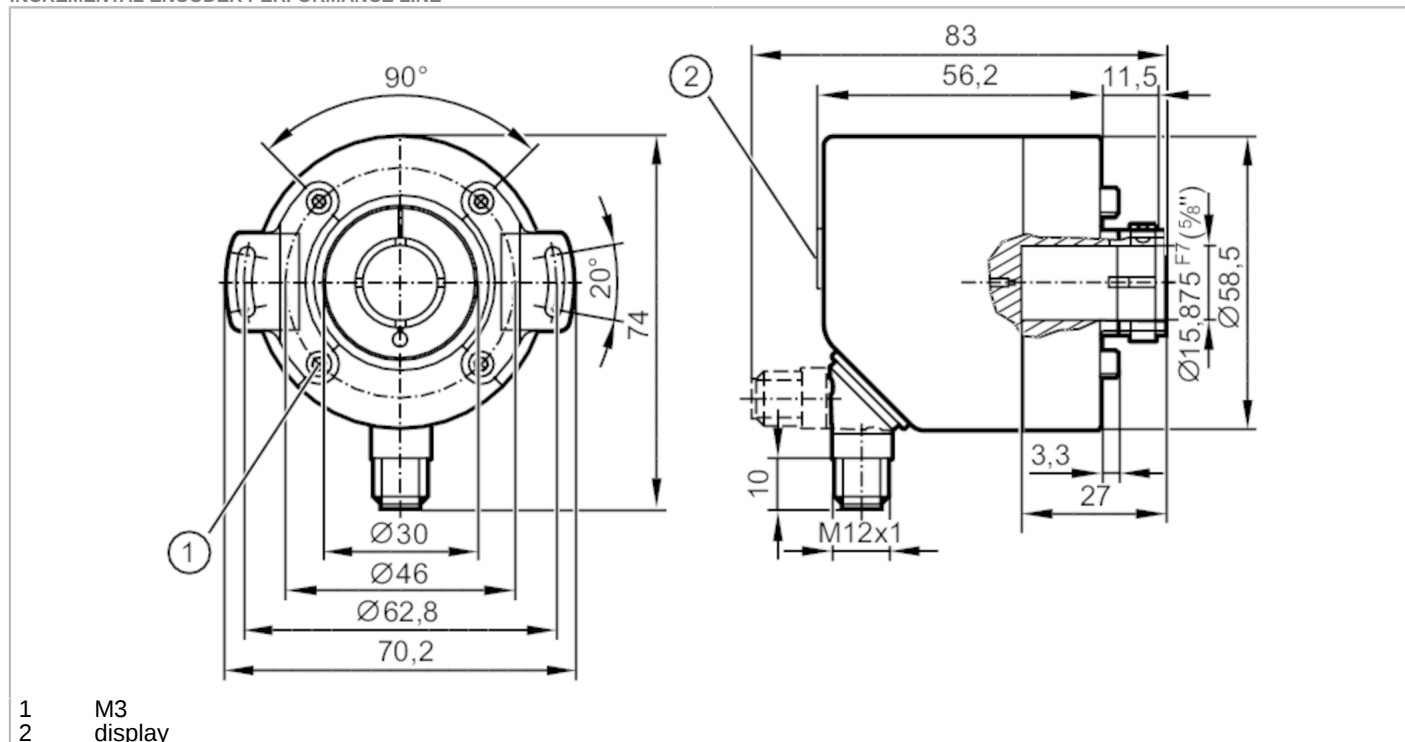


# ROP524



## Encoder inkremental dengan poros berongga dan display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3
- 2 display



### 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]  | 15.875                                                                       |

### Aplikasi

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Prinsip fungsi      | inkremental                             |
| Sistem pendeteksian | magnetik                                |
| Aplikasi            | encoder; Pemantau kecepatan; penghitung |

### Data kelistrikan

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 4.75...30 DC |
| Konsumsi arus [mA]              | < 350        |
| Kelas perlindungan              | III          |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya           |
| Putaran maks., elektrik [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 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|



