

Inkremental



- Ein- oder Zweikanal-Ausführung
- Optionaler adaptiver Leitungstreiber
- ATEX- Zertifizierung für eigensichere Geräte
- Hoch auflösende, unzerbrechliche Code-Scheibe
- Standardindustrie Stecker
- Schutzart NEMA 4X, IP67
- Erhältlich mit Gehäuse aus Nickel oder Edelstahl



STRICHZAHL

0001 / 0024 / 0035 / 0040 / 0060 / 0100 / 0120 / 0192 / 0200 / 0240 / 0250 / 0256 / 0300 / 0360 / 0500 / 0512 / 0600 / 0625 / 0720 / 1000 / 1024 / 1200 / 1250 / 1440 / 2000 / 2048 / 2500 / 2540 / 3600

ALLGEMEINES

OPTISCHER HOHLWELLENGEBER FÜR RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Der optische Drehgeber HSD25 mit bis zu 19,05 mm Wellendurchmesser arbeitet zuverlässig im Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C. Dieser Drehgebertyp mit harteloxierter Gehäuseausführung übertrifft die Forderungen der Schutzklasse IP66/IP67 und NEMA 6.

Er ist ebenfalls erhältlich mit Edelstahlgehäuse gemäß NEMA 4x und 6P und ermöglicht durch sein doppelt abgedichtetes Gehäuse zuverlässigen Betrieb in Umgebungen, die eine hohe Beständigkeit gegen Hochdruckreiniger oder ätzende Chemikalien erfordern. Durch Einsatz eines OptoASIC neuester Technologie ist der Drehgeber unempfindlich gegen Schock und Vibration.

Der Drehgeber HSD25 steht als eigensichere Variante zur Verfügung und ist bei Verwendung mit der entsprechenden IS-Sperre zertifiziert nach ATEX EEx ia IIB T4.

ANWENDUNGEN

Der Drehgebertyp HSD25 lässt sich einfach am Motor oder der Motorwelle installieren. Häufig erfolgt die Installation an der Rückseite von Motoren und ermöglicht so zuverlässige Feedback-Signale unter rauen Umgebungsbedingungen. Ideal eignet sich dieser Drehgeber für Anwendungen in korrosiver Atmosphäre oder Anwendungen, die hohe Beständigkeit gegen Schwallwasser erfordern. Eine eigensichere, ATEX-zertifizierte Version ist ebenfalls erhältlich.

Typische Anwendungsfelder:

- Konverter-Anlagen
- Material-Fördertechnik (Materials Handling)
- Verpackungsanlagen
- Ölförderungsanlagen
- Prozess-Anlagen

Industriebranchen

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

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	58,93 mm
Wellendurchmesser	3/8" / 10 mm / 12,7 mm / 5/8" / 3/4" (einseitig offene 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
Lagerlebensdauer	max. 5×10^{11} Umdrehungen
Anlaufdrehmoment typ.	< 1,76 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 sec)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +100 °C ATEX: -40 °C ... +80 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	hart-eloxiertes Aluminium, Nickel, Edelstahl
Masse	ca. 600 g
Anschluss	MIL, radial M12-Stecker, radial Kabel, radial

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Versorgungsspannung	DC 5 - 26 V ATEX: DC 5 V ATEX: DC 7 - 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 & 12-poliger MIL-Stecker / Kabel

Funktion	Kabel, 7-polig		Kabel, 10-polig		Kabel, 12-polig, ccw		Kabel Farbe
	Pin	Kabel Farbe	Pin	Kabel Farbe	Pin	Kabel Farbe	
Sig. A	A	braun	A	braun	5	braun	grün
Sig. B	B	orange	B	orange	8	orange	blau
Sig. Z	C	gelb	C	gelb	3	gelb	orange
Power +V	D	rot	D	rot	12	rot	rot
GND	F	schwarz	F	schwarz	10	schwarz	schwarz
Case	G	grün	G	grün	9	--	weiss
N/C	E	--	E	--	7	--	--
Sig. \bar{A}	--	--	H	braun/weiss	6	braun/weiss	violett
Sig. \bar{B}	--	--	I	orange/weiss	1	orange/weiss	braun
Sig. \bar{Z}	--	--	J	gelb/weiss	4	gelb/weiss	gelb
0 Volt Sense	--	--	--	--	2	grün	--
5 Volt Sense	--	--	--	--	11	schwarz/ weiss	--

