



# IH 200



## Inkrementaler Hohlwellen Drehgeber

### MERKMALE

- Baugröße 200 mm
- robuste Ausführung und großer Bohrungsdurchmesser
- Bohrungsdurchmesser von 100 bis 125 mm
- Auflösung von 1 bis 25.000 ppr
- Versorgungsspannung 4.75 bis 30 VDC

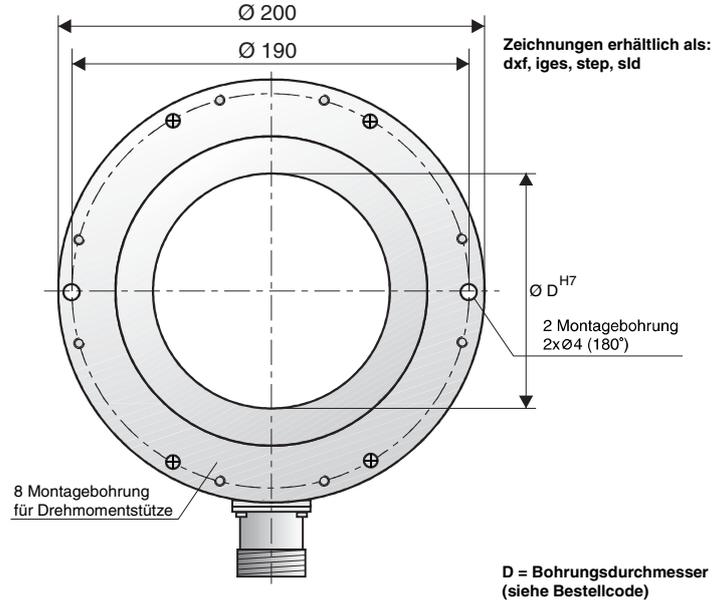
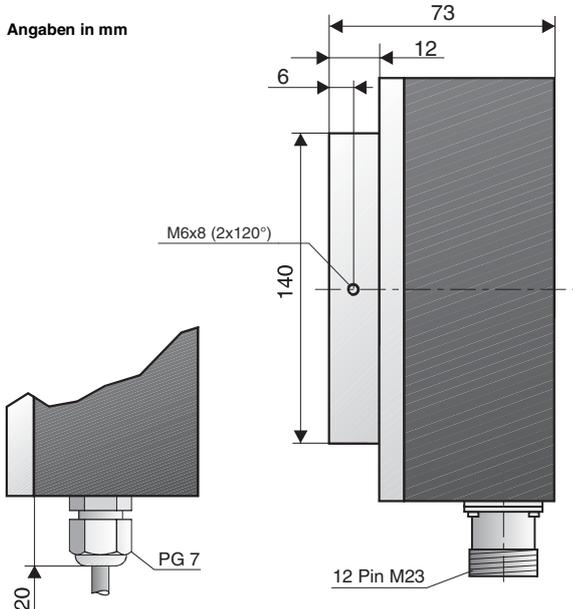
### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Gehäuse & Flansch	Aluminium
Hohlwelle	Edelstahl
max. Drehzahl	4000 RPM
Masseträgheitsmoment	$320 \cdot 10^{-6} \text{ kgm}^2$ (Bohrung $D = 100\text{mm}$ ) $285 \cdot 10^{-6} \text{ kgm}^2$ (Bohrung $D = 125\text{mm}$ )
Anlaufmoment (bei 25°C)	> 0.2 Nm
max. Wellenbelastung	Axial 60 N, Radial 60 N
Schockfestigkeit (6 ms)	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
Vibrationsfestigkeit (55 - 2000 Hz)	$\leq 200 \text{ m/s}^2$ (Kabel) $\leq 100 \text{ m/s}^2$ (Stecker)
Schutzart (DIN EN 60529)	IP 65
Arbeitstemperatur	-20° C bis +70° C
Gewicht	ca. 3 kg



### ABMESSUNG

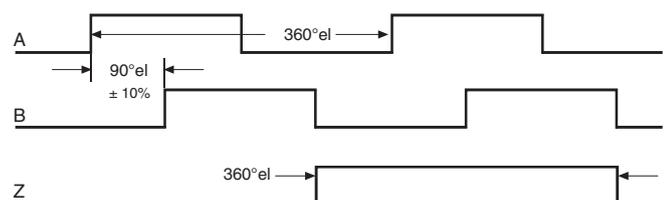
Angaben in mm



### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Versorgungsspannung	4.75 - 30 VDC
Stromaufnahme (im Leerlauf)	max. 40 mA
Ausgangsschaltung	Push-Pull, TTL, RS 422A kompatibel
Frequenz	max. 300 kHz
Signalpegel (high)	Vcc - 0.7 Volt
Signalpegel (low)	max. 0.25 Volt
Kurzschlussfest	100%
Verpolungsschutz	100%
ESD (DIN EN 61000-4-2)	8kV
Burst (DIN EN 61000-4-4)	2 kV

### SIGNALVERLAUF



A vor B (rechtsdrehend auf Welle gesehen)  
Alle Ausgangssignale auch invertiert lieferbar (siehe Bestellcode)



### ANSCHLUSSBELEGUNG

Funktion	Kabel Farbcode	12 Pin M23 Stecker	9 Pin Sub-D Stecker	10 Pin Mil Stecker C3102
GND	weiß	01	01	F
Vcc	braun	02	02	D
A	grün	03	03	A
B	gelb	04	04	B
Z	grau	05	05	C
$\bar{A}$	rosa	06	06	H
$\bar{B}$	blau	07	07	I
$\bar{Z}$	rot	08	08	J

### BESTELLCODE

IH
200
-






-





-
Sxxx\*

a      b      c      d      e      f      g      h

Auflösung wählbar von 1 bis 25.000 ppr

- a Bauart**  
 IH = Inkremental Hohlwelle
- b Basic Series Number**  
 200
- c Bohrungsdurchmesser D**  
 wählbar von 100 bis 125 mm  
 100 = 100 mm, 110 = 110 mm, 125 = 125 mm
- d Mechanische Option**  
 0 = keine

- e Anschluss**  
 0 = 2 m Kabel , 7 = 12 Pin M23 Stecker  
 6 = 9 Pin Sub-D Stecker  
 9 = 10 Pin Mil Stecker
- f Anschlusspunkt**  
 R = Radial
- g Ausgangssignale**  
 3 = A + B + Z  
 6 = A + B + Z +  $\bar{A}$  +  $\bar{B}$  +  $\bar{Z}$
- h Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung**  
 1 = TTL 5 VDC  
 3 = Push-Pull 4.75 bis 30 VDC  
 5 = Push-Pull 8 bis 30 VDC

**\* Anmerkung:**

Spezielle Funktionen und Abweichungen im Design werden durch einen 4-stelligen Zahlencode (Sxxx) am Ende der Teilenummer festgelegt. Für weitere Angaben bzw. Hilfe kontaktieren Sie bitte den entsprechenden Ansprechpartner für Ihre Region.

### WEITERE INFORMATIONEN

**Zubehör:**

Entsprechendes Zubehör, wie Drehmomentstützen, Anzeigemodule, Verlängerungsleitungen etc., für diesen Drehgeber finden Sie auf unserer Homepage [www.globalencoder.com](http://www.globalencoder.com) unter „Zubehör“.

