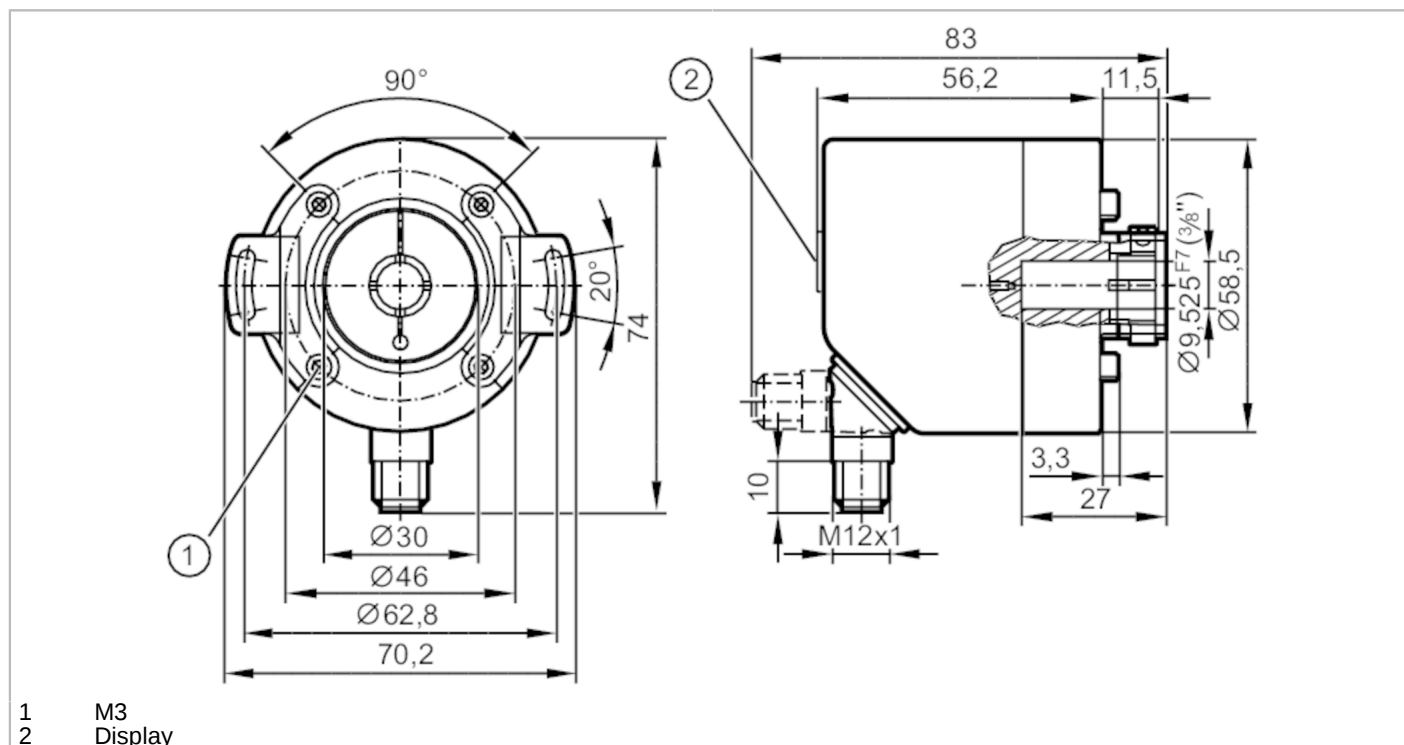


# ROP523



## Inkremental enkodere med hulaksel og display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3  
2 Display



### Produkttegenskaber

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Opløsning               | 1...10000; (parametrerbar; Fabriksindstilling: 1024) opløsning |
| Kommunikationsinterface | IO-Link                                                        |
| Aksel design            | hul aksel åben i én side                                       |
| Akseldiameter [mm]      | 9,525                                                          |

### Applikation

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Funktions princip | inkremental                    |
| Aftastningssystem | magnetisk                      |
| Applikation       | enkoder; Speed monitor; tæller |

### Elektriske Data

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Driftspænding [V]                   | 4,75...30 DC |
| Strømforbrug [mA]                   | < 350        |
| Kapslingsklasse                     | III          |
| Polaritetsbeskyttelse               | ja           |
| Max. omdrejninger elektrisk [U/min] | 12000        |

