



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### UCD-S101G-2012-G10G-2RW



#### 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                 | MMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS                |
| 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 19:10



# POSITAL

## FRABA

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

### Sensore

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia                      | Magnetico                                                                         |
| Risoluzione Mono Giro           | 12 bit                                                                            |
| Risoluzione Multi Giro          | 20 bit                                                                            |
| Multigirotecnologia             | 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                          | Gray                                                                              |

### Specifiche ambientali

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero)    | IP68/IP69K                                                         |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP68/IP69K                                                         |
| Temperatura di Funzionamento    | -40 °C fixed (-40 °F), -30 °C flexible (-22 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Umidità                         | 98%, non allo stato liquido                                        |

### Dati meccanici

|                                                          |                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Materiale Involucro                                      | Acciaio inossidabile (V4A)                                  |
| Rivestimento Involucro                                   | no Rivestimento                                             |
| Flangia                                                  | Flangia sincro, $\varnothing$ 42 mm Heavy-Duty              |
| Materiale di Flangia                                     | Acciaio inossidabile V4A (1.4404, 316 L)                    |
| Tipo Albero                                              | Albero pieno, lunghezza = 20 mm                             |
| Diametro dell'Albero                                     | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                 |
| Materiale Albero                                         | Acciaio inossidabile V4A (1.4112, 440 B), temprato          |
| Albero Carico Massimo                                    | assiale 300 N, radiale 300 N                                |
| Durata Minima Meccanica (10 <sup>8</sup> giri con Fa/Fr) | 7,6 (300 N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200 (100N / 100 N) |
| Coppia di Attrito                                        | $\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                    |
| Massima Velocità Meccanica                               | $\leq 6000$ 1/min                                           |
| Resistenza agli Urti                                     | $\leq 200$ g (half sine 11 ms, EN 60068-2-27)               |
| Resistenza agli Urti Permanente                          | $\leq 30$ g (metà del seno 6 ms, EN 60068-2-29)             |
| Resistenza alle Vibrazioni                               | $\leq 30$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)                 |
| Länge                                                    | 69 mm (2.72")                                               |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

## FRABA

|      |                 |
|------|-----------------|
| Peso | 560 g (1.23 lb) |
|------|-----------------|

### Collegamento elettrico

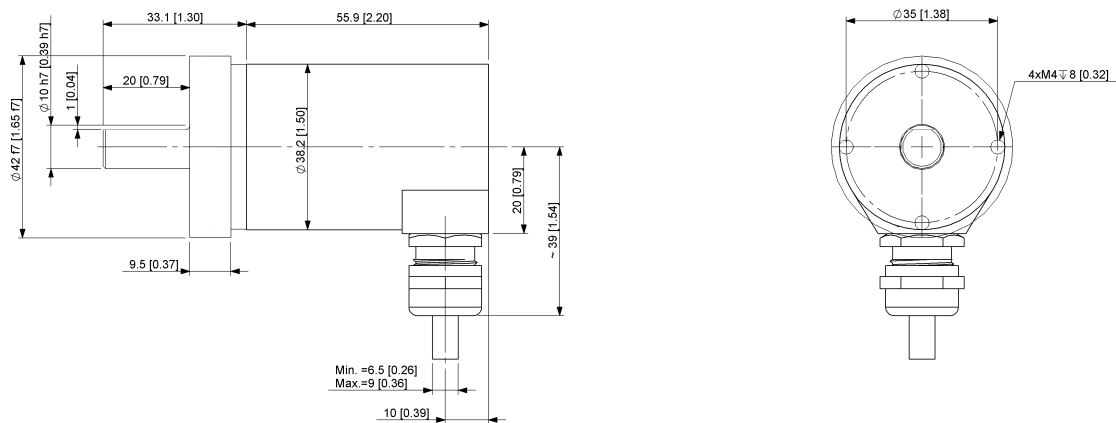
|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Orientamento del Collegamento | Radial                                   |
| lunghezza del cavo            | 2 m [79"]                                |
| Sezione Cavo                  | 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 22            |
| Materiale / Tipo              | PUR / PU                                 |
| Diametro del Cavo             | 7.5 mm (0.30 in)                         |
| Raggio di Curvatura Minimo    | 56 mm (2.2") fissa, 75 mm (3") flessione |

### Collegamento elettrico

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

### Piano Connection

|              |             |
|--------------|-------------|
| SEGNALE      | COLORE CAVO |
| Power Supply | Marrone     |
| GND          | Bianco      |
| Data+        | Grigio      |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Verde       |
| Clock-       | Giallo      |
| Preset       | Blu         |
| DIR          | Rosso       |
| Shielding    | Scudo       |



### [2D disegno](#)

### Accessori

Coupling Disc Type-10-12  
 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

Data Sheet  
 Printed at 4-10-2017 19:10



# POSITAL

---

## FRABA

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.