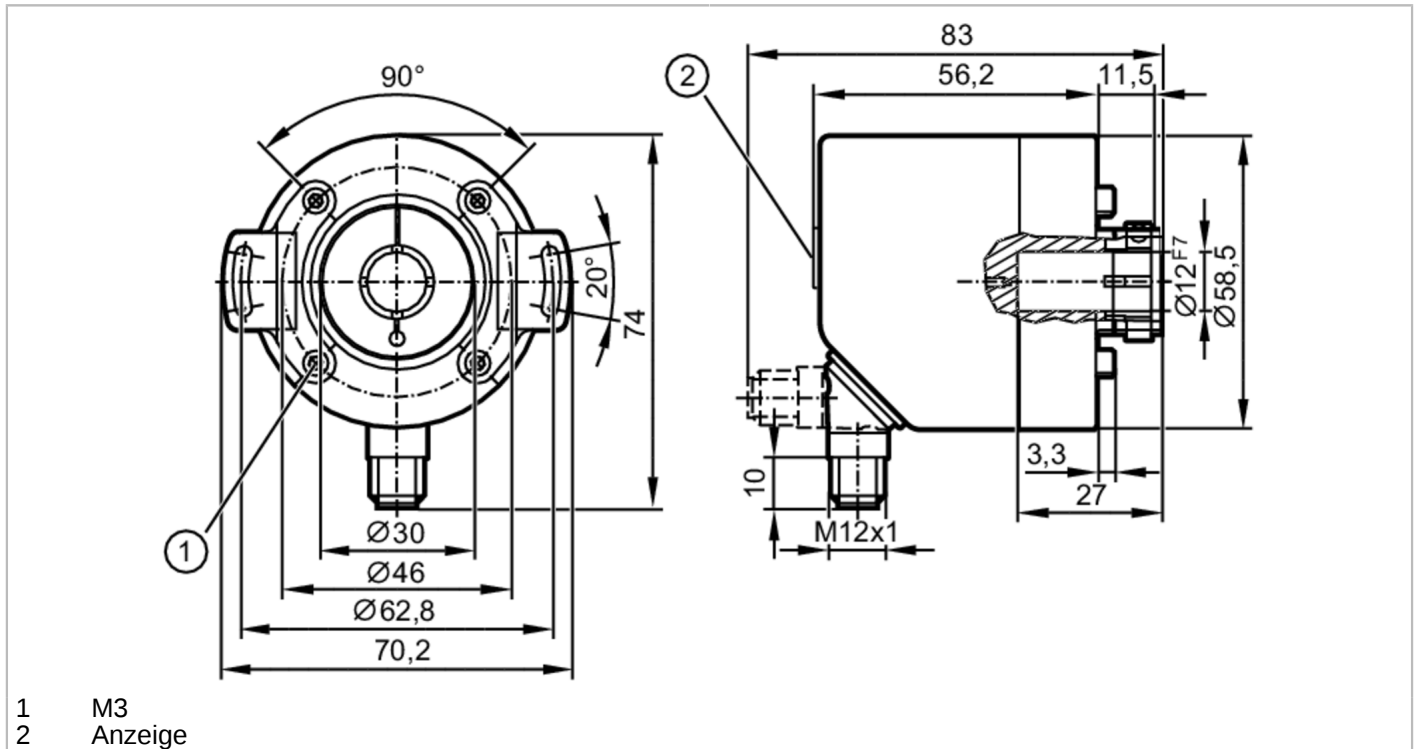


ROP521



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3
- 2 Anzeige



| Produktmerkmale | |
|----------------------------------|---|
| Auflösung | 1...10000; (parametrierbar; Werkseinstellung: 1024) Striche |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Wellenausführung | einseitig offene Hohlwelle |
| Wellendurchmesser [mm] | 12 |
| Einsatzbereich | |
| Funktionsprinzip | Inkremental |
| Abtastsystem | magnetisch |
| Applikation | Drehgeber; Drehzahlwächter; Zähler |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 4,75...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 350 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| 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 und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| | | |
|--|---------|---|
| Drehzahlwächter | | |
| Schaltpunkt SP | [U/min] | -9994...9999 |
| Schaltpunkt SP | [Hz] | -166,6...166,7 |
| Rückschaltpunkt rP | [U/min] | -9999...9994 |
| Rückschaltpunkt rP | [Hz] | -166,7...166,6 |
| Zähler | | |
| Vorwählpunkt | | 1...9999 |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Genauigkeit | [°] | 0,1 |
| Software / Programmierung | | |
| Parametriermöglichkeiten | | Drehgeber; Auflösung; Drehrichtung; HTL; TTL; Drehzahlwächter; Auflösung |
| 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; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 65) |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| Schockfestigkeit | | 100 g |
| Vibrationsfestigkeit | | 20 g |
| MTTF | [Jahre] | 218 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 481,5 |
| Abmessungen | [mm] | Ø 58 / L = 56,2 |
| Werkstoffe | | Flansch: Aluminium; Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444); Stecker: 1.4401 (Edelstahl / 316); Displayfenster: PEI |
| 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 |