### Udgange

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Elektrisk design           | HTL/TTL                      |
| Koblingsfrekvens [kHz]     | 1000                         |
| Fabriksindstilling         | Udgangsfunktion: HTL (50 mA) |
| Kortslutningsbeskyttelse   | ja                           |
| Faseforskydning A og B [°] | 90                           |

### Måle/indstillingsområde

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Opløsning | 1...10000; (parametrerbar; Fabriksindstilling: 1024) opløsning |
|-----------|----------------------------------------------------------------|



## Inkremental enkodere med hulaksel og display

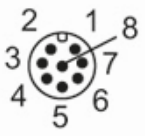
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                                     |                                                                               |                                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Speed monitor                       |                                                                               |                                                    |
| Set punkt SP                        | -9994...9999 U/min                                                            | -166,6...166,7 Hz                                  |
| Reset punkt rP                      | -9999...9994 U/min                                                            | -166,7...166,6 Hz                                  |
| Tæller                              |                                                                               |                                                    |
| Preset punkt                        | 1...9999                                                                      |                                                    |
| Nøjagtighed / afvigelser            |                                                                               |                                                    |
| Nøjagtighed                         | [°]                                                                           | 0,1                                                |
| Software / Programming              |                                                                               |                                                    |
| Parameter indstillingsmuligheder    | enkoder; opløsning; Omdrejningsretning; HTL; TTL; Speed monitor; opløsning    |                                                    |
| Interface                           |                                                                               |                                                    |
| Kommunikationsinterface             | IO-Link                                                                       |                                                    |
| Transmissionstype                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                             |                                                    |
| IO-Link Revision                    | 1.1                                                                           |                                                    |
| SIO-Mode                            | ja                                                                            |                                                    |
| Min. Process-cyklostid              | [ms]                                                                          | 2,3                                                |
| Omgivende forhold                   |                                                                               |                                                    |
| Omgivelsestemperatur                | [°C]                                                                          | -40...85                                           |
| Lagringstemperatur                  | [°C]                                                                          | -40...85                                           |
| Maks. tilladt relativ luftfugtighed | [%]                                                                           | 95; (Kondensation ikke tilladt)                    |
| Kapslingsklasse                     | IP 65; (på huset: IP 67; på akslen: IP 65)                                    |                                                    |
| Godkendelser / Tests                |                                                                               |                                                    |
| Chokbestandig                       |                                                                               | 100 g                                              |
| Vibrationsbestandig                 |                                                                               | 20 g                                               |
| MTTF                                | [År]                                                                          | 218                                                |
| Mekaniske data                      |                                                                               |                                                    |
| Vægt                                | [g]                                                                           | 486                                                |
| Dimensioner                         | [mm]                                                                          | Ø 58,5 / L = 69                                    |
| Materiale                           | Flange: aluminium; Kapsling: rustfri stål (1.4521 / 444); display vindue: PEI |                                                    |
| Max. omdrejning, mekanisk           | [U/min]                                                                       | 12000                                              |
| Max. startmoment                    | [Nm]                                                                          | 2                                                  |
| Reference temperatur moment         | [°C]                                                                          | 20                                                 |
| Aksel design                        | hul aksel åben i én side                                                      |                                                    |
| Akseldiameter                       | [mm]                                                                          | 9,525                                              |
| Aksel materiale                     | Rustfrit stål                                                                 |                                                    |
| Indbygningsdybde for aksel          | [mm]                                                                          | 27                                                 |
| Maks. aksial akselforskydning       | [mm]                                                                          | 0,5                                                |
| Fastgørelsesflange                  | Ø 58.5 mm                                                                     |                                                    |
| Display / Betjeningsenhed           |                                                                               |                                                    |
| Display                             |                                                                               | 10-segment display, rød/grøn 4-cifre parametrerbar |
|                                     |                                                                               | 2 x LED, gul                                       |
|                                     |                                                                               | 5 x LED. grøn                                      |



