

Inkremental



- Ein- oder Zweikanal-Ausführung
- Doppelt abgedichtetes Gehäuse
- ATEX- Zertifizierung für eigensichere Geräte
- Hoch auflösende, unzerbrechliche Code-Scheibe
- Elektrisch und thermisch isoliert
- Industrie-Steckverbinder
- Schutzart NEMA 4X, 6 / IP66, 67
- Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Auch als Edelstahlvariante erhältlich



STRICHZAHL

0015 / 0032 / 0100 / 0200 / 0240 / 0250 / 0500 / 0512 / 0600 / 1000 / 1024 / 1200 / 2000 / 2048 / 2500 / 4000 / 5000

ALLGEMEINES

HOHLWELLENDREHGEBER FÜR EXTREM HOHE BELASTUNGEN

Der Hohlwellendrehgeber HSD37 für extrem hohe Beanspruchung in Industrieanwendungen ist geeignet zur Aufnahme von Wellendurchmessern bis zu 1" (2,54 cm). Er arbeitet zuverlässig im Temperaturbereich von -40 bis +100 °C. Sein robustes, harteloxiertes Gehäuse übertrifft die Anforderungen der Schutzklasse IP66/IP67 und NEMA 6. Die doppelte Abdichtung des Gehäuses ermöglicht den Einsatz dieses Drehgebers auch in Arbeitsumgebungen, die Beständigkeit gegen ätzende Chemikalien oder Dampfstrahl erfordern.

Durch Einsatz eines OptoASIC neuester Technologie ist der Drehgeber unempfindlich gegen Schock und Vibration.

Erhältlich auch als eigensichere Variante und bei Verwendung mit der entsprechenden IS-Sperre zertifiziert nach ATEX EEx ia IIB T4.

ANWENDUNGEN

Der Drehgebertyp HSD37 ist geeignet für höchste Belastungen und einfach am Motor oder der Motorwelle zu installieren. Häufig erfolgt die Installation an der Rückseite von Motoren und ermöglicht zuverlässige Feedback-Signale unter rauen Umgebungsbedingungen. Ideal eignet sich dieser Drehgeber für Anwendungen, die hohe Beständigkeit gegen Dampfstrahl fordern.

Typische Anwendungsfelder:

- Konverter-Anlagen
- Material-Fördertechnik (Materials Handling)
- Verpackungs-Anlagen
- Prozess-Anlagen

Industriebranchen

Chemische, Nahrungsmittel-, Öl- & Gas-, Papier- und Stahlindustrie sowie alle anderen Industriebranchen, in denen eine präzise Drehgeberfunktion unter rauen Umgebungsbedingungen gefordert ist.

**TECHNISCHE DATEN
mechanisch**

Gehäusedurchmesser	95,25 mm
Wellendurchmesser	12 mm / 1/2" / 15 mm / 5/8" / 16 mm / 3/4" / 0,875" (durchgehende Hohlwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Federblech

Inkremental

TECHNISCHE DATEN mechanisch (Fortsetzung)

Wellenbefestigung	Klemmring vorne
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	NEMA 4X oder NEMA 6 IP66 oder IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	NEMA 4X oder NEMA 6 IP66 oder IP67
Gefordertes Maß der Montagewelle	31,75 mm
Lagerlebensdauer	max. 5×10^{11} Umdrehungen
Anlaufdrehmoment typ.	2,8 Ncm
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s ² (5 bis 2.000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	500 m/s ² (11 msec)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +100 °C ATEX: -40 °C ... +80 °C
Material Welle	Aluminium
Material Gehäuse	hart-eloxiertes Aluminium, Edelstahl
Masse	ca. 1000 g
Anschluss	MIL, radial Kabel, radial mit M12-Stecker

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Versorgungsspannung	DC 5 - 26 V
Eigenstromaufnahme typ.	50 mA
Code	Inkremental, optisch
Impulsfrequenz max.	125 kHz
Phasenlage	Inkrementalsignale (A zu B): A 90° vor B bei Blick auf Welle und Linkslauf ccw
Impulsform	Rechteck

