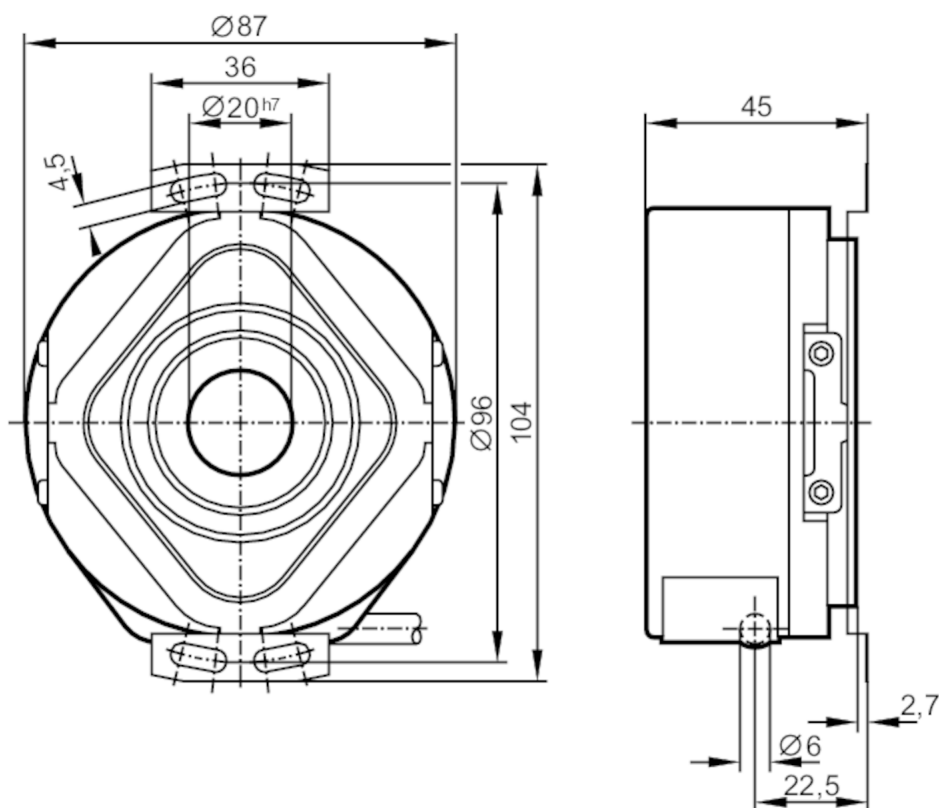


## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-3000-I05/N10

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



### Produktmerkmale

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Auflösung              | 3000 Striche           |
| Wellenausführung       | durchgehende Hohlwelle |
| Wellendurchmesser [mm] | 20                     |

### 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 | 3000 Striche |
|-----------|--------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -30...60 |
|--------------------------|----------|



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-3000-I05/N10

|                                              |  |                                                                  |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Umgebungstemperatur              |  | höhere Temperatur auf Anfrage<br>Diagramm siehe Montageanleitung |
| Lagertemperatur [°C]                         |  | -30...100                                                        |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] |  | 98                                                               |
| Schutzart                                    |  | IP 64                                                            |

### Zulassungen / Prüfungen

|                      |              |                      |
|----------------------|--------------|----------------------|
| Schockfestigkeit     |              | 100 g (6 ms)         |
| Vibrationsfestigkeit | EN 60068-2-6 | 200 g (50...2000 Hz) |

### Mechanische Daten

|                                  |  |                        |
|----------------------------------|--|------------------------|
| Abmessungen [mm]                 |  | Ø 87 / L = 45          |
| Werkstoffe                       |  | Aluminium              |
| Max. Drehzahl mechanisch [U/min] |  | 6000                   |
| Max. Anfangsdrehmoment [Nm]      |  | 10                     |
| Bezugstemperatur [°C]            |  | 20                     |
| Drehmoment                       |  |                        |
| Wellenausführung                 |  | durchgehende Hohlwelle |
| Wellendurchmesser [mm]           |  | 20                     |
| Wellenpassung                    |  | H7                     |
| Wellenwerkstoff                  |  | 1.4104 (Stahl)         |
| Einbautiefe der Welle [mm]       |  | 10                     |
| Max. axialer Wellenversatz [mm]  |  | 1,5                    |

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PUR; radial

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 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> |
|----------------|--------------------------------------------------------------|