## Inkremental enkodere med hulaksel og display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Tilbehør                                                                                                                                                |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Leverings omfang                                                                                                                                        | Statorkobling: 2   |
| Elektrisk tilslutning                                                                                                                                   |                    |
| Stik: 1 x M12, radiale, kan også anvendes aksiale; kodning: A; Støbt hus: rustfri stål (1.4401 / 316); Max. Ledningslængde: 100 m; (IO-Link: max. 20 m) |                    |
|                                                                        |                    |
| IO-Link                                                                                                                                                 |                    |
| 1                                                                                                                                                       | L+                 |
| 2                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 3                                                                                                                                                       | L-                 |
| 4                                                                                                                                                       | IO-Link            |
| 5                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 6                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 7                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 8                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| afskærmning                                                                                                                                             | Hanstik            |
| enkoder                                                                                                                                                 |                    |
| 1                                                                                                                                                       | UB                 |
| 2                                                                                                                                                       | A                  |
| 3                                                                                                                                                       | GND                |
| 4                                                                                                                                                       | Z/0-Pulse (90 deg) |
| 5                                                                                                                                                       | B                  |
| 6                                                                                                                                                       | A-                 |
| 7                                                                                                                                                       | B-                 |
| 8                                                                                                                                                       | Z-                 |
| afskærmning                                                                                                                                             | Hanstik            |
| forudindstillet tæller                                                                                                                                  |                    |
| 1                                                                                                                                                       | UB                 |
| 2                                                                                                                                                       | IN1                |
| 3                                                                                                                                                       | GND                |
| 4                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 5                                                                                                                                                       | OUT1               |
| 6                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 7                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 8                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| afskærmning                                                                                                                                             | Hanstik            |
| Speed monitor                                                                                                                                           |                    |
| 1                                                                                                                                                       | UB                 |
| 2                                                                                                                                                       | OUT2               |
| 3                                                                                                                                                       | GND                |
| 4                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| 5                                                                                                                                                       | OUT1               |
| 6                                                                                                                                                       | OUT2-              |
| 7                                                                                                                                                       | OUT1-              |
| 8                                                                                                                                                       | skal ikke benyttes |
| afskærmning                                                                                                                                             | Hanstik            |

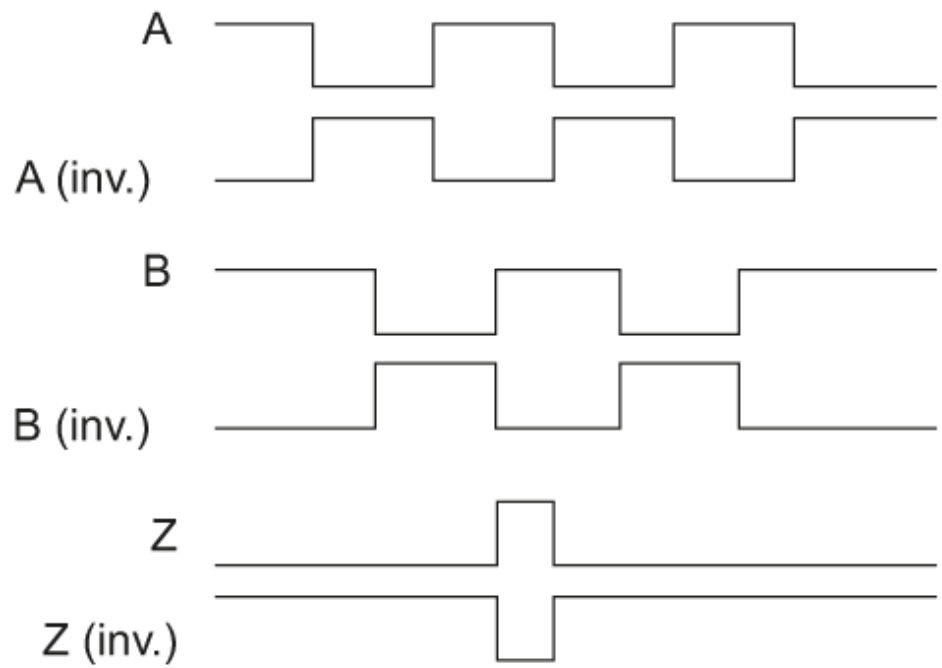


## Inkremental enkodere med hulaksel og display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

### diagrammer og grafer

Impulsdiagram



retning på rotation med uret (ses på akselenden)