

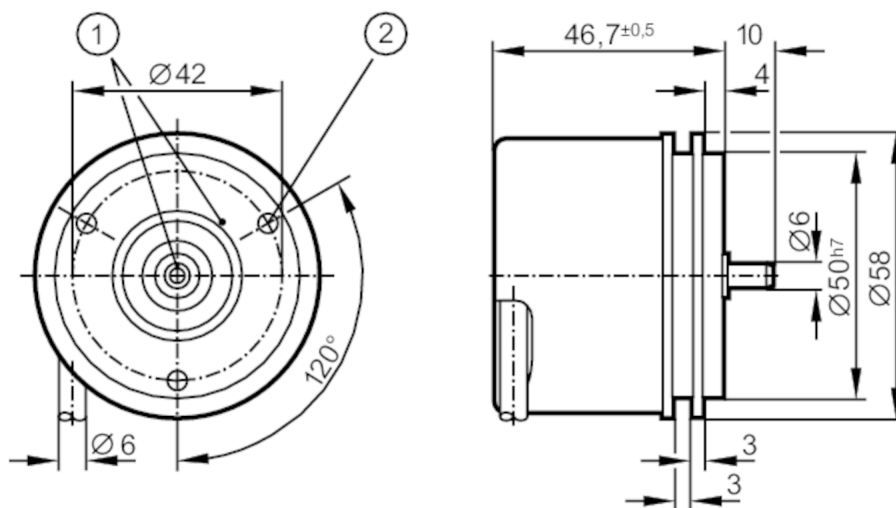
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-1000-I05/L2

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RUP500 + E12402

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M4 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Auflösung              | 1000 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle    |
| Wellendurchmesser [mm] | 6            |

### Einsatzbereich

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Funktionsprinzip | Inkremental |
|------------------|-------------|

### Elektrische Daten

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannungstoleranz [%] | 10    |
| Betriebsspannung [V]          | 5 DC  |
| Stromaufnahme [mA]            | < 120 |

### Ausgänge

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

### Mess-/Einstellbereich

|           |              |
|-----------|--------------|
| Auflösung | 1000 Striche |
|-----------|--------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...100 |
|--------------------------|-----------|



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-1000-I05/L2

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Hinweis zur Umgebungstemperatur              | bei festverlegtem Kabel: -40 °C                    |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 98                                                 |
| Schutzart                                    | IP 64; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64) |

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Schockfestigkeit     | 200 g |
| Vibrationsfestigkeit | 30 g  |

### Mechanische Daten

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Gewicht [g]                                   | 494,8           |
| Abmessungen [mm]                              | Ø 58 / L = 46,7 |
| Werkstoffe                                    | Aluminium       |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min]              | 16000           |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm]                   | 1               |
| Bezugstemperatur Drehmoment [°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  |

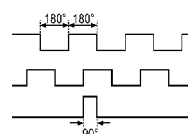
### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; Max. Leitungslänge: 100 m; radial, auch axial verwendbar

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 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)