

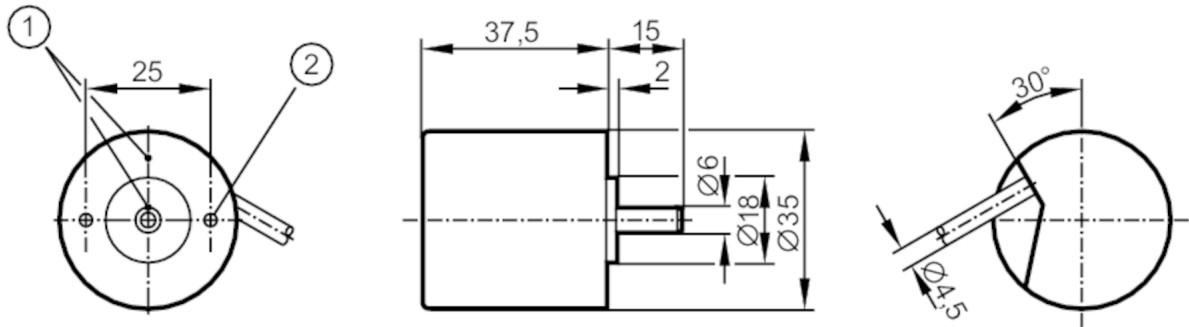
## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RB-0500-I24/L2

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RB3500

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



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M3 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Auflösung              | 500 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle   |
| Wellendurchmesser [mm] | 6           |

### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 150        |

### Ausgänge

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Elektrische Ausführung             | HTL    |
| Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] | 50     |
| Schaltfrequenz [kHz]               | 160    |
| Ausführung Kurzschlusschutz        | < 60 s |
| Phasenversatz A und B [°]          | 90     |

### Mess-/Einstellbereich

|           |             |
|-----------|-------------|
| Auflösung | 500 Striche |
|-----------|-------------|

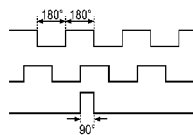
### Umgebungsbedingungen

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                     | -40...70                |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur              | bei festverlegtem Kabel |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 75; (kurzzeitig: 95 %)  |
| Schutzart                                    | IP 64                   |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RB-0500-I24/L2

| Zulassungen / Prüfungen                        |                                                                                                                                                   |                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Schockfestigkeit                               |                                                                                                                                                   | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit                           |                                                                                                                                                   | 10 g (55...2000 Hz) |
| Mechanische Daten                              |                                                                                                                                                   |                     |
| Gewicht                                        | [g]                                                                                                                                               | 260,4               |
| Abmessungen                                    | [mm]                                                                                                                                              | Ø 35 / L = 52,5     |
| Werkstoffe                                     |                                                                                                                                                   | Aluminium           |
| Max. Drehzahl mechanisch                       | [U/min]                                                                                                                                           | 10000               |
| 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]                                                                                                                                               | 5                   |
| Max. Wellenbelastung radial<br>am Wellenende   | [N]                                                                                                                                               | 10                  |
| Elektrischer Anschluss                         |                                                                                                                                                   |                     |
| Kabel: 2 m, PUR; radial, auch axial verwendbar |                                                                                                                                                   |                     |
| braun                                          | A                                                                                                                                                 |                     |
| grün                                           | 0 V A                                                                                                                                             |                     |
| grau                                           | B                                                                                                                                                 |                     |
| rosa                                           | 0 V B                                                                                                                                             |                     |
| rot                                            | 0-Index                                                                                                                                           |                     |
| schwarz                                        | 0 V 0-Index                                                                                                                                       |                     |
| braun / grün                                   | L+ (Up)                                                                                                                                           |                     |
| weiß / grün                                    | L- 0 V (Un)                                                                                                                                       |                     |
| violett                                        | Störung invertiert                                                                                                                                |                     |
| Schirm                                         | Gehäuse                                                                                                                                           |                     |
| Diagramme und Kurven                           |                                                                                                                                                   |                     |
| Impulsdiagramm                                 |  <p>Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)</p> |                     |