

# HOG 71

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12$  mm und  $\varnothing 14$  mm  
 64...2048 Impulse pro Umdrehung

## Auf einen Blick

- Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12...14$  mm
- Optisches Abtastprinzip
- Kompaktes, robustes Druckguss-Gehäuse
- Innenliegende Anschlussklemmen
- Ausgangsstufe HTL oder TTL
- Ausgangsstufe TTL mit Regler UB 9...26 VDC
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP 66



## Technische Daten

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	9...26 VDC 5 VDC $\pm 5$ %
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 100$ mA
Impulse pro Umdrehung	64 ... 2048
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 20^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	$\leq 120$ kHz
Ausgangssignale	A, B, C + 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)	$\varnothing 60$ mm
---------------------	---------------------

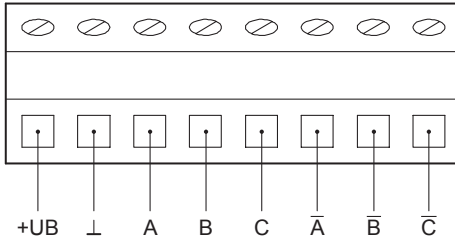
### Technische Daten - mechanisch

Wellenart	$\varnothing 12...14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	$\leq 30$ N axial $\leq 40$ N radial
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	$\leq 10000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	1 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	55 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Anschlussklemmen
Masse ca.	280 g

**Anschlussbelegung**

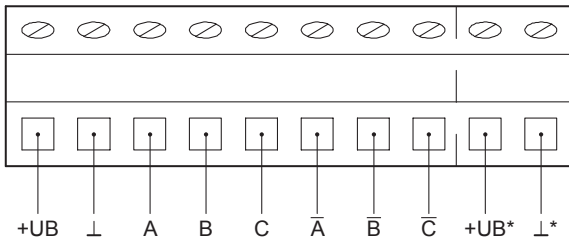
**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen HTL



**Ansicht A (siehe Abmessung)**

Anschlussklemmen TTL



\* Sensor

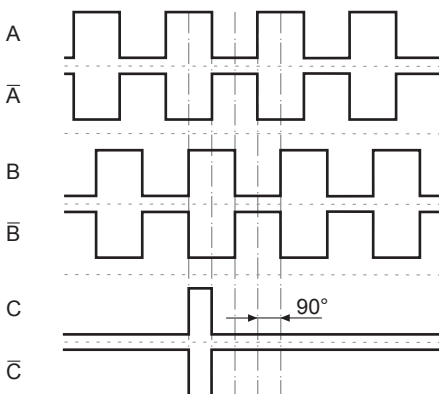
**Beschreibung der Anschlüsse**

+UB	Betriebsspannung
⊥	Masseanschluss
A	Ausgangssignal Kanal 1
A̅	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
B	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
B̅	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
C	Nullimpuls (Referenzsignal)
C̅	Nullimpuls invertiert

**Ausgangssignale**

**HTL/TTL**

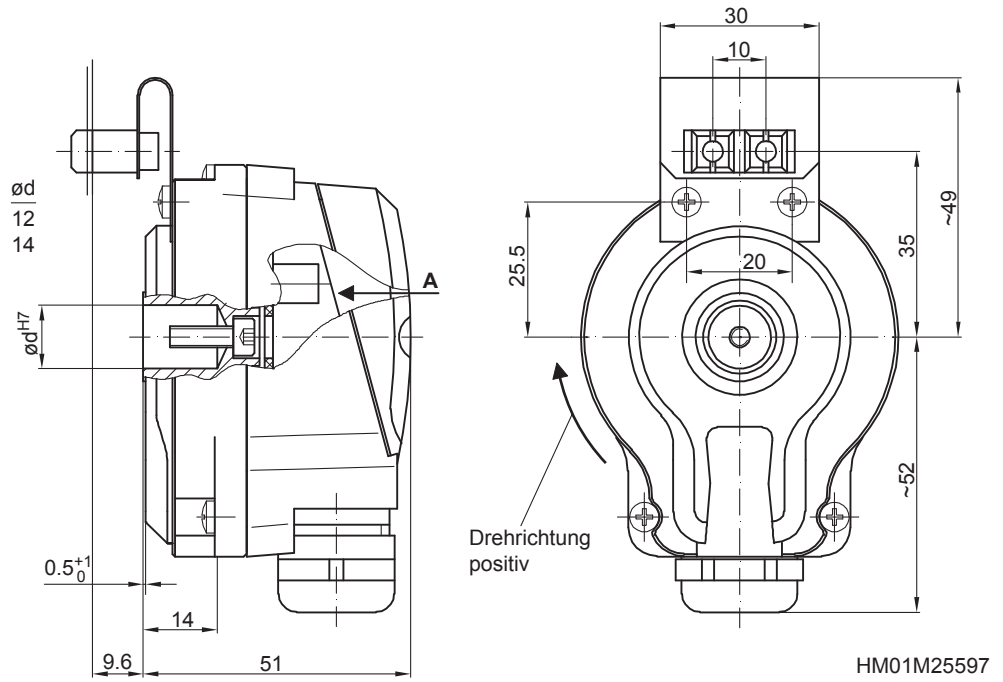
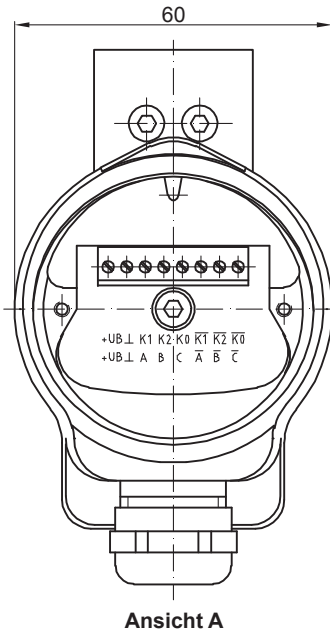
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



# HOG 71

Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12$  mm und  $\varnothing 14$  mm  
64...2048 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



Drehrichtung positiv

HM01M25597

# HOG 71

 Einseitig offene Hohlwelle  $\varnothing 12$  mm und  $\varnothing 14$  mm

64...2048 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	HOG71	DN	####	###	#####
<b>Produkt</b>					
Inkrementaler Drehgeber	HOG71				
<b>Ausgangssignale</b>					
A, B, C		DN			
<b>Impulszahl<sup>(1)</sup></b>					
64			64		
100			100		
180			180		
192			192		
200			200		
256			256		
360			360		
400			400		
500			500		
512			512		
720			720		
1000			1000		
1024			1024		
2048			2048		
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufe</b>					
9...26 VDC / Ausgangsstufe HTL (C) mit invertierten Signalen					CI
5 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					TTL
9...26 VDC / Ausgangsstufe TTL mit invertierten Signalen					R
<b>Wellendurchmesser</b>					
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm					12H7
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14$ mm					14H7

(1) Weitere Impulszahlen auf Anfrage.