

## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-2000-I05/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M3 Tiefe 5 mm



## Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Auflösung              | 2000 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle    |
| Wellendurchmesser [mm] | 10           |

## Elektrische Daten

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannungstoleranz [%] | 10   |
| Betriebsspannung [V]          | 5 DC |
| Stromaufnahme [mA]            | 150  |

## Ausgänge

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Elektrische Ausführung             | TTL |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] | 20  |
| Schaltfrequenz [kHz]               | 300 |
| Phasenversatz A und B [°]          | 90  |

## Mess-/Einstellbereich

|           |              |
|-----------|--------------|
| Auflösung | 2000 Striche |
|-----------|--------------|

## Umgebungsbedingungen

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C]                     | -30...100 |
| Lagertemperatur [°C]                         | -30...100 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 98        |



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-2000-105/K

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP 64 |
|-----------|-------|

Zulassungen / Prüfungen

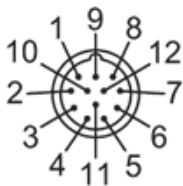
|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | 15 g (55...2000 Hz) |

Mechanische Daten

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Abmessungen [mm]                              | Ø 58 / L = 75,5 |
| 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

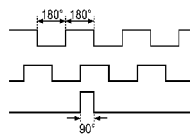
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), radial



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

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)