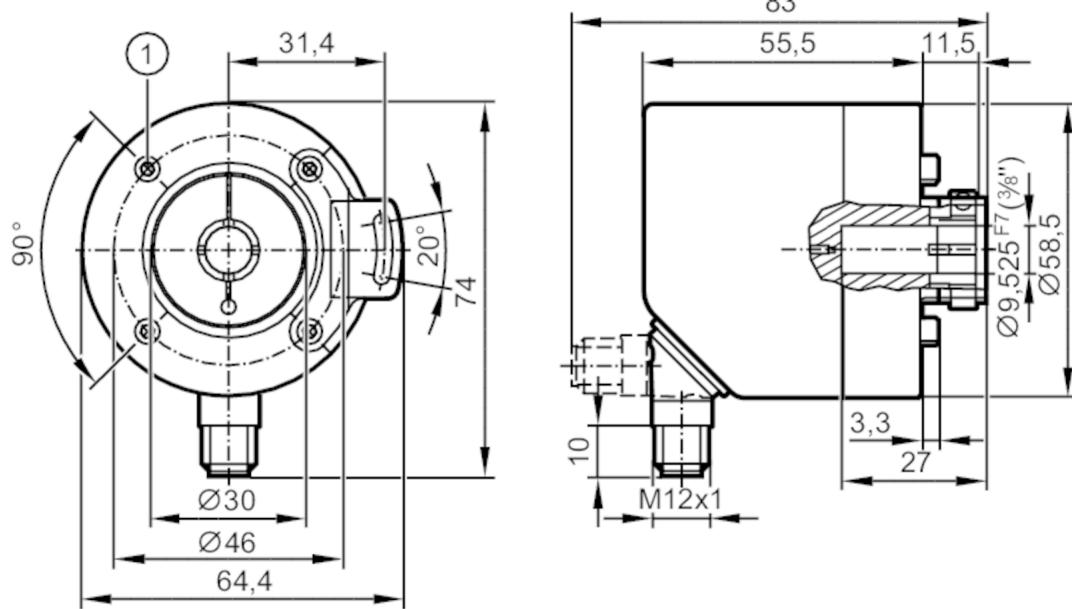


## Encoder inkremental dengan poros berongga

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 kedalaman 6 mm

**Karakteristik produk**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Resolusi             | 1...10000; (dapat ditentukan parameternya; Pengaturan pabrik: 1024) resolusi |
| Interface komunikasi | IO-Link  |
| Desain poros         | poros berongga terbuka ke satu sisi  |
| Diameter poros [mm]  | 9.525  |

**Aplikasi**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Prinsip fungsi     | inkremental |
| Sistem pendektsian | magnetik    |

**Data kelistrikan**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 4.75...30 DC |
| Konsumsi arus [mA]              | < 150        |
| Kelas perlindungan              | III          |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya           |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 0.5          |
| Putaran maks., elektris [U/min] | 12000        |

**Output**

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Desain kelistrikan         | HTL/TTL                    |
| Frekuensi peralihan [kHz]  | 1000                       |
| Pengaturan pabrik          | Fungsi output: HTL (50 mA) |
| Pelindung hubung singkat   | ya                         |
| Perbedaan fase A dan B [°] | 90                         |

**Rentang pengukuran/pengaturan**

|          |  |
|----------|--|
| Resolusi | 1...10000; (dapat ditentukan parameternya; Pengaturan pabrik: 1024) resolusi |
|----------|--|

# RO3103

## Encoder inkremental dengan poros berongga

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



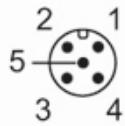
| Akurasi/deviasi                     |  |                                      |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Akurasi                             | [°]  | 0.1                                  |
| Software/pemrograman                |  |                                      |
| Opsi pengaturan parameter           | Resolusi; arah putaran; HTL; TTL                         |                                      |
| Interface                           |  |                                      |
| Interface komunikasi                | IO-Link  |                                      |
| Tipe transmisi                      | COM2 (38,4 kBaud)  |                                      |
| Revisi O-Link                       | 1.1  |                                      |
| Mode SIO                            | ya   |                                      |
| Waktu siklus proses min.            | [ms]   | 2.3                                  |
| Kondisi pengoperasian               |  |                                      |
| Suhu sekitar                        | [°C]   | -40...85                             |
| Suhu penyimpanan                    | [°C]   | -40...85                             |
| Kelembapan udara relatif maks.      | [%]  | 95; (kondensasi tidak diperbolehkan) |
| Perlindungan                        | IP 65; IP 66; (pada casing: IP 67; pada poros: IP 65)    |                                      |
| Pengujian/persetujuan               |  |                                      |
| Tahan guncangan                     |  | 100 g                                |
| Ketahanan terhadap getaran          |  | 20 g                                 |
| MTTF                                | [ANN]  | 292                                  |
| Data teknis                         |  |                                      |
| Berat                               | [g]  | 435                                  |
| Dimensi                             | [mm]   | Ø 58.5 / L = 69                      |
| Material                            | flensa: aluminium; casing: baja tahan karat (1.4521/444) |                                      |
| Torsi pengencangan                  | [Nm]   | < 0.7; (Sekrup pemasangan)           |
| Putaran maks., mekanis              | [U/min]  | 12000                                |
| Torsi awal maks.                    | [Nm]   | 2                                    |
| Torsi suhu referensi                | [°C]   | 20                                   |
| Desain poros                        | poros berongga terbuka ke satu sisi                      |                                      |
| Diameter poros                      | [mm]   | 9.525                                |
| Material poros                      | baja tahan karat   |                                      |
| Kedalaman pemasangan poros          | [mm]   | 27                                   |
| Ketidaksejajasan poros aksial maks. | [mm]   | 0,5                                  |
| Flensa pemasangan                   | Ø 58.5 mm  |                                      |

## Encoder inkremental dengan poros berongga

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

### Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12, radial, juga dapat digunakan secara aksial; pengkodean: A; Bodi cetakan: baja tahan karat (1.4401/316); Panjang kabel maksimal: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

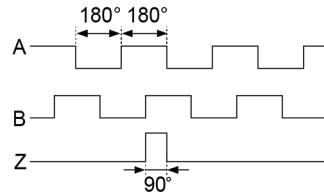
|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 1       | L+                    |
| 2       | tidak untuk digunakan |
| 3       | L-                    |
| 4       | IO-Link               |
| 5       | tidak untuk digunakan |
| Penutup | colokan               |

### encoder

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

### Diagram dan grafik

Diagram pulsa



arah putaran searah jarum jam (menghadap poros)