



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### UCD-CA01B-1413-R100-PAV

This product is a prototype

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

#### Sensore

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia              | Magnetico                                                                         |
| Risoluzione Mono Giro   | 13 bit                                                                            |
| Risoluzione Multi Giro  | 14 bit                                                                            |
| Multigirotto Tecnologia | Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia) |
| Precisione (INL)        | $\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bit)                                               |
| Codice                  | Binario                                                                           |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 17:09



# POSITAL

## FRABA

### Specifiche ambientali

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero)    | IP65                               |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP65                               |
| Temperatura di Funzionamento    | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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, ø 36 mm                                                      |
| Materiale di Flangia                                        | Alluminio                                                                    |
| Tipo Albero                                                 | Albero pieno, lunghezza = 20 mm                                              |
| Diametro dell'Albero                                        | ø 10 mm (0.39")                                                              |
| Materiale Albero                                            | Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)                                       |
| Albero Carico Massimo                                       | assiale 40 N, radiale 110 N                                                  |
| Durata Minima Meccanica<br>(10 <sup>8</sup> giri con Fa/Fr) | 30 (20 N / 40 N), 10 (40 N / 60 N), 7 (40 N / 80 N),<br>3 (40 N / 110 N)     |
| 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                                                       | 56 mm (2.20")                                                                |
| Peso                                                        | 170 g (0.37 lb)                                                              |

### Collegamento elettrico

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Orientamento del Collegamento | Axial                               |
| Tipo di Connessione           | Cavo / Connettore                   |
| Collegamento                  | M12, Male, 5 pin, a coded, with LED |

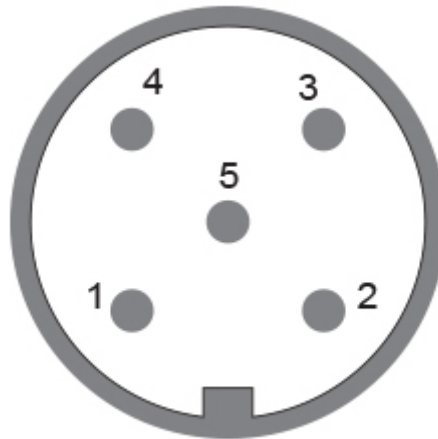
### Collegamento elettrico

|                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Approval                   | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment<br>+ E1 |
| Ciclo di vita del prodotto | Info Prototipo                                          |



# POSITAL

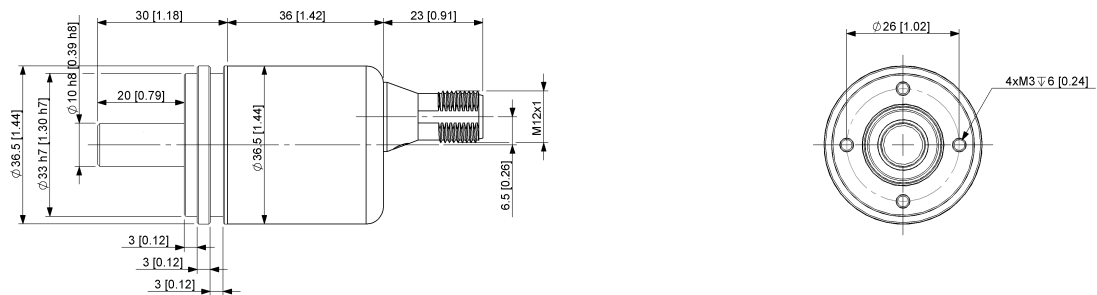
## FRABA



### Piano Connection

| SEGNALE      | CODICE PIN |
|--------------|------------|
| Power Supply | 2          |
| GND          | 3          |
| CAN High     | 4          |
| CAN Low      | 5          |
| CAN GND      | 1          |

Connector-View on Encoder



[2D disegno](#)

### Accessori

Connettori e cavi

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

M12, 5pin A-Coded, Female

More

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

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 17:09



# POSITAL

---

## FRABA

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  
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.