
Impulszahl⁽¹⁾	500								500
	512								512
	1000								1000
	1024								1024
	1250								1250
	2048								2048
	2500								2500
	3072								3072
	4096								4096
	5000								5000
Betriebsspannung / Signale	9...30 VDC / Ausgangsstufe HTL mit invertierten Signalen								I
	5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen								T
	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)