



### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

OCD-CAA1B-0016-B060-PRL



#### 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 |
| Funzioni manuali           | Selettore indirizzo interruttore 0-99 e terminale di resistenza (con tappo di connessione)                                                              |
| 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 | 10 - 30 VDC                                      |
| Consumo di Corrente       | $\leq 230$ mA @ 10 V DC, $\leq 100$ mA @ 24 V DC |
| Potenza Assorbita         | $\leq 2,5$ W                                     |
| Tempo di Accensione       | $< 250$ ms                                       |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 03:09



|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 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                               | 13,5 anni @ 40 °C |

### Sensore

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia            | Ottico                                                                |
| Risoluzione Mono Giro | 16 bit                                                                |
| Precisione (INL)      | $\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ ( $\leq 13$ bit) |
| 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) |
| 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) + Pittura liquido |
| Flangia                         | Albero cavo aperto da un lato, $\varnothing$ 58 mm                                             |
| Materiale di Flangia            | Alluminio                                                                                      |
| Tipo Albero                     | Albero cavo aperto da un lato, profondità = 30 mm                                              |
| Diametro dell'Albero            | $\varnothing$ 6 mm (0.24")                                                                     |
| Materiale Albero                | Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)                                                         |
| Inerzia del Rotore              | $\leq 30 \text{ gcm}^2$ [ $\leq 0.17 \text{ oz-in}^2$ ]                                        |
| Coppia di Attrito               | $\leq 3 \text{ Ncm}$ @ 20 °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                           | 71,2 mm (2.80")                                                                                |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 03:09

# POSITAL

## FRABA



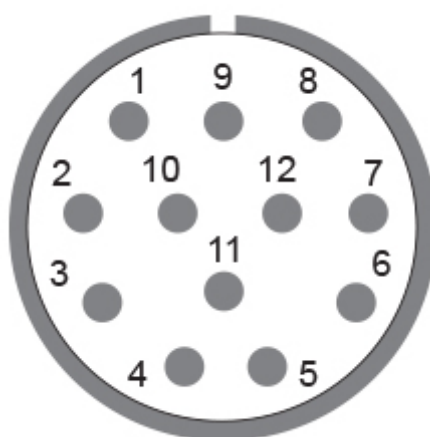
|      |                 |
|------|-----------------|
| Peso | 320 g (0.71 lb) |
|------|-----------------|

### Collegamento elettrico

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Orientamento del Collegamento | Radial               |
| Tipo di Connessione           | Cavo / Connettore    |
| Collegamento                  | M23, maschio, 12 pin |

### Collegamento elettrico

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



### Piano Connection

| SEGNALE      | CODICE PIN |
|--------------|------------|
| Power Supply | 12         |
| GND          | 10         |
| CAN High     | 7          |
| CAN Low      | 2          |
| CAN GND      | 3          |

Connector-View on Encoder



- 4 / 5 -



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.