## Encoder inkremental dengan poros berongga dan display

### INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                                     |                                                                                |                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Pemantau kecepatan                  |                                                                                |                                                                      |
| Setpoin SP                          | -9994...9999 U/min                                                             | -166.6...166.7 Hz                                                    |
| Titik reset rP                      | -9999...9994 U/min                                                             | -166.7...166.6 Hz                                                    |
| Penghitung                          |                                                                                |                                                                      |
| Titik preset                        | 1...9999                                                                       |                                                                      |
| Akurasi/deviasi                     |                                                                                |                                                                      |
| Akurasi                             | [°]                                                                            | 0.1                                                                  |
| Software/pemrograman                |                                                                                |                                                                      |
| Opsi pengaturan parameter           | encoder; Resolusi; arah putaran; HTL; TTL; Pemantau kecepatan; Resolusi        |                                                                      |
| 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; (pada casing: IP 67; pada poros: IP 65)                                 |                                                                      |
| Pengujian/persetujuan               |                                                                                |                                                                      |
| Tahan guncangan                     |                                                                                | 100 g                                                                |
| Ketahanan terhadap getaran          |                                                                                | 20 g                                                                 |
| MTTF                                | [ANN]                                                                          | 218                                                                  |
| Data teknis                         |                                                                                |                                                                      |
| Berat                               | [g]                                                                            | 465.5                                                                |
| Dimensi                             | [mm]                                                                           | Ø 58.5 / L = 69                                                      |
| Material                            | flensa: aluminium; casing: baja tahan karat (1.4521/444); jendela display: PEI |                                                                      |
| 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]                                                                           | 15.875                                                               |
| Material poros                      | baja tahan karat                                                               |                                                                      |
| Kedalaman pemasangan poros          | [mm]                                                                           | 27                                                                   |
| Ketidaksejajaran poros aksial maks. | [mm]                                                                           | 0,5                                                                  |
| Flensa pemasangan                   | Ø 58.5 mm                                                                      |                                                                      |
| Elemen display/pengoperasian        |                                                                                |                                                                      |
| Display                             |                                                                                | display 10 segmen, merah/hijau 4 digit dapat ditentukan parameternya |
|                                     |                                                                                | 2 x LED, kuning                                                      |
|                                     |                                                                                | 5 x LED, hijau                                                       |



## Encoder inkremental dengan poros berongga dan display

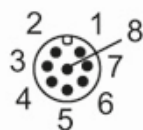
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Aksesori

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Item dikirim | Kopling stator: 2 |
|--------------|-------------------|

### 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 |
| 6       | tidak untuk digunakan |
| 7       | tidak untuk digunakan |
| 8       | tidak untuk digunakan |
| Penutup | colokan               |

### encoder

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 1       | UB                 |
| 2       | A                  |
| 3       | GND                |
| 4       | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5       | B                  |
| 6       | A-                 |
| 7       | B-                 |
| 8       | Z-                 |
| Penutup | colokan            |

### Penghitung preset

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 1       | UB                    |
| 2       | IN1                   |
| 3       | GND                   |
| 4       | tidak untuk digunakan |
| 5       | OUT1                  |
| 6       | tidak untuk digunakan |
| 7       | tidak untuk digunakan |
| 8       | tidak untuk digunakan |
| Penutup | colokan               |

### Pemantau kecepatan

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 1       | UB                    |
| 2       | OUT2                  |
| 3       | GND                   |
| 4       | tidak untuk digunakan |
| 5       | OUT1                  |
| 6       | OUT2-                 |
| 7       | OUT1-                 |
| 8       | tidak untuk digunakan |
| Penutup | colokan               |

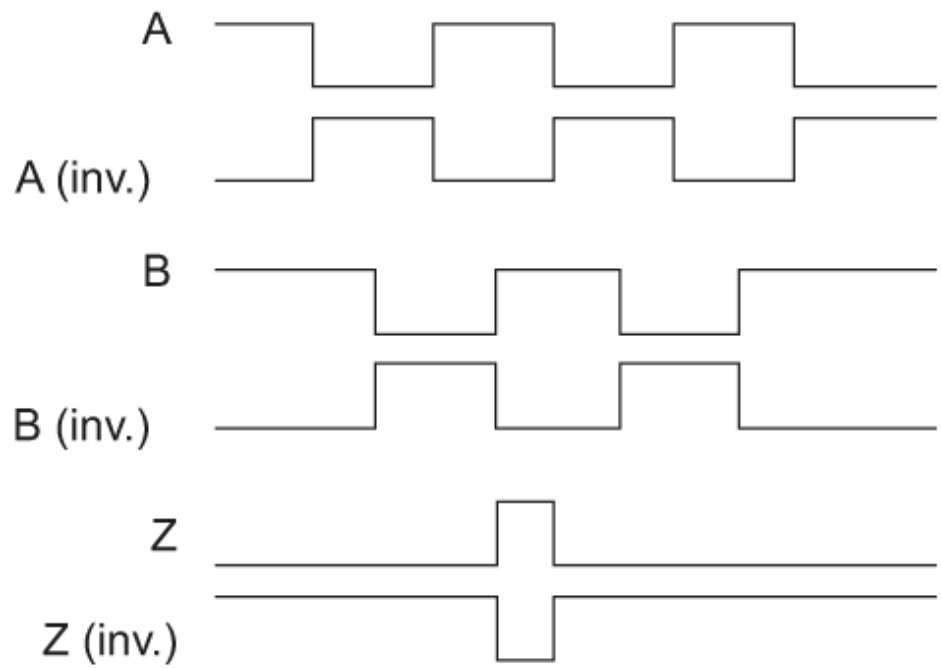


## Encoder inkremental dengan poros berongga dan display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### Diagram dan grafik

Diagram pulsa



arah putaran searah jarum jam (menghadap poros)