

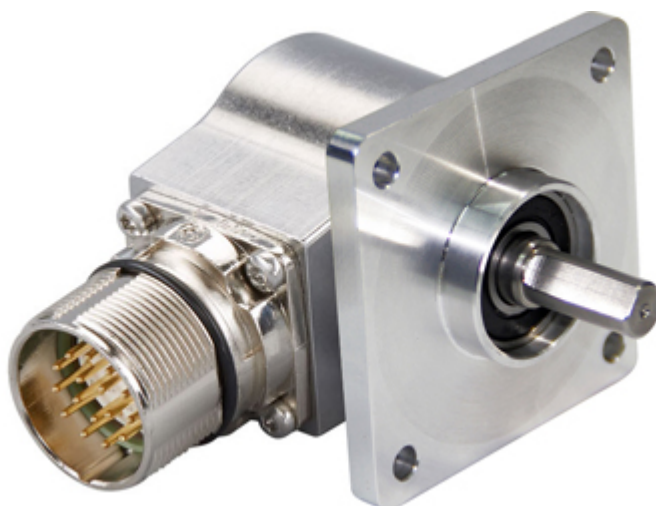


# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101B-1213-4A7S-PRL



#### 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                 | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0                         |
| 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                  | $\leq 1.0 \text{ W}$    |
| Tempo di Accensione                | $< 250 \text{ ms}$      |
| 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 18:10



# POSITAL

## FRABA

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| EMC: Immunità ai Disturbi | DIN EN 61000-6-2  |
| MTTF                      | 350 years @ 40 °C |

### Sensore

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia                      | Magnetico                                                                         |
| Risoluzione Mono Giro           | 13 bit                                                                            |
| Risoluzione Multi Giro          | 12 bit                                                                            |
| Multigiro Tecnologia            | Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia) |
| 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)    | IP66/IP67                          |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP66/IP67                          |
| 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                                                  | Square, $\square$ 2.5" (4)                                                   |
| Materiale di Flangia                                     | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                              | Solid, Single Flat, Length = 22.4 mm                                         |
| Diametro dell'Albero                                     | $\varnothing$ 9.52 mm (3/8")                                                 |
| 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) | 430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)   |
| Inerzia del Rotore                                       | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                      |
| Coppia di Attrito                                        | $\leq 5 \text{ Ncm}$ @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F)                            |
| Massima Velocità Meccanica                               | $\leq 3000 \text{ 1/min}$                                                    |
| Resistenza agli Urti                                     | $\leq 100 \text{ g}$ (mezza seno 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                                                    | 41,5 mm (1.63")                                                              |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



# POSITAL

## FRABA

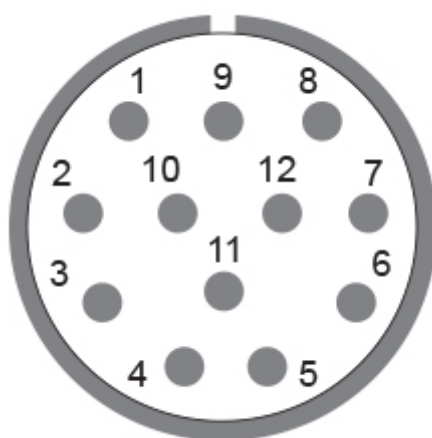
|      |                 |
|------|-----------------|
| Peso | 290 g (0.64 lb) |
|------|-----------------|

### Collegamento elettrico

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

### Collegamento elettrico

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

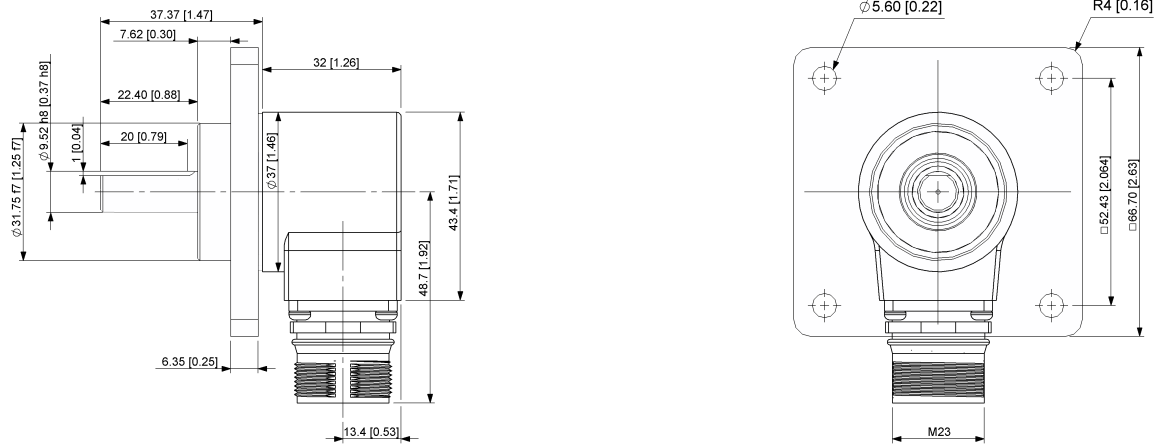


### Piano Connection

| 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

Data Sheet  
Printed at 4-10-2017 18:10



### [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

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

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

Coupling Jaw Type-10-(3/8")

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

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Jaw Type-12-3/8"  
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.