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Anzeigen / Bedienelemente | |
|---------------------------|---|
| Anzeige | 10-Segment-Anzeige, rot / grün 4-stellig parametrierbar |
| | 2 LED, gelb |
| | 5 LED, grün |
| Zubehör | |
| Zubehör mitgeliefert | Statorkupplung: 2 |
| Elektrischer Anschluss | |
| IO-Link | |
| 1 | L+ |
| 2 | nicht verwenden |
| 3 | L- |
| 4 | IO-Link |
| 5 | nicht verwenden |
| 6 | nicht verwenden |
| 7 | nicht verwenden |
| 8 | nicht verwenden |
| Abschirmung | Stecker |
| Drehgeber | |
| 1 | UB |
| 2 | A |
| 3 | GND |
| 4 | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5 | B |
| 6 | A- |
| 7 | B- |
| 8 | Z- |
| Abschirmung | Stecker |
| Vorwahlzähler | |
| 1 | UB |
| 2 | IN1 |
| 3 | GND |
| 4 | nicht verwenden |
| 5 | OUT1 |
| 6 | nicht verwenden |
| 7 | nicht verwenden |
| 8 | nicht verwenden |
| Abschirmung | Stecker |



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und Display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Drehzahlwächter

| | |
|-------------|-----------------|
| 1 | UB |
| 2 | OUT2 |
| 3 | GND |
| 4 | nicht verwenden |
| 5 | OUT1 |
| 6 | OUT2- |
| 7 | OUT1- |
| 8 | nicht verwenden |
| Abschirmung | Stecker |

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

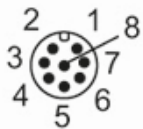
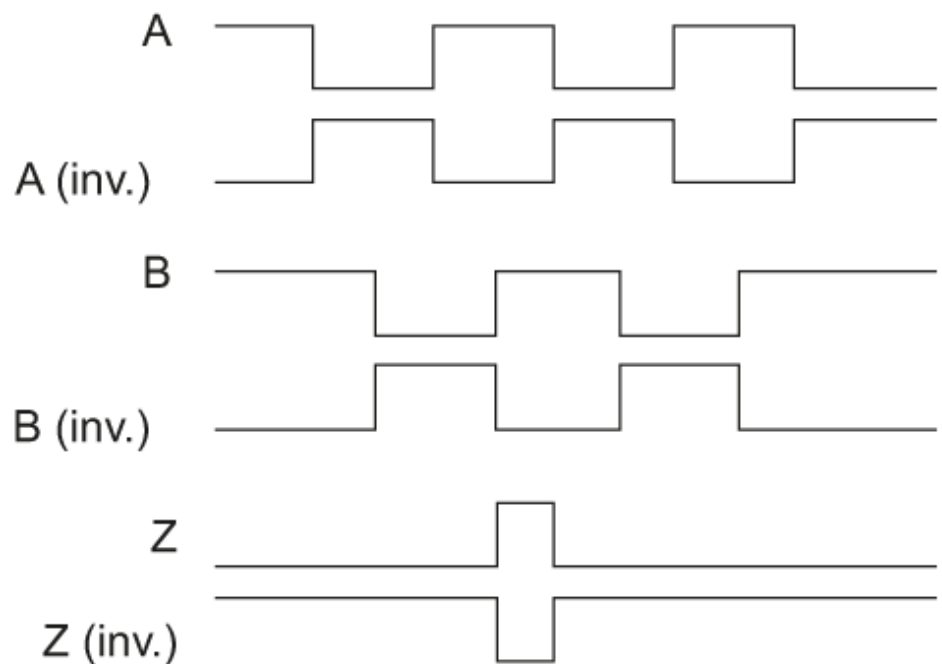


Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)