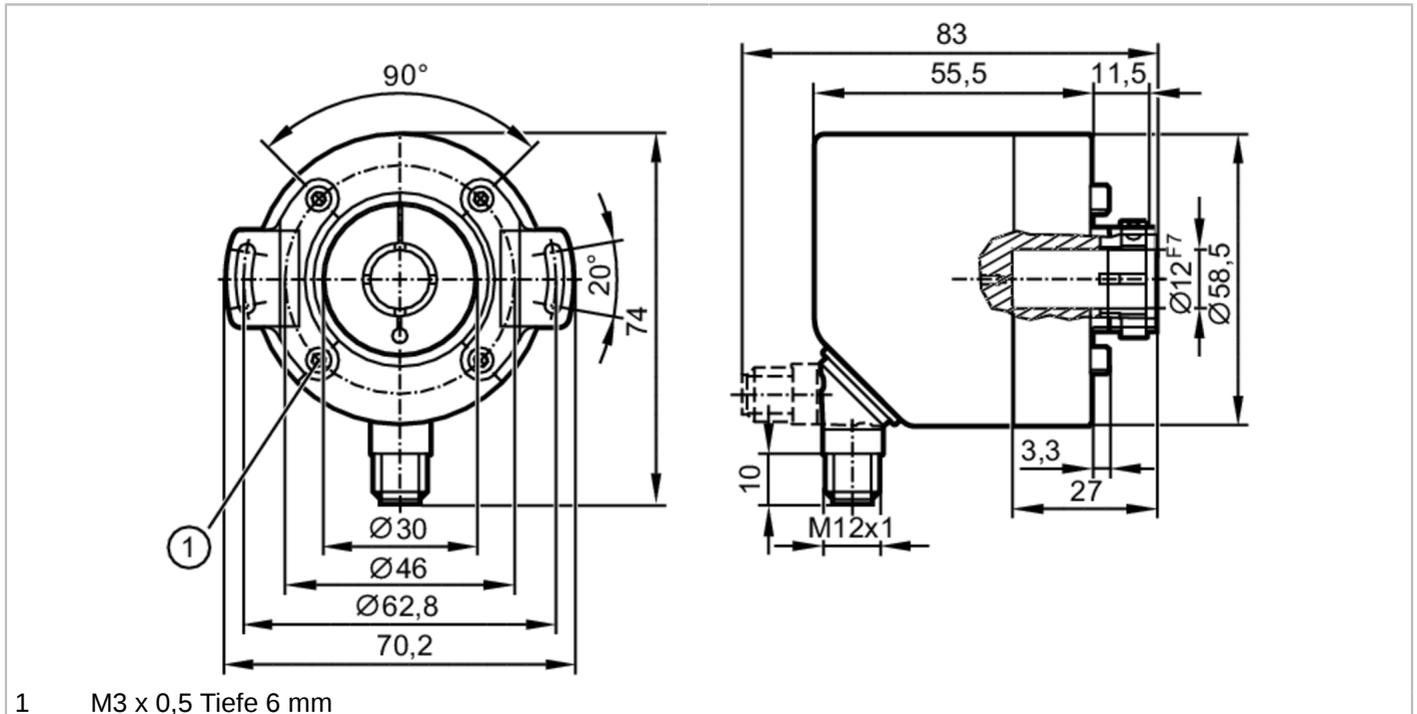


RO3101



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



| Produktmerkmale | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Auflösung | 1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Wellenausführung | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser [mm] | 12 |
| Einsatzbereich | |
| Funktionsprinzip | Inkremental |
| Abtastsystem | magnetisch |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 4,75...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 150 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Bereitschaftsverzögerungszeit [s] | 0,5 |
| Max. Drehzahl elektrisch [U/min] | 12000 |
| Ausgänge | |
| Elektrische Ausführung | HTL/TTL |
| Schaltfrequenz [kHz] | 1000 |
| Werkseinstellung | Ausgangsfunktion: HTL (50 mA) |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Phasenversatz A und B [°] | 90 |
| Mess-/Einstellbereich | |
| Auflösung | 1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche |



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

| Genauigkeit / Abweichungen | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genauigkeit | [°] 0,1 |
| Software / Programmierung | |
| Parametriermöglichkeiten | Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL |
| Schnittstellen | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Übertragungstyp | COM 2 |
| IO-Link Revision | 1.1 |
| SIO-Mode | ja |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] 2,3 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | [°C] -40...85 |
| Lagertemperatur | [°C] -40...85 |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%] 95; (Betauung nicht zulässig) |
| Schutzart | IP 65; IP 66; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65) |
| Zulassungen / Prüfungen | |
| Schockfestigkeit | 100 g |
| Vibrationsfestigkeit | 20 g |
| MTTF | [Jahre] 292 |
| Mechanische Daten | |
| Gewicht | [g] 430 |
| Abmessungen | [mm] Ø 58,5 / L = 69 |
| Werkstoffe | Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Stecker: 1.4401 (Edelstahl / 316) |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] < 0,7; (Befestigungsschraube) |
| Max. Drehzahl mechanisch | [U/min] 12000 |
| Max. Anfangsdrehmoment | [Nm] 2 |
| Bezugstemperatur Drehmoment | [°C] 20 |
| Wellenausführung | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser | [mm] 12 |
| Wellenwerkstoff | rostfreier Stahl |
| Einbautiefe der Welle | [mm] 27 |
| Max. axialer Wellenversatz | [mm] 0,5 |
| Elektrischer Anschluss | |
| IO-Link | |
| 1 | L+ |
| 2 | nicht verwenden |
| 3 | L- |
| 4 | IO-Link |
| 5 | nicht verwenden |
| Abschirmung | Stecker |



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Drehgeber

| | |
|-------------|--------------------|
| 1 | UB |
| 2 | A |
| 3 | GND |
| 4 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5 | B |
| Abschirmung | Stecker |

Steckverbindung: 1 x M12, radial, auch axial verwendbar; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316); Max. Leitungslänge: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)

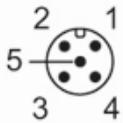
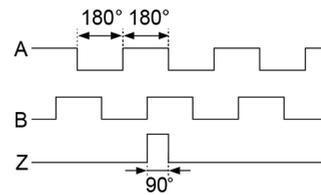


Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)