



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101B-0012-N060-PRQ



#### Interfaccia

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Interfaccia                | SSI Preset                                          |
| Funzioni di Programmazione | Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset      |
| Funzioni manuali           | Preset + complemento tramite cavo o connettore      |
| Interfaccia Tempo Ciclo    | $\geq 25 \mu s$                                     |
| Number of Preset Cycles    | 5,100,000                                           |
| SSI Format                 | SSSSSSSSSS00                                        |
| 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 17:10



# POSITAL

## FRABA

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

### Sensore

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Tecnologia                      | Magnetico                                      |
| Risoluzione Mono Giro           | 12 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                          | Binario                                        |

### 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, $\varnothing$ 58 mm                                          |
| Materiale di Flangia                                | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                         | Albero pieno, lunghezza = 10 mm                                              |
| Diametro dell'Albero                                | $\varnothing$ 6 mm (0.24")                                                   |
| 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) | 550 (20 N / 40 N), 195 (40 N / 60 N), 135 (40 N / 80 N), 85 (40 N / 110 N)   |
| Inerzia del Rotore                                  | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                      |
| Coppia di Attrito                                   | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                             |
| Massima Velocità Meccanica                          | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                                   |
| Resistenza agli Urti                                | $\leq 100 \text{ g}$ (mezza senoide 6 ms, EN 60068-2-27)                     |
| Resistenza agli Urti Permanente                     | $\leq 10 \text{ g}$ (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)                        |
| Resistenza alle Vibrazioni                          | $\leq 10 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)                          |
| Länge                                               | 39 mm (1.54")                                                                |
| Peso                                                | 215 g (0.47 lb)                                                              |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 17:10



# POSITAL

## FRABA

### Collegamento elettrico

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Orientamento del Collegamento | Radial                            |
| Collegamento                  | M12, maschio, 8 pin, a-codificato |

### Collegamento elettrico

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



### Piano Connection

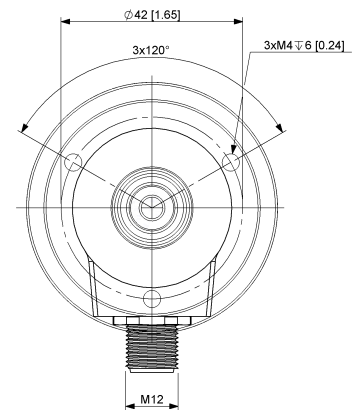
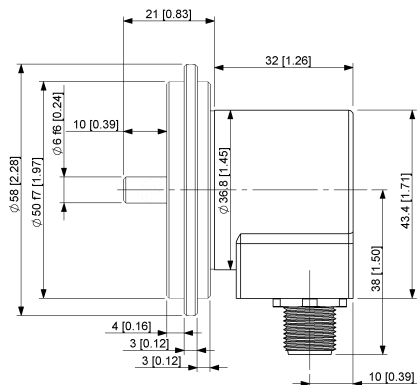
| SEGNALE      | CODICE PIN        |
|--------------|-------------------|
| Power Supply | 2                 |
| GND          | 1                 |
| Data+        | 5                 |
| Data-        | 6                 |
| Clock+       | 3                 |
| Clock-       | 4                 |
| Preset       | 7                 |
| DIR          | 8                 |
| Shielding    | Connector Housing |

Connector-View on Encoder

Rotazione in senso orario (prospettiva albero)

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 17:10



### [2D disegno](#)

### Accessori

#### Connettori e cavi

5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f  
 10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f  
 2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f  
 10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f  
 M12, 8pin A-Coded, Female  
 More

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs  
 Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Bellow Type-06-06  
 Coupling Bellow Type-06-10  
 Coupling Bellow Type-06-08  
 Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 17:10



# POSITAL

---

## FRABA

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

Mounting Bracket for Synchro Flange w/ fixtures

### 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.