



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### UCD-S101B-0012-VBS0-PAQ



#### 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                  | $\leq 1.0 \text{ W}$    |
| 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 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)                | ±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                         | Albero cavo aperto da un lato, ø 36 mm / ø 42 mm                             |
| Materiale di Flangia            | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                     | Albero cavo aperto da un lato, profondità = 18 mm                            |
| Diametro dell'Albero            | ø 11 mm (0.43")                                                              |
| Materiale Albero                | Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)                                       |
| Coppia di Attrito               | ≤ 3 Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)                                          |
| Massima Velocità Meccanica      | ≤ 12000 1/min                                                                |
| Resistenza agli Urti            | ≤ 100 g (mezza senoide 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                           | 54,2 mm (2.13")                                                              |
| Peso                            | 105 g (0.23 lb)                                                              |

### Collegamento elettrico

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Orientamento del Collegamento | Axial |
|-------------------------------|-------|

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 17:10



# POSITAL

## FRABA

Collegamento

M12, maschio, 8 pin, a-codificato

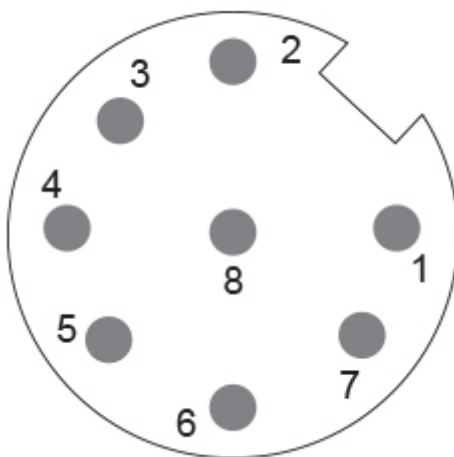
### Collegamento elettrico

Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Ciclo di vita del prodotto

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



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

## Contatto



# POSITAL

---

## FRABA



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.