



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S401G-0013-R100-PRL



#### Interfaccia

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Interfaccia                | SSI con pulsante e LED                            |
| Funzioni di Programmazione | Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset    |
| Funzioni manuali           | Preset tramite pulsante e via cavo o connettore   |
| Interfaccia Tempo Ciclo    | $\geq 25 \mu s$                                   |
| Number of Preset Cycles    | 5,100,000                                         |
| SSI Format                 | SSSSSSSSSSSS0                                     |
| Video Manual               | <a href="#">Watch a simple installation video</a> |

#### Uscite

|                  |       |
|------------------|-------|
| Driver di Uscita | RS422 |
|------------------|-------|

#### Dati elettrici

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tensione di Alimentazione          | 4.5 - 30 VDC            |
| Consumo di Corrente                | Tipico 50 mA            |
| Potenza Assorbita                  | $\leq 1.0 W$            |
| Tempo di Accensione                | $< 250 ms$              |
| Clock di Ingresso                  | RS 422, via Optocoupler |
| Frequenza di Clock                 | 100 kHz - 2 MHz         |
| Protetto da Inversione di Polarità | Sì                      |
| Corto Circuito di Protezione       | Sì                      |
| EMC Emissione di Disturbi          | DIN EN 61000-6-4        |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

## FRABA

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| EMC: Immunità ai Disturbi | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                      | 500 years @ 40 °C |

### Sensore

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Tecnologia                      | Magnetico                                      |
| Risoluzione Mono Giro           | 13 bit                                         |
| Risoluzione Multi Giro          | 0 bit                                          |
| Precisione (INL)                | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bit)            |
| Senso del Segnale (Predefinita) | Clockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Codice                          | Gray                                           |

### Specifiche ambientali

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero)    | IP65                               |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP65                               |
| Temperatura di Funzionamento    | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Umidità                         | 98%, non allo stato liquido        |

### Dati meccanici

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale Involucro                                 | Acciaio                                                                      |
| Rivestimento Involucro                              | Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina) |
| Flangia                                             | Flangia sincro, $\varnothing$ 36 mm                                          |
| Materiale di Flangia                                | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                         | Albero pieno, lunghezza = 20 mm                                              |
| Diametro dell'Albero                                | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                                  |
| Materiale Albero                                    | Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)                                       |
| Albero Carico Massimo                               | assiale 40 N, radiale 110 N                                                  |
| Durata Minima Meccanica<br>( $10^8$ giri con Fa/Fr) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N),<br>3 (40 N / 110 N)     |
| Coppia di Attrito                                   | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                     |
| Massima Velocità Meccanica                          | $\leq 12000$ 1/min                                                           |
| Resistenza agli Urti                                | $\leq 100$ g (mezza seno 6 ms, EN 60068-2-27)                                |
| Resistenza agli Urti Permanente                     | $\leq 10$ g (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)                                |
| Resistenza alle Vibrazioni                          | $\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)                                  |
| Länge                                               | 56 mm (2.20")                                                                |
| Peso                                                | 155 g (0.34 lb)                                                              |



# POSITAL

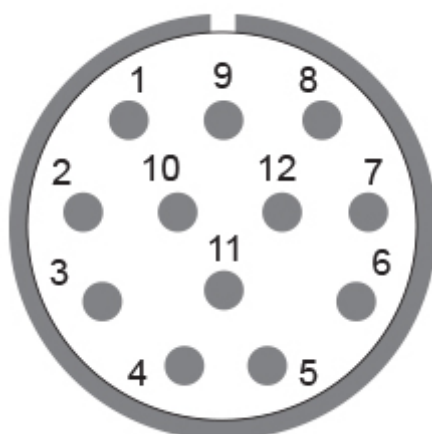
## FRABA

### Collegamento elettrico

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Orientamento del Collegamento | Radial               |
| Collegamento                  | M23, maschio, 12 pin |

### Collegamento elettrico

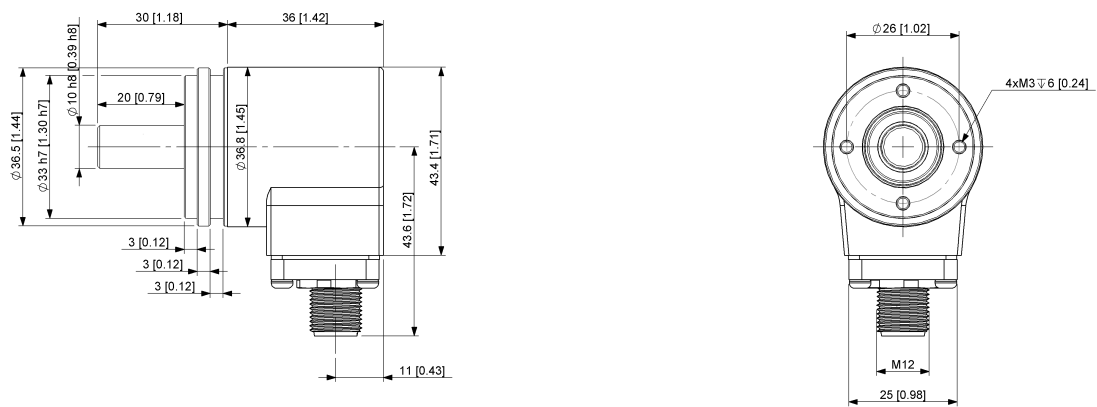
|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Approval                       | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment |
| Ciclo di vita del prodottoInfo | Stabilito                                       |



### Piano Connection

| SEGNALE       | CODICE PIN |
|---------------|------------|
| Power Supply  | 11         |
| GND           | 12         |
| Data+         | 3          |
| Data-         | 4          |
| Clock+        | 2          |
| Clock-        | 1          |
| Preset        | 9          |
| DIR           | 8          |
| Not Connected | 5          |
| Not Connected | 6          |
| Not Connected | 7          |
| Not Connected | 10         |

Connector-View on Encoder



[2D disegno](#)

### Accessori

Connettori e cavi

10m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

15m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

1m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

20m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

5m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

30m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

2m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f

M23, 12pin Clockwise, Female

More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Bellow Type-10-10  
Coupling Bellow Type-06-10  
Coupling Bellow Type-08-10  
Coupling Bellow Type-10-12  
Coupling Bellow Type-10-(1/4")  
Coupling Bellow Type-10-(3/8")  
Coupling Jaw Type-06-10  
Coupling Jaw Type-08-10  
Coupling Jaw Type-10-12  
Coupling Jaw Type-10-(1/4")  
Coupling Jaw Type-10-(3/8")  
Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
More

### Contatto



POSITAL  
Contact Us

L'immagine e il disegno sono solo a scopo generale di presentazione. Si prega di fare riferimento alla sezione "Download" per i disegni tecnici dettagliati. Tutte le misure in [pollici] mm. © FRABA B.V., Tutti i diritti riservati. Non ci assumiamo responsabilità per inesattezze o omissioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.