

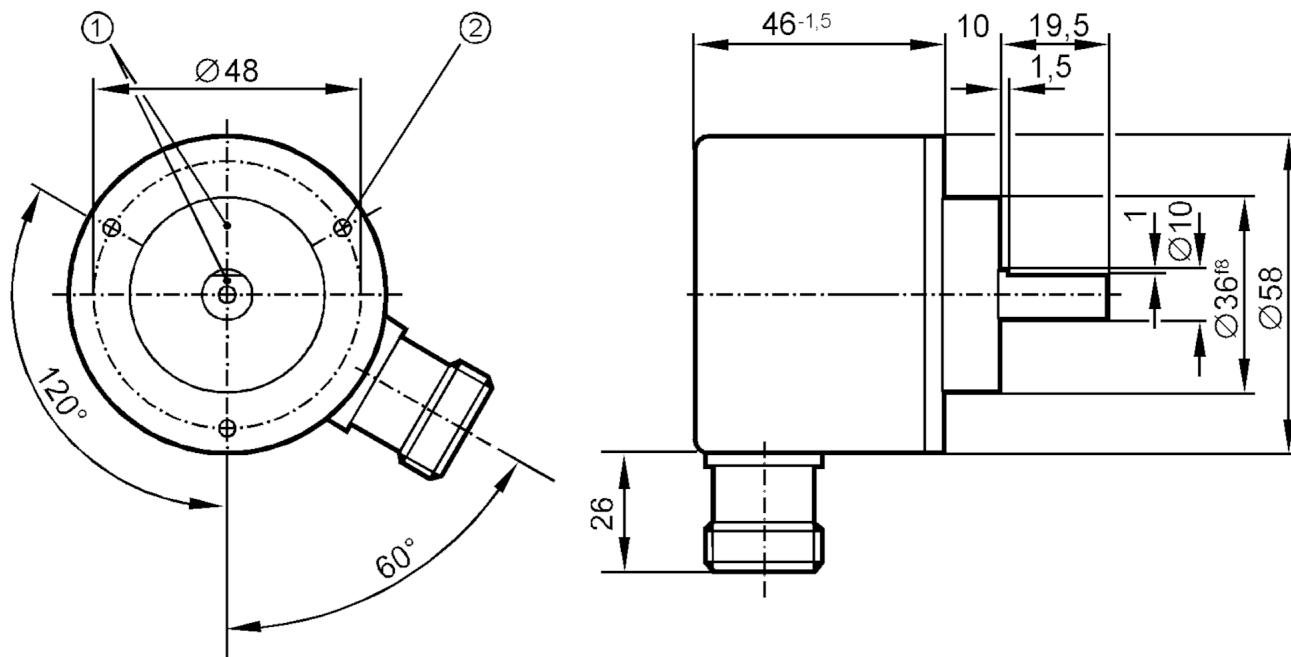
# RV6150



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-5000-I24/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 Position der Referenzmarke  
2 M3 Tiefe 5 mm



### Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Auflösung              | 5000 Striche |
| Wellenausführung       | Vollwelle    |
| Wellendurchmesser [mm] | 10           |

### 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 | 5000 Striche |
|-----------|--------------|

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -30...85 |
|--------------------------|----------|



## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-5000-I24/K

|                                          |      |           |
|------------------------------------------|------|-----------|
| Lagertemperatur                          | [°C] | -30...100 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]  | 98        |
| Schutzart                                |      | IP 64     |

### Zulassungen / Prüfungen

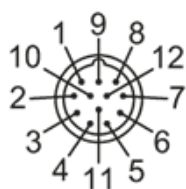
|                      |  |                     |
|----------------------|--|---------------------|
| Schockfestigkeit     |  | 100 g (6 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit |  | 15 g (55...2000 Hz) |

### Mechanische Daten

|                                           |         |                 |
|-------------------------------------------|---------|-----------------|
| Gewicht                                   | [g]     | 400             |
| Abmessungen                               | [mm]    | Ø 58 / L = 75,5 |
| Werkstoffe                                |         | Aluminium       |
| Max. Drehzahl mechanisch                  | [U/min] | 12000           |
| Max. Anfangsdrehmoment                    | [Nm]    | 1               |
| Bezugstemperatur Drehmoment               | [°C]    | 20              |
| Wellenausführung                          |         | Vollwelle       |
| Wellendurchmesser                         | [mm]    | 10              |
| Wellenwerkstoff                           |         | 1.4104 (Stahl)  |
| Max. Wellenbelastung axial am Wellenende  | [N]     | 10              |
| Max. Wellenbelastung radial am Wellenende | [N]     | 20              |

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), radial



|    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | B invertiert       |
| 2  | L+ Sensor          |
| 3  | 0-Index            |
| 4  | 0-Index invertiert |
| 5  | A                  |
| 6  | A invertiert       |
| 7  | Störung invertiert |
| 8  | B                  |
| 9  | n.c.               |
| 10 | 0V                 |
| 11 | 0V Sensor          |
| 12 | L+                 |

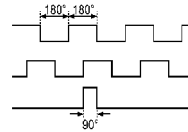


## Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-5000-I24/K

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)