



### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### OCD-S6A1B-1416-C100-2RW



#### Interfaccia

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Interfaccia                    | SSI Preset + incrementale (Push-Pull)          |
| Impulsi incrementali opzionali | 1024                                           |
| Funzioni manuali               | Preset + complemento tramite cavo o connettore |
| Interfaccia Tempo Ciclo        | $\geq 25 \mu s$                                |

#### Uscite

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Driver di Uscita           | SSI (RS422) / Incr. (Push Pull)     |
| Output Incremental         | A, /A, B, /B, Z, /Z                 |
| Offset fase Rettangolo     | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical |
| Max. Risposta in frequenza | 2 MHz                               |

#### Dati elettrici

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tensione di Alimentazione          | 10 - 30 VDC             |
| Potenza Assorbita                  | $\leq 1.5 W$            |
| Tempo di Accensione                | $< 250 ms$              |
| 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        |
| EMC: Immunità ai Disturbi          | DIN EN 61000-6-2        |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 11:09



MTTF 16.2 anni @ 40 °C

### Sensore

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia                      | Ottico                                                                |
| Multigiro Tecnologia            | Cambio meccanico (senza batteria)                                     |
| Precisione (INL)                | $\pm 0.0220^\circ$ (14 - 16 bit), $\pm 0.0439^\circ$ ( $\leq 13$ bit) |
| Senso del Segnale (Predefinita) | Clockwise shaft movement (front view on shaft)                        |
| Codice                          | Binario                                                               |
| Impulsi incrementali            | 1024                                                                  |

### Specifiche ambientali

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero)    | IP65                                                              |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP66/IP67                                                         |
| Temperatura di Funzionamento    | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +70 °C (+158 °F) |
| Umidità                         | 98%, non allo stato liquido                                       |

### Dati meccanici

|                                                          |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale Involucro                                      | Acciaio                                                                                        |
| Rivestimento Involucro                                   | Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina) + Pittura liquido |
| Flangia                                                  | Flangia di fissaggio, $\varnothing$ 58 mm                                                      |
| Materiale di Flangia                                     | Alluminio                                                                                      |
| Tipo Albero                                              | Albero pieno, appiattito su un lato, 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) | 430 (20 N / 40 N), 150 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N)                     |
| 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 senoide 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                                                    | 52,7 mm (2.07")                                                                                |
| Peso                                                     | 285 g (0.63 lb)                                                                                |

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 11:09



### Collegamento elettrico

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Orientamento del Collegamento | Radial                                           |
| lunghezza del cavo            | 2 m [79"]                                        |
| Sezione Cavo                  | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26                    |
| Materiale / Tipo              | PVC                                              |
| Diametro del Cavo             | 8 mm (0,31 in)                                   |
| Raggio di Curvatura Minimo    | 35 mm (1,38 in) fissa, 70 mm (2,76 in) flessione |

### Collegamento elettrico

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

### Piano Connection

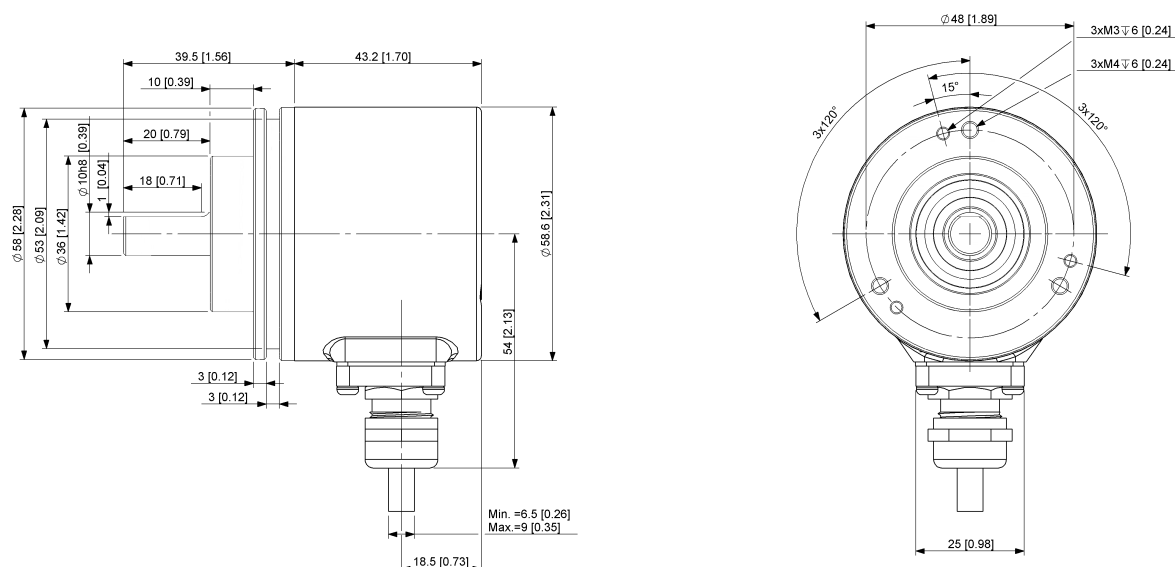
| SEGNALE      | COLORE CAVO |
|--------------|-------------|
| Power Supply | Marrone     |
| GND          | Bianco      |
| Data+        | Grigio      |
| Data-        | Rosa        |
| Clock+       | Verde       |
| Clock-       | Giallo      |
| DIR          | Rosso       |
| Preset       | Blu         |
| A            | Nero        |
| /A           | Viola       |
| B            | Gray-Pink   |
| /B           | Red-Blue    |
| Z            | White-Green |
| /Z           | Brown-Green |
| Shielding    | Scudo       |

Connector-View on Encoder

### Diagramma degli impulsi



Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



[2D disegno](#)

### Accessori

Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs

Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Data Sheet

Printed at 29-09-2017 11:09



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  
More

Mounting Bracket for Clamping Flange w/ fixtures  
L Mounting Bracket w/ screws  
Mounting Bracket Spring Loaded f. Clamping Flange

### 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.