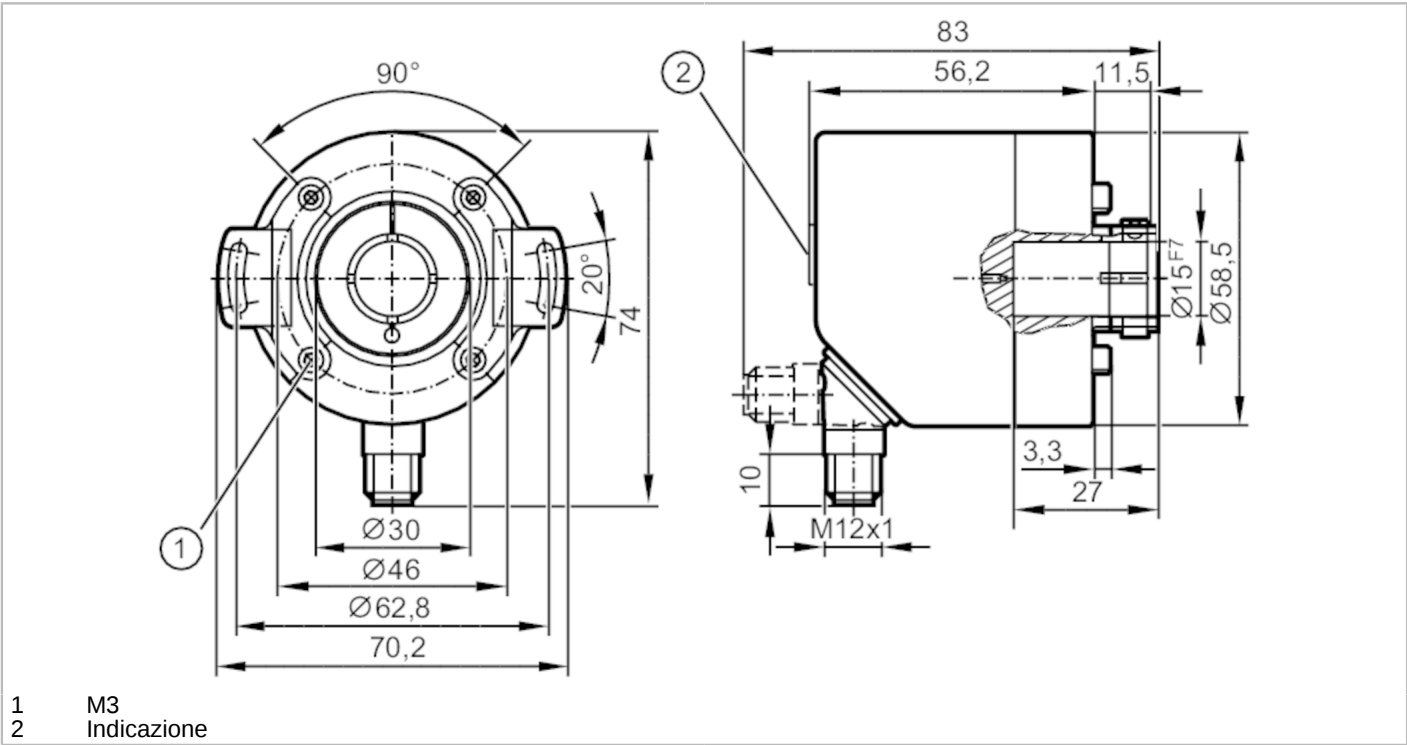


# ROP522



## Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M3  
2 Indicazione



### Caratteristiche del prodotto

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Risoluzione                  | 1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee |
| Interfaccia di comunicazione | IO-Link                                                             |
| Versione albero              | albero cavo aperto su di un lato                                    |
| Diametro albero [mm]         | 15                                                                  |

