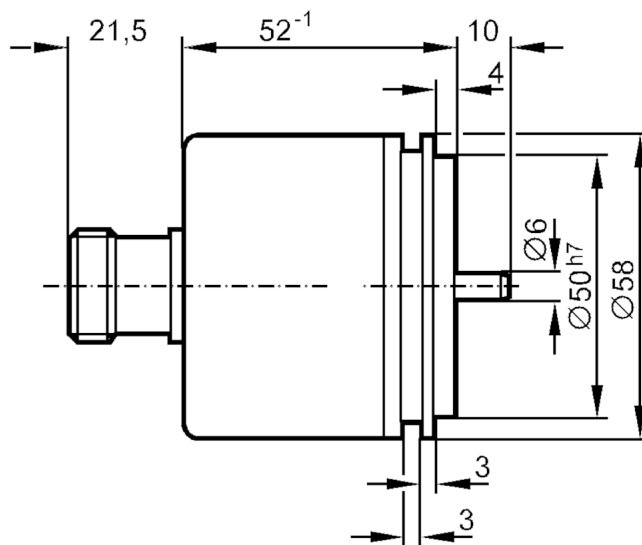
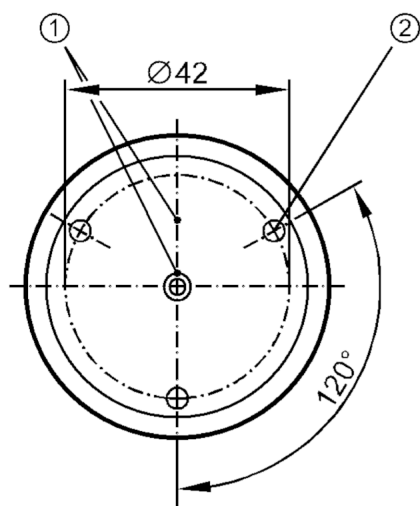


Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Auflösung              | 2000 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle    |
| Wellendurchmesser [mm] | 6            |

### 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]                     | -20...100 |
| Lagertemperatur [°C]                         | -30...100 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 98        |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-2000-I05/J

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

### Zulassungen / Prüfungen

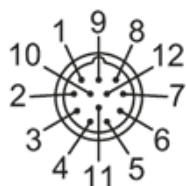
|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | 15 g (55...2000 Hz) |

### Mechanische Daten

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Abmessungen [mm]                              | Ø 58 / L = 83,5 |
| Werkstoffe                                    | Aluminium       |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min]              | 12000           |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm]                   | 1               |
| Bezugstemperatur [°C]                         | 20              |
| Wellenausführung                              | Vollwelle       |
| Wellendurchmesser [mm]                        | 6               |
| Wellenwerkstoff                               | 1.4104 (Stahl)  |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]  | 10              |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N] | 20              |
| Befestigungsflansch                           | Synchroflansch  |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), axial



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

### Diagramme und Kurven

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| Impulsdiagramm | <p>Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------|