

## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RB-0500-I05/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

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

### Umgebungsbedingungen

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]                     | -40...100               |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur              | bei festverlegtem Kabel |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | 75; (kurzzeitig: 95 %)  |
| Schutzart                                    | IP 64                   |



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RB-0500-I05/L2

### Zulassungen / Prüfungen

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

### Mechanische Daten

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Gewicht [g]                                   | 268,4           |
| Abmessungen [mm]                              | Ø 35 / L = 52,5 |
| Werkstoffe                                    | Aluminium       |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min]              | 10000           |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm]                   | 1               |
| Bezugstemperatur [°C]                         | 20              |
| Wellenausführung                              | Vollwelle       |
| Wellendurchmesser [mm]                        | 6               |
| Wellenwerkstoff                               | 1.4104 (Stahl)  |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]  | 5               |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N] | 10              |

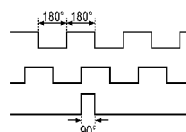
### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; radial, auch axial verwendbar

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

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)