### Applicazione

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Principio di funzionamento | incrementale                                |
| Sistema di tasteggio       | magnetico                                   |
| Applicazione               | Encoder; Controllore di velocità; contatori |

### Dati elettrici

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Tensione di esercizio [V]            | 4,75...30 DC |
| Corrente assorbita [mA]              | < 350        |
| Classe di isolamento                 | III          |
| Protezione da inversione di polarità | si           |
| Max. velocità elettrica [U/min]      | 12000        |

### Uscite

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Modello elettrico               | HTL/TTL                      |
| Frequenza di commutazione [kHz] | 1000                         |
| Impostazione di fabbrica        | Funzione uscita: HTL (50 mA) |
| Protezione da cortocircuito     | si                           |
| Spostamento di fase A e B [°]   | 90                           |



## Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Campo di misura/regolazione                    |                                                                                          |                                 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Risoluzione                                    | 1...10000; (parametrizzabile; Impostazione di fabbrica: 1024) linee                      |                                 |
| Controllore di velocità                        |                                                                                          |                                 |
| Punto di commutazione SP                       | -9994...9999 U/min                                                                       | -166,6...166,7 Hz               |
| Punto di disattivazione rP                     | -9999...9994 U/min                                                                       | -166,7...166,6 Hz               |
| Contatori                                      |                                                                                          |                                 |
| Punto di preselezione                          | 1...9999                                                                                 |                                 |
| Precisione / Deriva                            |                                                                                          |                                 |
| Precisione                                     | [°]                                                                                      | 0,1                             |
| Software / Programmazione                      |                                                                                          |                                 |
| Opzioni di parametrizzazione                   | Encoder; Risoluzione; Senso di rotazione; HTL; TTL; Controllore di velocità; Risoluzione |                                 |
| Interfacce                                     |                                                                                          |                                 |
| Interfaccia di comunicazione                   | IO-Link                                                                                  |                                 |
| Tipo di trasmissione                           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                        |                                 |
| Versione IO-Link                               | 1.1                                                                                      |                                 |
| Modo SIO                                       | si                                                                                       |                                 |
| Min. tempo di ciclo del processo               | [ms]                                                                                     | 2,3                             |
| Condizioni ambientali                          |                                                                                          |                                 |
| Temperatura ambiente                           | [°C]                                                                                     | -40...85                        |
| Temperatura di immagazzinamento                | [°C]                                                                                     | -40...85                        |
| Max. umidità relativa dell'aria ammessa        | [%]                                                                                      | 95; (condensazione non ammessa) |
| Grado di protezione                            | IP 65; (lato corpo: IP 67; lato albero: IP 65)                                           |                                 |
| Test / Certificazioni                          |                                                                                          |                                 |
| Resistenza agli urti                           |                                                                                          | 100 g                           |
| Resistenza alle vibrazioni                     |                                                                                          | 20 g                            |
| MTTF                                           | [anni]                                                                                   | 218                             |
| Dati meccanici                                 |                                                                                          |                                 |
| Peso                                           | [g]                                                                                      | 469,5                           |
| Dimensioni                                     | [mm]                                                                                     | Ø 58,5 / L = 69                 |
| Materiali                                      | flangia: alluminio; Corpo: 1.4521 (acciaio inox / AISI 444); finestra display: PEI       |                                 |
| Max. velocità di rotazione meccanica           | [U/min]                                                                                  | 12000                           |
| Max. coppia di serraggio iniziale              | [Nm]                                                                                     | 2                               |
| Temperatura di riferimento coppia di serraggio | [°C]                                                                                     | 20                              |
| Versione albero                                | albero cavo aperto su di un lato                                                         |                                 |
| Diametro albero                                | [mm]                                                                                     | 15                              |
| Materiale albero                               | acciaio inossidabile                                                                     |                                 |
| Profondità di montaggio dell'albero            | [mm]                                                                                     | 27                              |
| Max. spostamento assiale dell'albero           | [mm]                                                                                     | 0,5                             |



## Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Flangia di fissaggio | Ø 58.5 mm |
|----------------------|-----------|

### Elementi di indicazione e comando

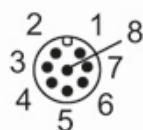
|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Indicazione | display a 10 segmenti, rosso / verde 4 digit parametrizzabile |
|             | 2 x LED, giallo                                               |
|             | 5 x LED, verde                                                |

### Accessori

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Fornitura | Giunto dello statore: 2 |
|-----------|-------------------------|

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12, radiale, utilizzabile anche assiale; codifica: A; Corpo: 1.4401 (acciaio inox / AISI 316); Max. lunghezza del cavo: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



### IO-Link

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 1           | L+                |
| 2           | da non utilizzare |
| 3           | L-                |
| 4           | IO-Link           |
| 5           | da non utilizzare |
| 6           | da non utilizzare |
| 7           | da non utilizzare |
| 8           | da non utilizzare |
| Schermatura | connettore        |

### Encoder

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

### Contatori visualizzatori con preselezione

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 1           | UB                |
| 2           | IN1               |
| 3           | GND               |
| 4           | da non utilizzare |
| 5           | OUT1              |
| 6           | da non utilizzare |
| 7           | da non utilizzare |
| 8           | da non utilizzare |
| Schermatura | connettore        |



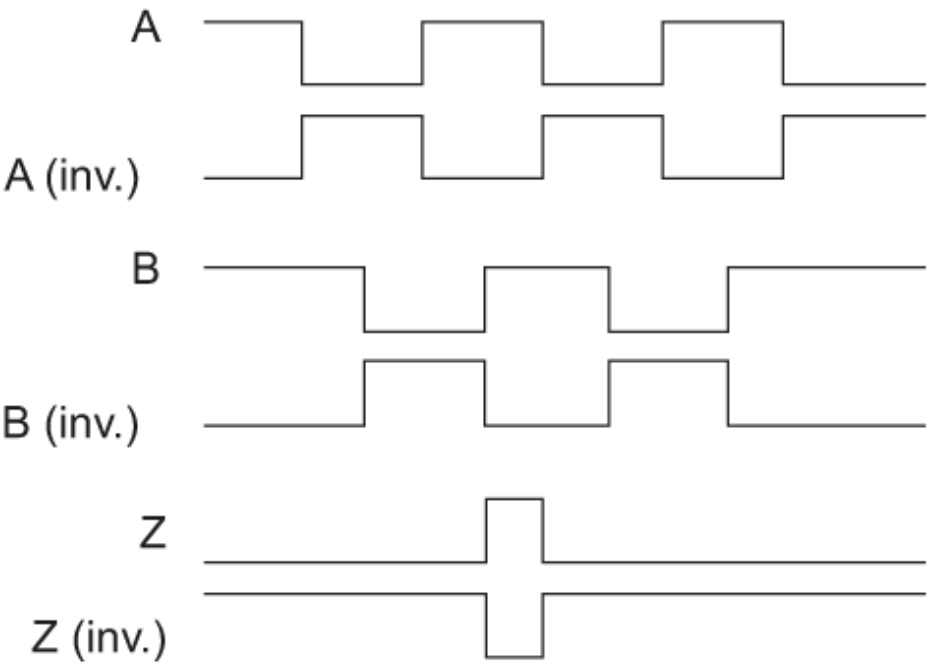
Encoder incrementale con albero cavo e display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

| Controllore di velocità |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 1                       | UB                |
| 2                       | OUT2              |
| 3                       | GND               |
| 4                       | da non utilizzare |
| 5                       | OUT1              |
| 6                       | OUT2-             |
| 7                       | OUT1-             |
| 8                       | da non utilizzare |
| Schermatura             | connettore        |

diagrammi e curve

Diagramma degli impulsi



rotazione in senso orario (visto sull'albero)