POSITAL
FRABA

## IXARC Encoder Rotativo Assoluto

## OCD-S6D1B-1416-CA30-2AW



| **Interfaccia** | |
|---|---|
| Interfaccia | SSI Preset + incrementale (Push-Pull) |
| Impulsi incrementali opzionali | 8192 |
| Funzioni manuali | Preset + complemento tramite cavo o connettore |
| Interfaccia Tempo Ciclo | ≥ 25 µs |

| **Uscite** | |
|---|---|
| Driver di Uscita | SSI (RS422) / Incr. (Push Pull) |
| Output Incremental | A, /A, B, /B, Z, /Z |
| Offset fase Rettangolo | 90° ± 4.5° electrical |
| Max. Risposta in frequenza | 2 MHz |

| **Dati elettrici** | |
|---|---|
| Tensione di Alimentazione | 10 – 30 VDC |
| Potenza Assorbita | ≤ 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 |

| | |
|---|---|
| MTTF | 16.2 anni @ 40 °C |

**Sensore**

| | |
|---|---|
| Tecnologia | Ottico |
| Risoluzione Mono Giro | 16 bit |
| Risoluzione Multi Giro | 14 bit |
| Multigiro Tecnologia | Cambio meccanico (senza batteria) |
| Precisione (INL) | ±0.0220° (14 – 16 bit), ±0.0439° (≤13 bit) |
| Senso del Segnale (Predefinita) | Clockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Codice | Binario |
| Impulsi incrementali | 8192 |

**Specifiche ambientali**

| | |
|---|---|
| Grado di Protezione (Albero) | IP65 |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP65 |
| 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, ø 58 mm |
| Materiale di Flangia | Alluminio |
| Tipo Albero | Albero pieno, appiattito su un lato, 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 (10^8 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 | ≤ 30 gcm² [≤ 0.17 oz-in²] |
| 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 sinusoide 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 | 52,7 mm (2.07") |
| Peso | 285 g (0.63 lb) |

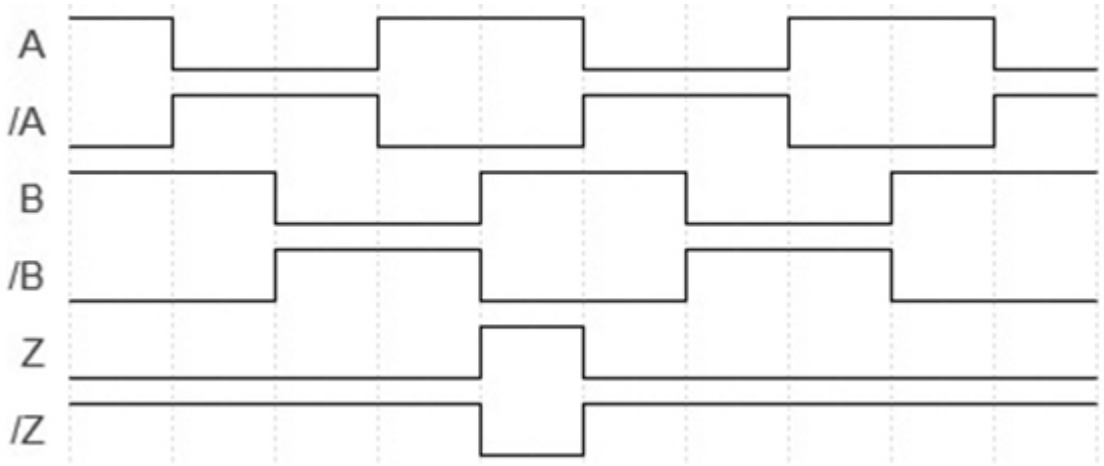
| **Collegamento elettrico** | |
|---|---|
| Orientamento del Collegamento | Axial |
| lunghezza del cavo | 2 m [79"] |
| Sezione Cavo | 0,14 mm² / AWG 26 |
| Materiale / Tipo | PVC |
| Diametro del Cavo | 8 mm (0,31 in) |
| Raggio di Curvatura Minimo | 35 mm (1,38 in) fissa, 70 mm (2,76 in) flessione |

| **Collegamento elettrico** | |
|---|---|
| Approval | CE + cULus listed, Industrial Control Equipment |
| Ciclo di vita del prodottoInfo | Stabilito |