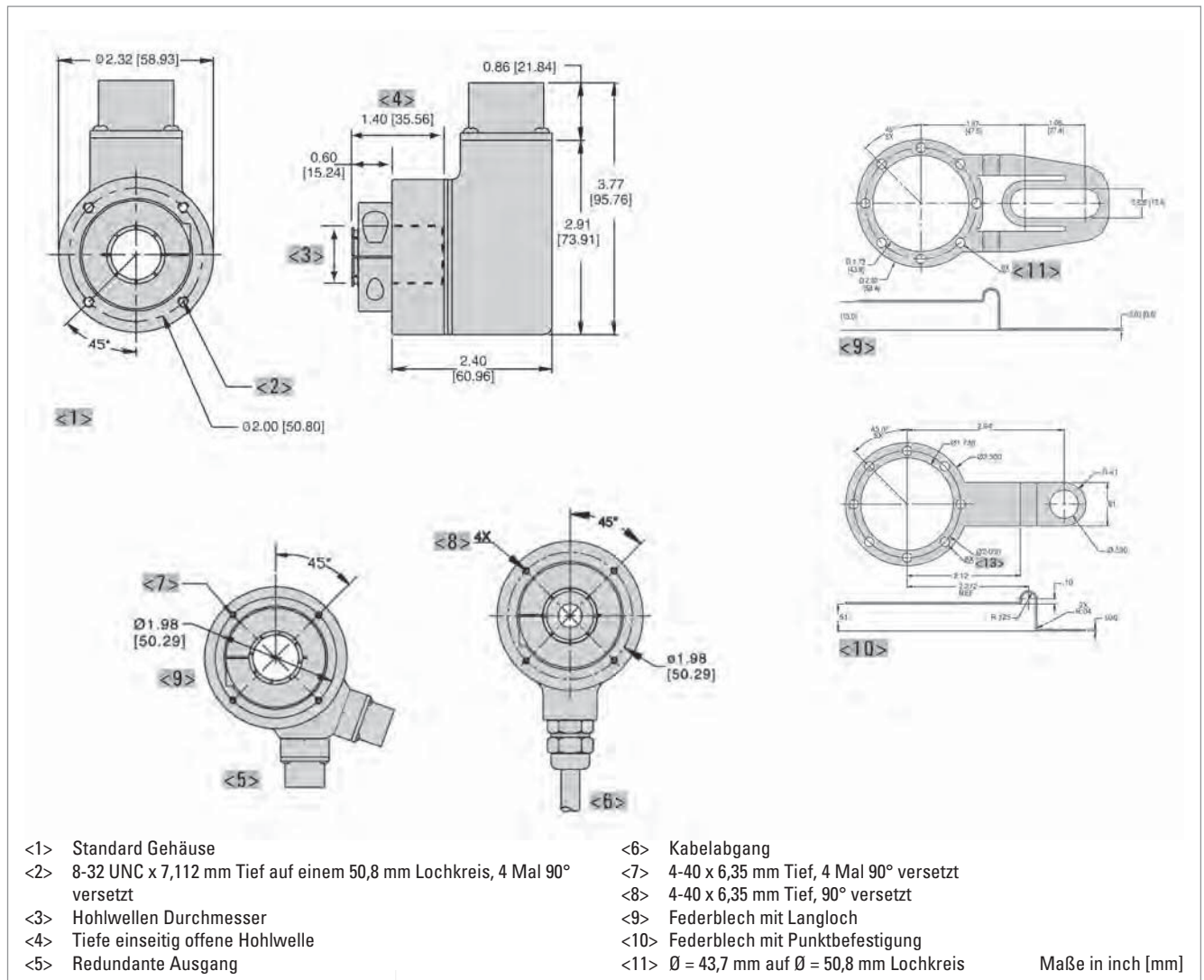
Inkremental

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



Inkremental

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"/>
HSD25 Heavy Duty	1 ... 3600	0 6 mm 3 8 mm 4 9,52 mm (3/8") 5 10 mm 6 12 mm 7 12,7 mm (1/2") 8 5/8" 9 15 mm A 16 mm C 19 mm	0 Zweikanalig mit Index, 5-26 V push-pull 6 Zweikanalig, invertiert mit Index, 5 V out (7272) 7 Zweikanalig, invertiert mit Index, 5-26 V out (7272) A Zweikanalig mit Index, 7-26 V in, 7-26 v out push pull (7272) C Zweikanalig mit Index, 5 V in, 5 V out push pull (7272) 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 6 Stecker, 7-polig mit Gegenstecker 7 Stecker, 10-polig mit Gegenstecker 8 Stecker, 12-polig mit Gegenstecker A Kabel 0,5 m C Kabel 1 m D Kabel 2 m E Kabel 3 m L Kabel 4 m J M12-Stecker, 8 polig K 0,45 m Kabel mit 10-poligem Stecker M Kabel 0,45 m N Kabel 0,9 m	0 Keine Optionen 1 Federblech mit Langloch 2 Federblech 3 Kein Federblech, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindern) 4 Federblech mit Langloch, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindern) 5 Federblech, redundante Ausgänge (Gehäuse mit zwei Steckverbindern)	Leer Keine Option 01 Nickelgehäuse 02 Edelstahl

¹ Typ HSD 25 nur erhältlich mit Ausgangsformat "0", "6", "7"; Ausgangsformate "A", "C", "K", "L" und "M" mit Typ ISD25.

² Ausgangsformat "K", "L", "M", "6" und "7" nicht erhältlich in Kombination mit Anschluss "1", "6", "H" bzw. Option "3", "4" und "5".

³ Ausgangsformat Open Collector auf Anfrage.