

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S401B-0013-R060-PRQ



#### 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 |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

## FRABA

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Potenza Assorbita                  | ≤ 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        |
| 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)                | ±0,0878° (≤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, ø 36 mm                                                      |
| Materiale di Flangia                                     | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                              | Albero pieno, lunghezza = 11.5 mm                                            |
| Diametro dell'Albero                                     | ø 6 mm (0.24")                                                               |
| Materiale Albero                                         | Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)                                       |
| Albero Carico Massimo                                    | assiale 40 N, radiale 110 N                                                  |
| Durata Minima Meccanica (10 <sup>8</sup> giri con Fa/Fr) | 40 (20 N / 40 N), 14 (40 N / 60 N), 10 (40 N / 80 N), 6 (40 N / 110 N)       |
| Coppia di Attrito                                        | ≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                          |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

## FRABA

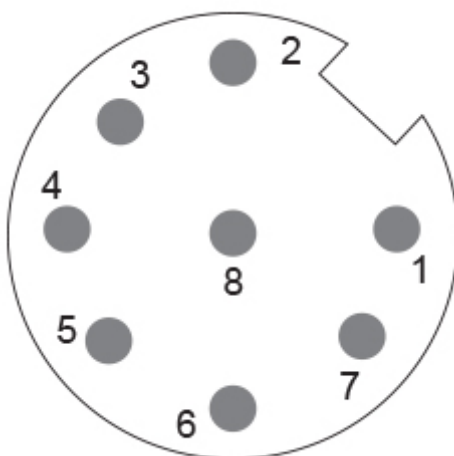
|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Massima Velocità Meccanica      | ≤ 12000 1/min                                 |
| Resistenza agli Urti            | ≤ 100 g (mezza sinusoide 6 ms, EN 60068-2-27) |
| Resistenza agli Urti Permanente | ≤ 10 g (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)      |
| Resistenza alle Vibrazioni      | ≤ 10 g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)        |
| Länge                           | 43 mm (1.69")                                 |
| Peso                            | 140 g (0.31 lb)                               |

### 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 prodotto | Info                                            |
| Stabilito                  |                                                 |



### Piano Connection

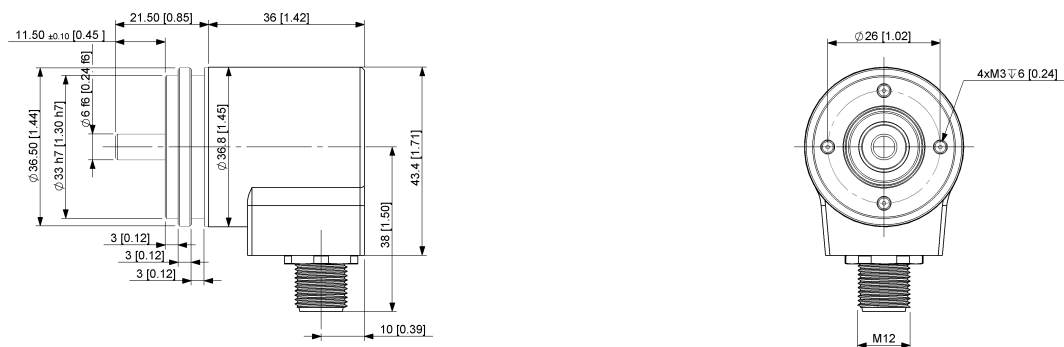
| SEGNALE      | CODICE PIN        |
|--------------|-------------------|
| Power Supply | 2                 |
| GND          | 1                 |
| Data+        | 5                 |
| Data-        | 6                 |
| Clock+       | 3                 |
| Clock-       | 4                 |
| Preset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

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10

### Connector-View on Encoder

Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



### [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

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

---

## FRABA

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

### 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.