

# BAUREIHE 10K INOX

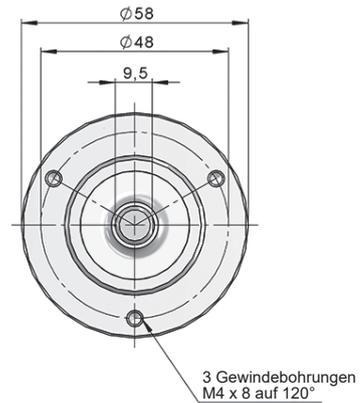
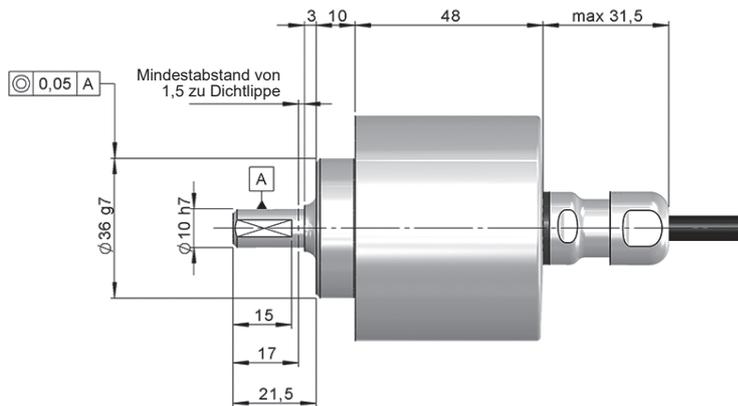
HOCHAUFLÖSENDE INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN



- Auflösung bis 50.000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 58 mm
- Vollwelle  $\varnothing$  10 mm
- Speziell für die Lebensmittel Branche
- Schutzart IP69K gemäß DIN EN 60529
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)
- ECOLAB-Zertifizierung
- Konzipiert nach EHEDG-Kriterien



Optisches Element    Inkremental Drehgeber    Große Tragfähigkeit der Welle    Vibrations- und Schockbeständig    Schutzart IP69K    Schnelle Lieferung



Maßzeichnung Vollwelle Typ 1, Anschluss 8, ohne Flansch

## BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 10K-11289-1024

Baureihe	Vollwelle	Flansch	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
10K -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10K. Edelstahl	1. $\varnothing$ 10x20 mm (**)	1. Ohne adapter	1. A $\ddot{A}$ +B $\ddot{B}$ +0 $\ddot{O}$ 2. A $\ddot{A}$ +B $\ddot{B}$	8. Kabel axial	0. 11...30VDC / NPN Open collector 11...30VDC 6. 11...30VDC / RS422 5VDC (kompatibel TTL) 7. 5VDC / RS422 5VDC (kompatibel TTL) 9. 11...30VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30VDC	(*)	

Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D  
[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)  
 Service verfügbar in 24 Std

(\*) Die Impulszahl von 10.000 bis 50.000 wird mittels Interpolation erzeugt. Bis 10.000 Impulse ohne Interpolation.  
 (\*\*) Wellenabflachung, max. 17 mm



# BAUREIHE 10K INOX

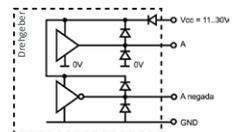
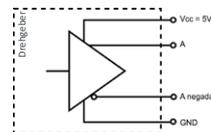
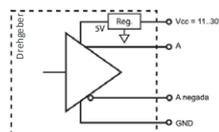
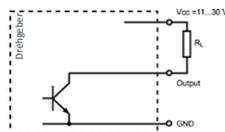
HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE  
FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

IP69K

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Edelstahl AISI316 Gehäuse: Edelstahl AISI316 Welle: Edelstahl AISI316 Cable: TPE
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 <sup>9</sup> Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	3600 U/min <sup>-1</sup>
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP69K
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm <sup>2</sup>
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm aprox.
Zulässige Wellebelastung, axial	100 N
Zulässige Wellebelastung, radial	100 N
Gewicht ca.	0,7 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	50.000
Anschlüsse	2-Meter-Kabel (verschiedene Kabellängen verfügbar)

## AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Push-Pull Differenziell
<i>Bestellschlüssel Auswahl</i>	0	6	7	9
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC – 3 VDC
Frequenz	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Nein	Ja

Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)

# BAUREIHE 10K INOX

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE  
FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

IP69K

## ANSCHLÜSSE



	<b>95.0008069</b> Kabel TPE 4x2x0,14
GND	Braun-Weiß
VCC	Braun
A	Grün
B	Blau
Ã	Grün-Weiß
Û	Blau-Weiß
0 (Referenz)	Orange
0̃	Orange-Weiß