

## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-0100-I24/J

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M3 Tiefe 5 mm



## Produktmerkmale

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Auflösung              | 100 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle   |
| Wellendurchmesser [mm] | 10          |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 150        |

## Ausgänge

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Elektrische Ausführung             | HTL    |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] | 50     |
| Schaltfrequenz [kHz]               | 160    |
| Ausführung Kurzschlusschutz        | < 60 s |
| Phasenversatz A und B [°]          | 90     |

## Mess-/Einstellbereich

|           |             |
|-----------|-------------|
| Auflösung | 100 Striche |
|-----------|-------------|

## Umgebungsbedingungen

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -30...85  |
| Lagertemperatur [°C]     | -30...100 |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-0100-I24/J

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 98    |
| Schutzart                                    | IP 64 |

### Zulassungen / Prüfungen

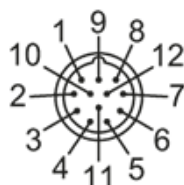
|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | 15 g (55...2000 Hz) |

### Mechanische Daten

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Abmessungen [mm]                              | Ø 58 / L = 95,5 |
| Werkstoffe                                    | Aluminium       |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min]              | 12000           |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm]                   | 1               |
| Bezugstemperatur [°C]                         | 20              |
| Wellenausführung                              | Vollwelle       |
| Wellendurchmesser [mm]                        | 10              |
| Wellenwerkstoff                               | 1.4104 (Stahl)  |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]  | 10              |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N] | 20              |

### Elektrischer Anschluss

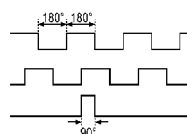
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), axial



|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | B invertiert       |
| 2  | L+ Sensor          |
| 3  | 0-Index            |
| 4  | 0-Index invertiert |
| 5  | A                  |
| 6  | A invertiert       |
| 7  | Störung invertiert |
| 8  | B                  |
| 9  | n.c.               |
| 10 | 0V                 |
| 11 | 0V Sensor          |
| 12 | L+                 |

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)