

## Inkrementale Drehgeber in Wellenausführung

# 2420

- Einsteckwelle
- Preisgünstig bei hoher Leistungsfähigkeit
- IP 64
- Weiter Temperaturbereich (-20 ... +85 °C)
- Gehäuse resistent gegen Kühlschmiermittel und sonstige Umwelteinflüsse durch Chromatierung
- 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



10, 25, 36, 50, 60, 100, 125, 180, 200, 250, 360, 500, 512, 1000, 1024  
Andere Impulswerte auf Anfrage

### Mechanische Daten

<b>Drehzahl:</b>	max. 12 000min <sup>-1</sup>
<b>Trägheitsmoment des Rotors:</b>	ca. 0,1 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
<b>Anlaufdrehmoment:</b>	<0,001 Nm
<b>Wellenbelastbarkeit radial:</b>	10 N
<b>Wellenbelastbarkeit axial:</b>	20 N
<b>Gewicht:</b>	ca. 0,06 kg
<b>Schutzart nach EN 60529:</b>	IP 64 gehäuseseitig
<b>Arbeitstemperaturbereich:</b>	- 20° C ... +85 °C
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	- 20° C ... +90 °C
<b>Welle:</b>	nichtrostender Stahl (Spanning MS 58)
<b>Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:</b>	1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
<b>Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:</b>	100 m/s <sup>2</sup> , 55 ... 2000 Hz

### Elektrische Daten

<b>Ausgangsschaltung:</b>	Gegentakt	Gegentakt
<b>Versorgungsspannung:</b>	5 ... 24 V DC	8 ... 30 V DC
<b>Stromaufnahme (ohne Last):</b>	max. 50 mA	max. 50 mA
<b>Zul. Last/Kanal:</b>	max. 50 mA	max. 50 mA
<b>Impulsfrequenz:</b>	max. 160 kHz	max. 160 kHz
<b>Signalpegel high:</b>	min. UB -2,5 V	min. UB -3 V
<b>Signalpegel low:</b>	max. 0,5 V	max. 2,5 V
<b>Anstiegszeit tr:</b>	max. 1 µs	max. 1 µs
<b>Abfallzeit tf:</b>	max. 1 µs	max. 1 µs
<b>Kurzschlussfeste Ausgänge:</b>	ja	ja

CE-konform gemäß EN 50082-2, EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B

### Anwendungsgebiete:

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

### 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.

