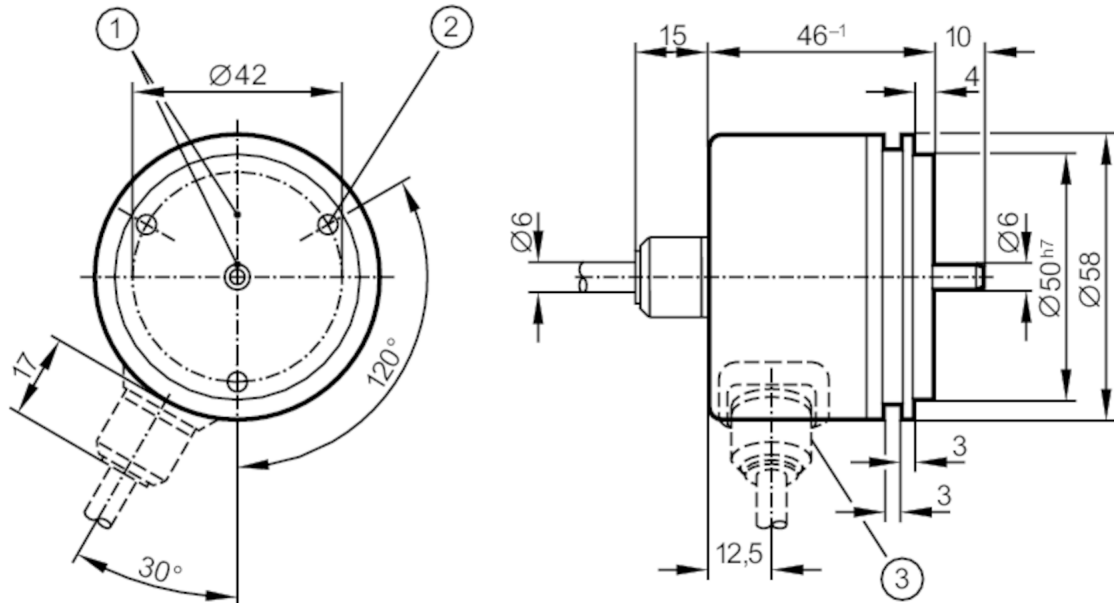




## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-1800-I05/L2E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Position der Referenzmarke |
| 2 | M4 Tiefe 5 mm              |



## Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Auflösung              | 1800 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 | 1800 Striche |
|-----------|--------------|

## Umgebungsbedingungen

|                                          |      |           |
|------------------------------------------|------|-----------|
| Umgebungstemperatur                      | [°C] | -20...100 |
| Lagertemperatur                          | [°C] | -30...100 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]  | 98        |
| Schutzart                                |      | IP 66     |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-1800-I05/L2E

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit     | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | 10 g (55...2000 Hz) |

### Mechanische Daten

|                                              |         |                |
|----------------------------------------------|---------|----------------|
| Abmessungen                                  | [mm]    | Ø 58 / L = 46  |
| Werkstoffe                                   |         | Aluminium      |
| Max. Drehzahl mechanisch                     | [U/min] | 12000          |
| Max. Anfangsdrehmoment                       | [Nm]    | 1              |
| Bezugstemperatur<br>Drehmoment               | [°C]    | 20             |
| Wellenausführung                             |         | Vollwelle      |
| Wellendurchmesser                            | [mm]    | 6              |
| Wellenwerkstoff                              |         | 1.4104 (Stahl) |
| Max. Wellenbelastung axial<br>am Wellenende  | [N]     | 10             |
| Max. Wellenbelastung radial<br>am Wellenende | [N]     | 20             |
| Befestigungsflansch                          |         | Synchroflansch |

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; axial

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| braun        | A                  |
| grün         | A invertiert       |
| grau         | B                  |
| rosa         | B invertiert       |
| rot          | 0-Index            |
| schwarz      | 0-Index invertiert |
| blau         | L+ Sensor          |
| weiß         | 0V Sensor          |
| braun / grün | L+ (Up)            |
| weiß / grün  | 0V (Un)            |
| violett      | Störung invertiert |
| Schirm       | Gehäuse            |

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)