ANSCHLUSSBELEGUNG 7-poliger & 10-poliger MIL-Stecker / Kabel

Funktion	Kabel, 7-polig		Kabel, 10-polig		Kabel
	Pin	Kabel Farbe	Pin	Kabel Farbe	Kabel Farbe
Sig. A	A	braun	A	braun	grün
Sig. B	B	orange	B	orange	blau
Sig. Z	C	gelb	C	gelb	orange
Power +V	D	rot	D	rot	rot
GND	F	schwarz	F	schwarz	schwarz
Case	G	grün	G	grün	weiss
N/C	E	--	E	--	--
Sig. \bar{A}	--	--	H	braun/weiss	violett
Sig. \bar{B}	--	--	I	orange/weiss	braun
Sig. \bar{Z}	--	--	J	gelb/weiss	gelb

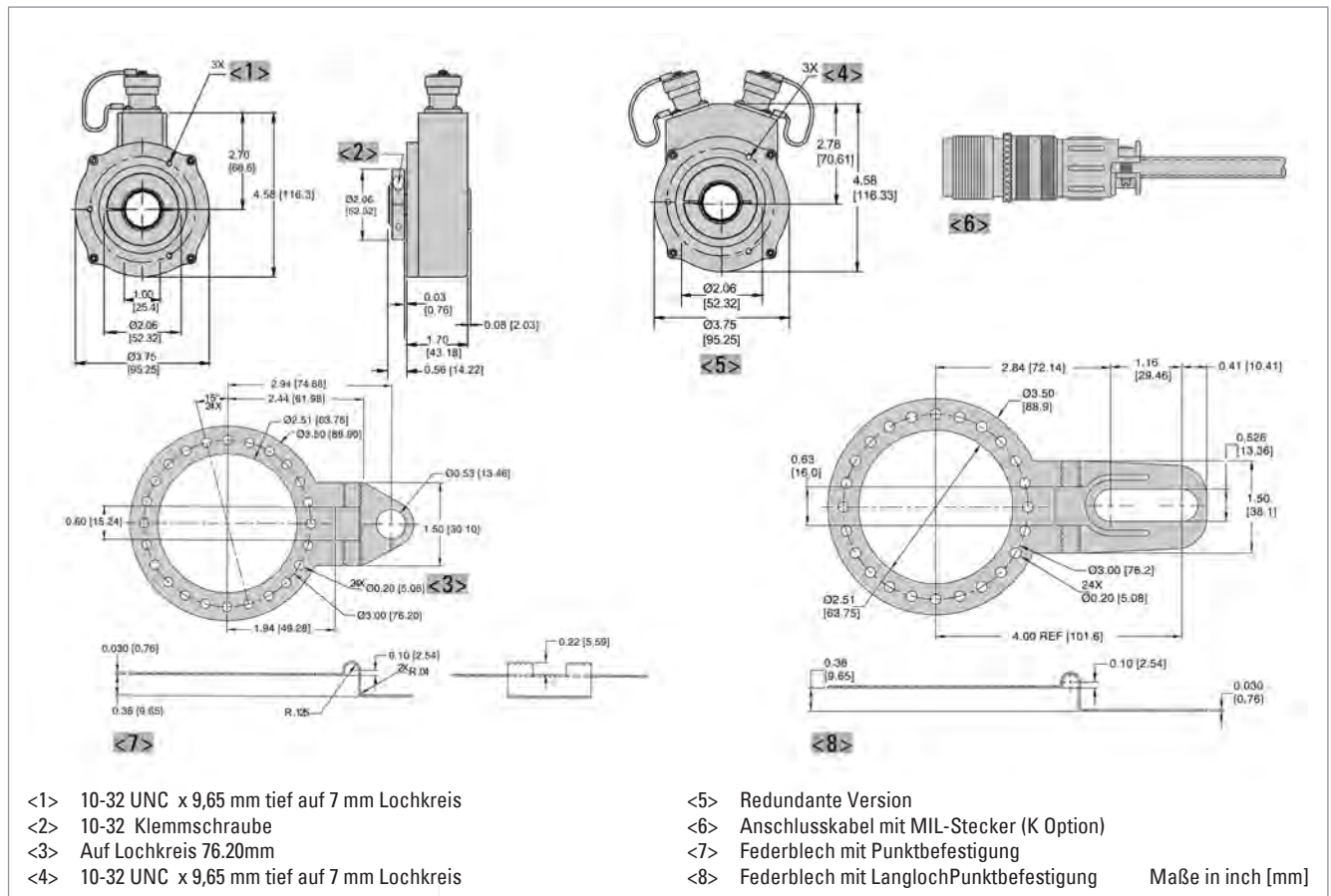
Inkremental

ANSCHLUSSBELEGUNG

5-poliges und 8-poliges M12 Zubehör-Kabel

Funktion	Kabel, 5-polig		Kabel, 8-polig		Kabel, 5-polig, invertiert	
	Pin	Kabel Farbe	Pin	Kabel Farbe	Pin	Kabel Farbe
Sig. A	4	schwarz	1	braun	1	braun
Sig. B	2	weiss	4	orange	4	orange
Sig. Z	5	grau	6	gelb	6	gelb
Power +V	1	braun	2	rot	2	rot
GND	3	blau	7	schwarz	7	schwarz
Sig. \bar{A}					3	braun/weiss
Sig. \bar{B}					5	orange/weiss
Sig. \bar{Z}					8	gelb/weiss

MASSZEICHNUNGEN



BESTELLSCHLÜSSEL

Typ ¹	Strichzahl	Welle Ø	Ausgangsformat ^{2,3}	Anschluss	Optionen	Sonderoptionen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HSD37 Heavy Duty Hohlwelle Drehgeber ISD37 ATEX Eigensicherung	15 ... 5000	0 6 mm 1 6,35 mm 2 5/16" 3 8 mm 4 3/8" 5 10 mm 6 12 mm 7 1/2" 8 5/8" 9 15 mm A 16 mm C 19 mm D 3/4" E 20 mm H 1" nicht isoliert P 25 mm nicht isoliert R 1" isoliert	0 Zweikanalig mit Index, 5-26V Push-Pull 6 Zweikanalig, invertiert mit Index, 5-26V in, 5V out (7272) 7 Zweikanalig, invertiert mit