

Rotative Messtechnik

Inkrementale Drehgeber in Hohlwellenausführung

Miniaturbaureihe Typ 2420



- Sacklochhohlwelle
- Preisgünstig bei hoher Leistungsfähigkeit
- IP 64
- Weiter Temperaturbereich (-20 ... +85 °C)
- Robuste Kabeleinführung durch Mehrfachklemmung
- Temperaturkompensation
- Weiter Eingangsspannungsbereich (5 ... 24 V oder 8 ... 30 V)
- Hochflexibles Kabel (dauerschlepptauglich bei 0 °C ... 70 °C)
- Niedriger Stromverbrauch bei gleichzeitig hoher Abtastrate
- Verpolsicher und kurzschlussfest

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 12000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 0,1 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,001 Nm
Gewicht:	ca. 0,06 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 64 (gehäuseseitig)
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +85 °C ²⁾
Betriebstemperaturbereich:	-20° C ... +90 °C ²⁾
Welle:	nicht rostender Stahl (Spannung: MS 58)
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz

²⁾ nicht betauend

Kurzfristig lieferbare Impulszahlen:

10, 25, 36, **50**, 60, **100**, 125, 180, 200, 250, **360**, **500**, **512**, 1000, **1024**

Andere Impulszahlen auf Anfrage

Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung:	Gegentakt (7272) ¹⁾	Gegentakt (7272) ¹⁾
Versorgungsspannung:	5 ... 24 V DC	8 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last):	max. 50 mA	max. 50 mA
Zul. Last/Kanal:	max. 50 mA	max. 50 mA
Impulsfrequenz:	max. 160 kHz	max. 160 kHz
Signalpegel high:	min. U _B -2,5 V	min. U _B -3 V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Anstiegszeit t _r :	max. 1 µs	max. 1 µs
Abfallzeit t _f :	max. 1 µs	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge:	ja	ja
CE-konform gemäß EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		

¹⁾max. empfohlene Kabellänge 30 m

Anwendungsgebiete:

- Bestückungstechnik
- Zuführ- und Handlingmaschinen für elektronische Komponenten
- Prüfmaschinen
- Medizintechnik, z.B. Rührmaschinen
- Kuvertieranlagen/Brieföffnungsmaschinen
- Kontrollwaagen
- Etikettiermaschinen
- Rohrinspektionsmaschinen (Kamerasteuerung)
- Türen/Torsysteme
- Textilmaschinen.

Rotative Messtechnik Inkrementale Drehgeber in Hohlwellenausführung

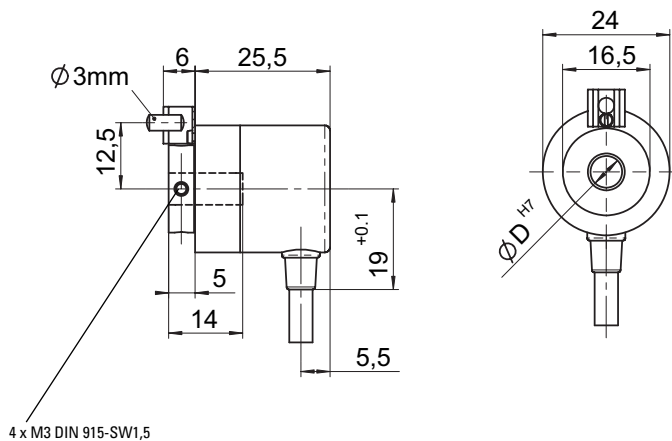
Miniaturbaureihe Typ 2420

Anschlussbelegung:

Signal:	0V	+U _B	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	
Aderfarbe:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	
ohne Invertierung:	WH	BN	GN		YE		GY		

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Maßbild:

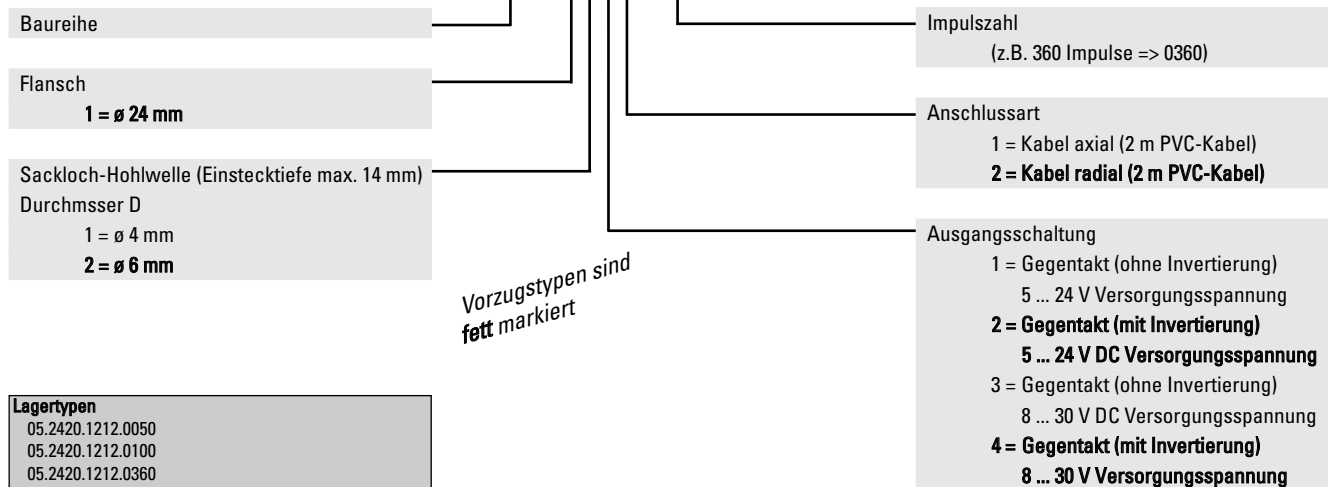


Montagehinweis

Flansche und Wellen von Geber und Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein! Zylinderstift (ISO 2338-A-3m6 x 10) zur Drehmomentabstützung im Lieferumfang enthalten.

Bestellschlüssel:

05.2420.1 XXX.XXXX



Lagertypen
05.2420.1212.0050
05.2420.1212.0100
05.2420.1212.0360
05.2420.1212.0500
05.2420.1212.1000
05.2420.1212.1024
05.2420.1222.0050
05.2420.1222.0100
05.2420.1222.0200
05.2420.1222.0360
05.2420.1222.0500
05.2420.1222.1000
05.2420.1222.1024

Rotative Messtechnik
Inkrementale Drehgeber