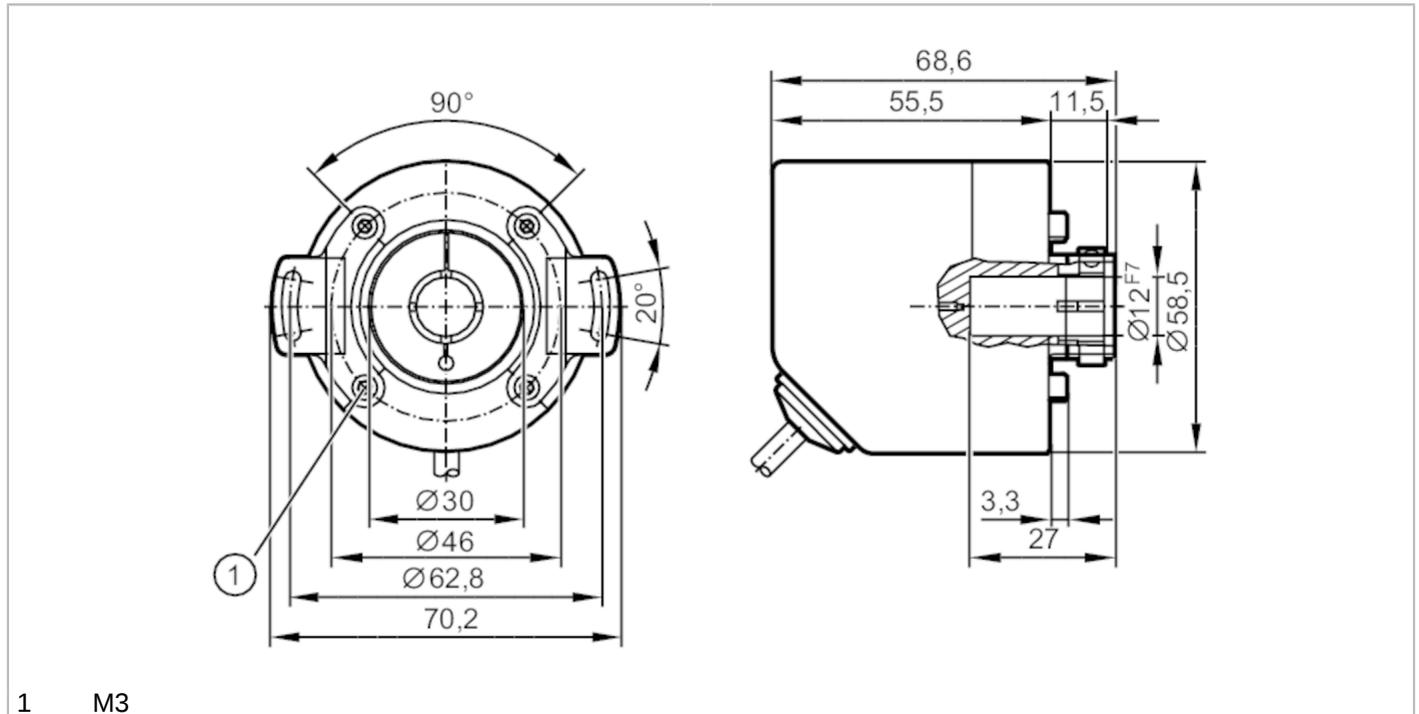


RO3501



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



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...80 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | bei flexibel verlegtem Kabel: -25 °C |
| Lagertemperatur | [°C] -40...80 |
| 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] 476 |
| Abmessungen | [mm] Ø 58,5 / L = 68,6 |
| Werkstoffe | Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Kabelstopfen: PA |
| 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 |

RO3501



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, \varnothing 4,9 mm; radial, auch axial verwendbar; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

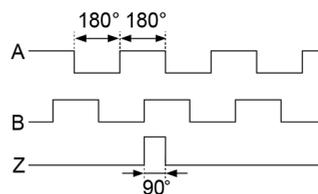
| | |
|-------------|-----------------|
| braun | L+ |
| weiß | nicht verwenden |
| blau | L- |
| grau | nicht verwenden |
| schwarz | IO-Link |
| Abschirmung | Gehäuse |

Drehgeber

| | |
|-------------|--------------------|
| braun | UB |
| weiß | A |
| blau | GND |
| grau | B |
| schwarz | Z/0-Pulse (90 deg) |
| Abschirmung | Gehäuse |

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)