



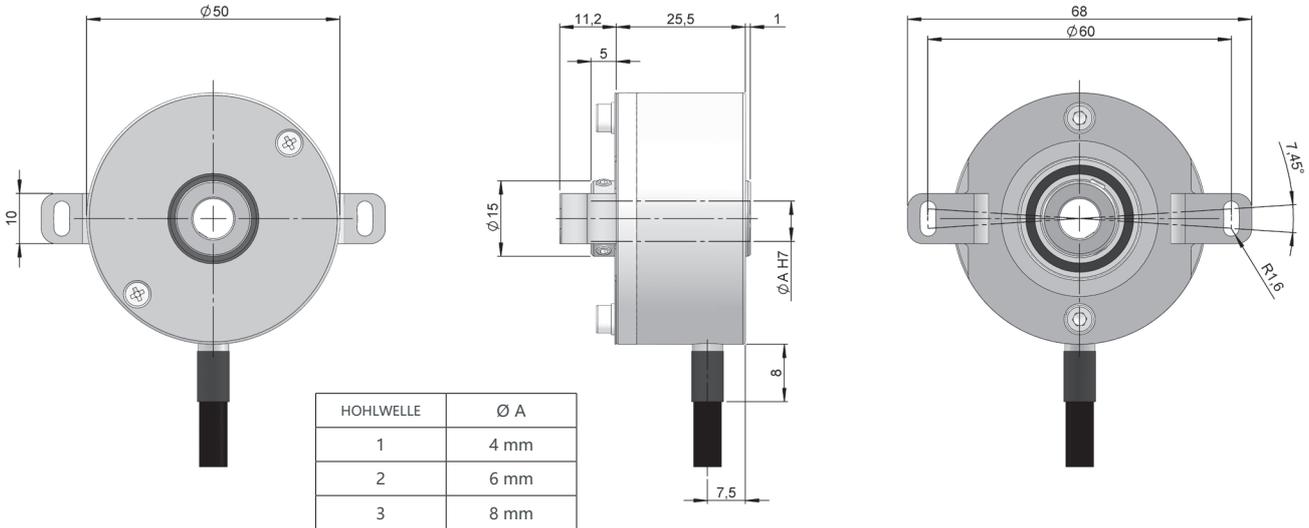
BAUREIHE 50HC

KOMPAKTER INKREMENTAL-DREHGEBER
MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR
INDUSTRIEANWENDUNGEN

- Auflösung bis 32768 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 50 mm
- Durchgangshohlwelle Ø 4, 6 oder 8 mm
- Schutzart IP54 gemäß DIN EN 60529
- Geberbefestigung mit Drehmomentstütze
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)



Optischer Drehgeber Inkremental Drehgeber Kompakt Vibrations- und Schockbeständig Schutzart IP54 Betriebstemperatur -40°C Schnelle Lieferung



Maßzeichnung Drehmomentstütze Typ 1, Durchgangshohlwelle Typ 1

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 50HC-12112-16384

Baureihe	Befestigungs-system	Durchgangs-hohlwelle	Ausgangs-signale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonder-ausführung
50HC -	<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Drehmomentstütze (93.0102129) (*)	1. Ø 4 mm 2. Ø 6 mm 3. Ø 8 mm	1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB}	1. Kabel radial	1. 11...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30 VDC 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL) 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL) 7. 5...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 5...30 VDC	(**)	

Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D
info@encoderhohner.com
Service verfügbar in 24 Std

(*) Die Drehmomentstütze Typ 1 (Drehmomentstütze 93.0102129) werden in eingebauten Zustand geliefert.

(**) 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768.



BAUREIHE 50HC

KOMPAKTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze
Wellenbefestigung	Madenschrauben A-Seitig
Durchmesser Durchgangshohlwelle	4, 6, oder 8 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP54
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	20 N
Zulässige Wellebelastung, radial	40 N
Gewicht ca.	0.5 Kg
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C - Standard
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms) [> 1024 ppr]
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	32768
Anschlüsse	2-Meter-Kabel (andere Kabellängen oder fliegender Gegenstecker auf Anfrage)

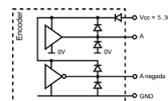
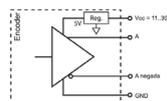
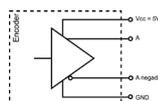
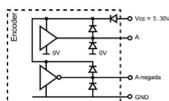
ANSCHLÜSSE



	Kabel (*) 8x0.14 95.0008052
GND	Weiß (WH)
+UB	Braun (BN)
A	Grün (GN)
B	Grau (GY)
\bar{A}	Gelb (YE)
\bar{B}	Rosa (PK)
Z	Blau (BU)
\bar{Z}	Rot (RD)
Gehäuse	Schirm

(*) Für größere Kabellängen (2 Meter Standard), empfehlen wir die Verwendung von Twisted-Pair-Kabel 2x2x0.14 + 1x0.14 (95.0008002) oder 3x2x0.14 + 2x0.34 (95.0008003).

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Push-Pull Differenziell	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Push-Pull Differenziell
Bestellschlüssel Auswahl	1	2	6	7
Versorgungsspannung	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC	5...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	5...30 VDC
Stromaufnahme	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	±30 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Signalpegel "Low"	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frequenz	300 kHz	300 kHz	300 kHz	300 kHz
Kurzschlußschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja

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