



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### UCD-CA01B-1212-R10A-2AW



#### Interfaccia

|                            |                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia                | CANopen                                                                                                                                                 |
| Profilo                    | DS-406                                                                                                                                                  |
| Funzioni di Programmazione | Risoluzione, preset, 2 finecorsa, 8 CAMS, velocità di trasmissione, CAN-Identifier, bootloader, modalità di trasmissione: interrogazione, ciclico, sync |
| Caratteristiche            | Asse rotondo                                                                                                                                            |
| Velocità di Trasmissione   | min. 20 kBaud, max. 1 MBaud                                                                                                                             |
| Interfaccia Tempo Ciclo    | $\geq 1$ ms                                                                                                                                             |
| Video Manual               | <a href="#">▶ Watch a simple installation video</a>                                                                                                     |

#### Uscite

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Driver di Uscita | Ricetrasmittitore (ISO 11898), isolato galvanicamente con Opto-Couplers |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Dati elettrici

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Tensione di Alimentazione          | 9 - 30 VDC       |
| Potenza Assorbita                  | $\leq 1.2$ W     |
| 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 |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 15:09



# POSITAL

## FRABA

|      |                   |
|------|-------------------|
| MTTF | 240 years @ 40 °C |
|------|-------------------|

### Sensore

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia             | Magnetico                                                                         |
| Risoluzione Mono Giro  | 12 bit                                                                            |
| Risoluzione Multi Giro | 12 bit                                                                            |
| Multigirotecnologia    | Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia) |
| Precisione (INL)       | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bit})$                                          |
| Codice                 | Binario                                                                           |

### Specifiche ambientali

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero)    | IP65                                                              |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP54                                                              |
| Temperatura di Funzionamento    | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Temperatura di Immagazzinamento | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)                                |
| Umidità                         | 98%, non allo stato liquido                                       |

### Dati meccanici

|                                                          |                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tappo di Connessione Materiale                           | Senza                                                                        |
| Materiale Involucro                                      | Acciaio                                                                      |
| Rivestimento Involucro                                   | Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina) |
| Flangia                                                  | Flangia sincro, $\varnothing$ 36 mm                                          |
| Materiale di Flangia                                     | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                              | Albero pieno, lunghezza = 20 mm                                              |
| Diametro dell'Albero                                     | $\varnothing$ 10 mm (0.39")                                                  |
| 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) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N), 3 (40 N / 110 N)        |
| Coppia di Attrito                                        | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F)                 |
| Massima Velocità Meccanica                               | $\leq 12000 \text{ 1/min}$                                                   |
| 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                                                    | 56 mm (2.20")                                                                |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 15:09



# POSITAL

## FRABA

|      |                 |
|------|-----------------|
| Peso | 270 g (0.60 lb) |
|------|-----------------|

### Collegamento elettrico

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Orientamento del Collegamento | Axial                                       |
| Tipo di Connessione           | Cavo / Connettore                           |
| lunghezza del cavo            | 2 m [79"]                                   |
| Sezione Cavo                  | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26               |
| Materiale / Tipo              | PVC                                         |
| Diametro del Cavo             | 6 mm (0,24 in)                              |
| Raggio di Curvatura Minimo    | 46 mm (1.81") fissa, 61 mm (2.4") flessione |

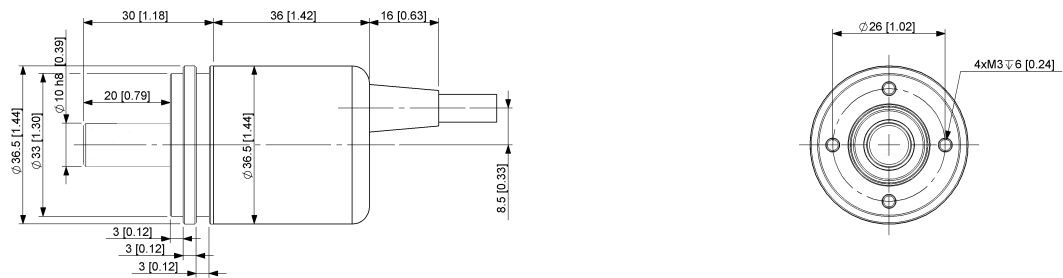
### Collegamento elettrico

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Approval                   | CE            |
| Ciclo di vita del prodotto | InfoStabilito |

### Piano Connection

|              |             |
|--------------|-------------|
| SEGNALE      | COLORE CAVO |
| Power Supply | Rosso       |
| GND          | Giallo      |
| CAN High     | Bianco      |
| CAN Low      | Marrone     |
| CAN GND      | Verde       |

Connector-View on Encoder



### [2D disegno](#)

#### **Accessori**

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

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")

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 15:09



# POSITAL

---

## FRABA

Coupling Jaw Type-10-10  
Coupling Disc Type-06-10  
Coupling Disc Type-10-10  
[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.