Index, 5-26V in, 5-26V out (7272) A Zweikanalig mit Index, 7-26 V in, 7-26 v out push pull C Zweikanalig mit Index, 5 V in, 5 V out push pull K Zweikanalig, invertiert mit Index, 5 V in, 5 V out (7272) L Zweikanalig, invertiert mit Index, 7-26 V in, 7-26 V out (7272) M Zweikanalig, invertiert mit Index, 7-26 V in, 5 V out (7272)	1 Stecker, 7-polig 2 Stecker, 10-polig 4 Bajonett-Stecker 10-polig 6 Stecker, 7-polig mit Gegenstecker 7 Stecker, 10-polig mit Gegenstecker 8 Stecker, 12-polig mit Gegenstecker 9 Stecker, 10-polig mit Gegenstecker A Kabel, 0,5 m C Kabel, 1 m D Kabel, 2 m J M12-Stecker, 8-polig K 0,45 m Kabel mit 10-poligem inline Anschluss M Kabel, 1,52 m N Kabel, 3,05 m T Klemmgehäuse mit Kabeleinlass	0 Keine Optionen 1 Federblech mit Langloch 2 Federblech 4,5" 4 Kein Federblech, ruduntante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindungen) 5 Federblech mit Langloch, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindungen) 6 Federblech 4,5", redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindungen) C Gelenkstangenkopf D Gelenkstangenkopf, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindungen) E Gelenkstangenkopf, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindungen)	Leer Keine Sonderoption 01 Nickelgehäuse 02 Edelstahl

¹ Typ HSD37 nur erhältlich mit Ausgangsformat "0", "6" und "7"

² Ausgangsformat "6", "7", "K", "L" und "M" nicht erhältlich mit Anschluss "1" und "6"

³ Ausgangsformat Open Collector auf Anfrage