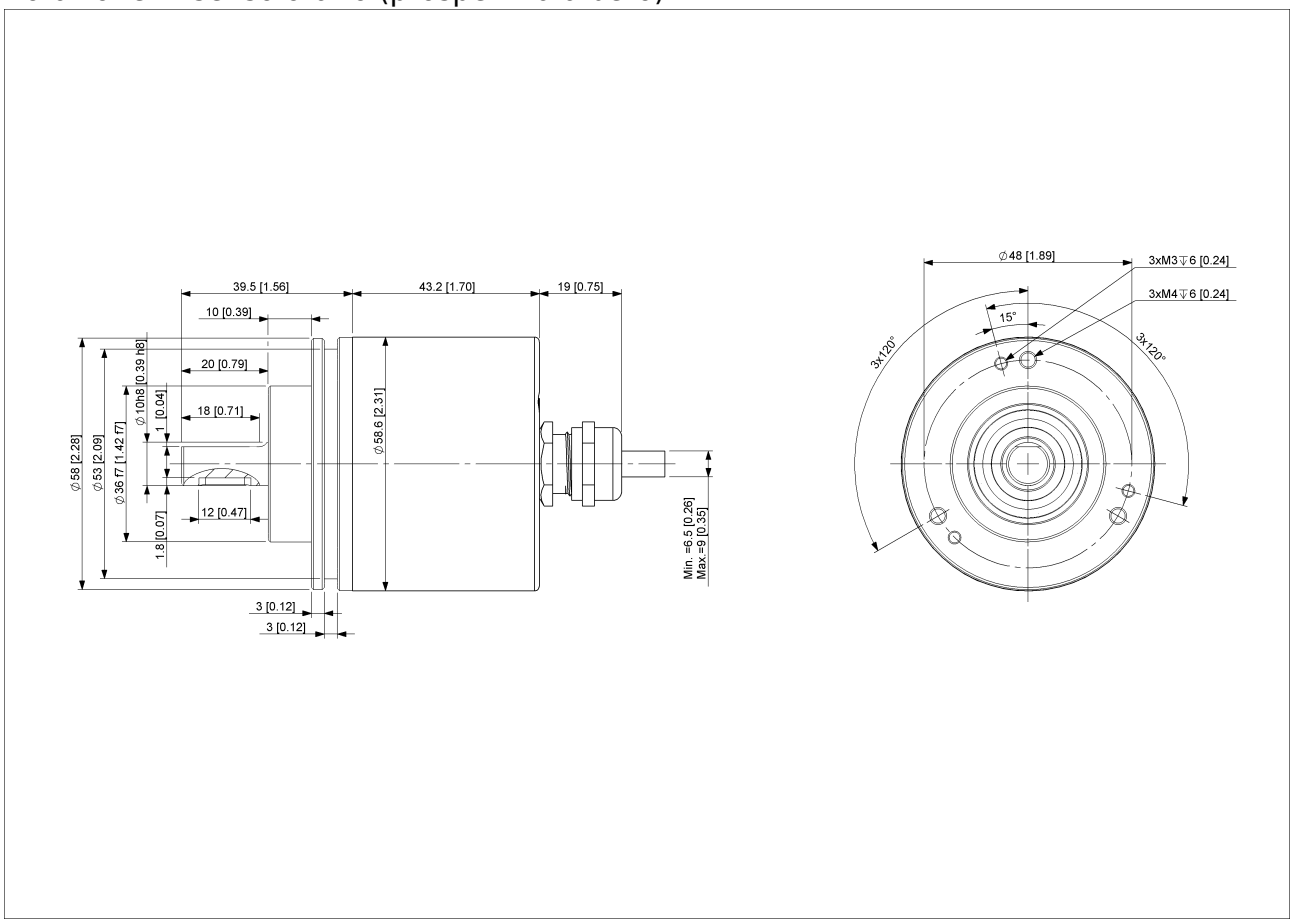
| **Piano Connection** | |
|---|---|
| SEGNALE | COLORE CAVO |
| Power Supply | Marrone |
| GND | Bianco |
| Data+ | Grigio |
| Data- | Rosa |
| Clock+ | Verde |
| Clock- | Giallo |
| DIR | Rosso |
| Preset | Blu |
| A | Nero |
| /A | Viola |
| B | Gray-Pink |
| /B | Red-Blue |
| Z | White-Green |
|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

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.