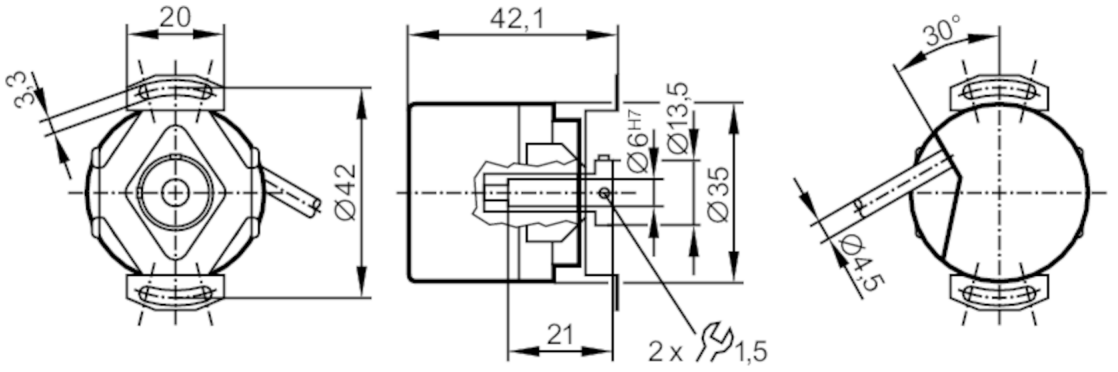
# RA1051

## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0500-I05/N5

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RA3101 + EVC546
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Auflösung | | 500 Striche |
| Wellenausführung | | einseitig offene Hohlwelle |
| 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] | -30...100 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%] | 75; (kurzzeitig: 95 %) |
| Schutzart | | IP 64 |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | |
| Schockfestigkeit | | 100 g (6 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | 10 g (55...2000 Hz) |

# RA1051

## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RA-0500-I05/N5

### Mechanische Daten

| | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 358 |
| Abmessungen | [mm] | Ø 35 / L = 42,1 |
| Werkstoffe | | Aluminium |
| Max. Drehzahl mechanisch | [U/min] | 10000 |
| Max. Anfangsdrehmoment | [Nm] | 2,5 |
| Bezugstemperatur Drehmoment | [°C] | 20 |
| Wellenausführung | | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser | [mm] | 6 |
| Wellenpassung | | H7 |
| Wellenwerkstoff | | 1.4104 (Stahl) |
| Einbautiefe der Welle | [mm] | 6...21 |
| Max. axialer Wellenversatz | [mm] | 0,5 |

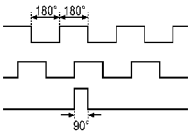
### Elektrischer Anschluss

Kabel: 5 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- 0V (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)