

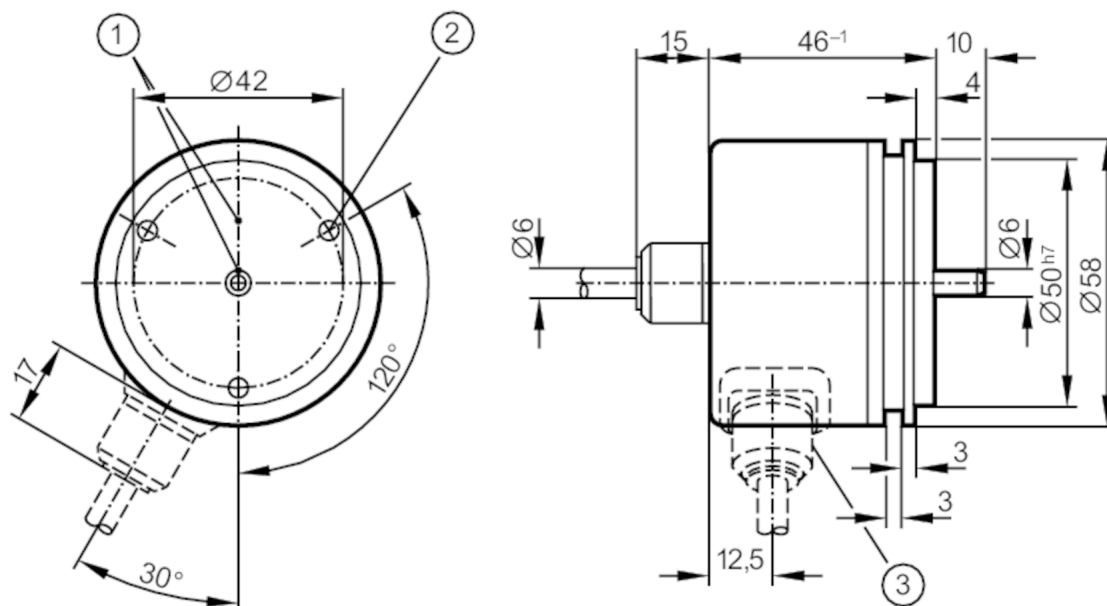
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RU-4096-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              | 4096 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle    |
| Wellendurchmesser [mm] | 6            |

### Einsatzbereich

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

### 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 | 4096 Striche |
|-----------|--------------|



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

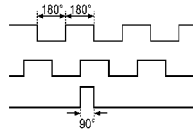
RU-4096-I05/L2

| Umgebungsbedingungen                     |      |                                 |
|------------------------------------------|------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur                      | [°C] | -30...100                       |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur          |      | bei festverlegtem Kabel: -30 °C |
| Lagertemperatur                          | [°C] | -30...100                       |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]  | 98                              |
| Schutzart                                |      | IP 64                           |

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

| Mechanische Daten                         |         |                |
|-------------------------------------------|---------|----------------|
| Gewicht                                   | [g]     | 485            |
| Abmessungen                               | [mm]    | Ø 58 / L = 46  |
| Werkstoffe                                |         | Aluminium      |
| Max. Drehzahl mechanisch                  | [U/min] | 12000          |
| 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; 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       |  <p>Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)</p> |