

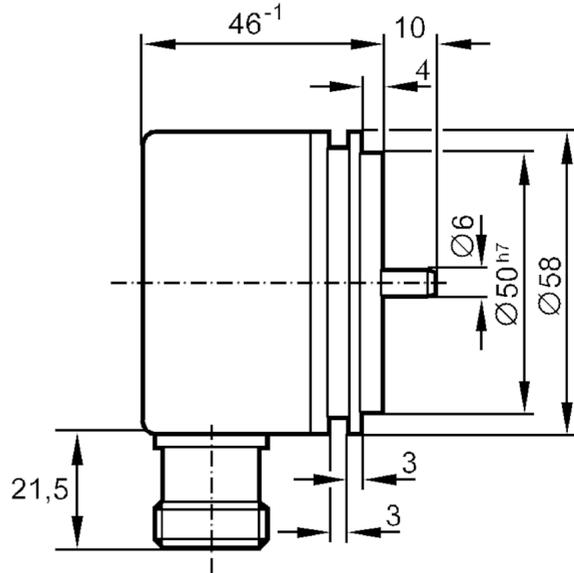
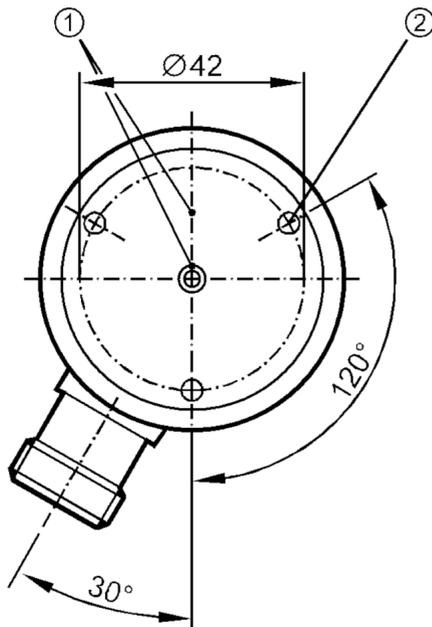
# RU1200



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0060-I05/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Auflösung              | 60 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 | 60 Striche |
|-----------|------------|

### Umgebungsbedingungen

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



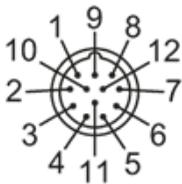
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-0060-I05/K

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Schutzart                                     | IP 64               |  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                |                     |  |
| Schockfestigkeit                              | 100 g (6 ms)        |  |
| Vibrationsfestigkeit                          | 15 g (55...2000 Hz) |  |
| <b>Mechanische Daten</b>                      |                     |  |
| Abmessungen [mm]                              | Ø 58 / L = 56       |  |
| 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), 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 | <p>Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)</p> |
|----------------|--|