



POSITAL

FRABA

IXARC Encoder Rotativo Assoluto

UCD-S101B-1213-Y10S-PRL



Interfaccia

| | |
|----------------------------|---|
| Interfaccia | SSI Preset |
| Funzioni di Programmazione | Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset |
| Funzioni manuali | Preset + complemento tramite cavo o connettore |
| Interfaccia Tempo Ciclo | $\geq 25 \mu\text{s}$ |
| Number of Preset Cycles | 5,100,000 |
| SSI Format | MMMMMMMMMMMMSSSSSSSSSSSS0 |
| Video Manual | ▶ Watch a simple installation video |

Uscite

| | |
|------------------|-------|
| Driver di Uscita | RS422 |
|------------------|-------|

Dati elettrici

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Tensione di Alimentazione | 4.5 - 30 VDC |
| Consumo di Corrente | Tipico 50 mA |
| Potenza Assorbita | $\leq 1.0 \text{ W}$ |
| Tempo di Accensione | $< 250 \text{ ms}$ |
| 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 |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

| | |
|---------------------------|-------------------|
| EMC: Immunità ai Disturbi | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 350 years @ 40 °C |

Sensore

| | |
|---------------------------------|---|
| Tecnologia | Magnetico |
| Risoluzione Mono Giro | 13 bit |
| Risoluzione Multi Giro | 12 bit |
| Multigirotto Tecnologia | Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia) |
| Precisione (INL) | $\pm 0,0878^\circ$ (≤ 12 bit) |
| Senso del Segnale (Predefinita) | Clockwise shaft movement (front view on shaft) |
| Codice | Binario |

Specifiche ambientali

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Grado di Protezione (Albero) | IP66/IP67 |
| Grado di Protezione (Involucro) | IP66/IP67 |
| Temperatura di Funzionamento | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °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 sincro, \varnothing 58 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 ⁸ giri con Fa/Fr) | 420 (20 N / 40 N), 145 (40 N / 60 N), 100 (40 N / 80 N), 55 (40 N / 110 N) |
| Inerzia del Rotore | ≤ 30 gcm ² [≤ 0.17 oz-in ²] |
| Coppia di Attrito | ≤ 5 Ncm @ 20 °C, (7.1 oz-in @ 68 °F) |
| Massima Velocità Meccanica | ≤ 3000 1/min |
| Resistenza agli Urti | ≤ 100 g (mezza seno 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 | 56,7 mm (2.23") |

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

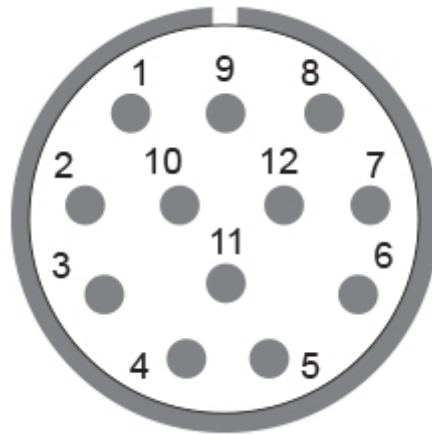
Peso 285 g (0.63 lb)

Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento Radial
Collegamento M23, maschio, 12 pin

Collegamento elettrico

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



Piano Connection

| SEGNALE | CODICE PIN |
|---------------|------------|
| Power Supply | 11 |
| GND | 12 |
| Data+ | 3 |
| Data- | 4 |
| Clock+ | 2 |
| Clock- | 1 |
| Preset | 9 |
| DIR | 8 |
| Not Connected | 5 |
| Not Connected | 6 |
| Not Connected | 7 |
| Not Connected | 10 |

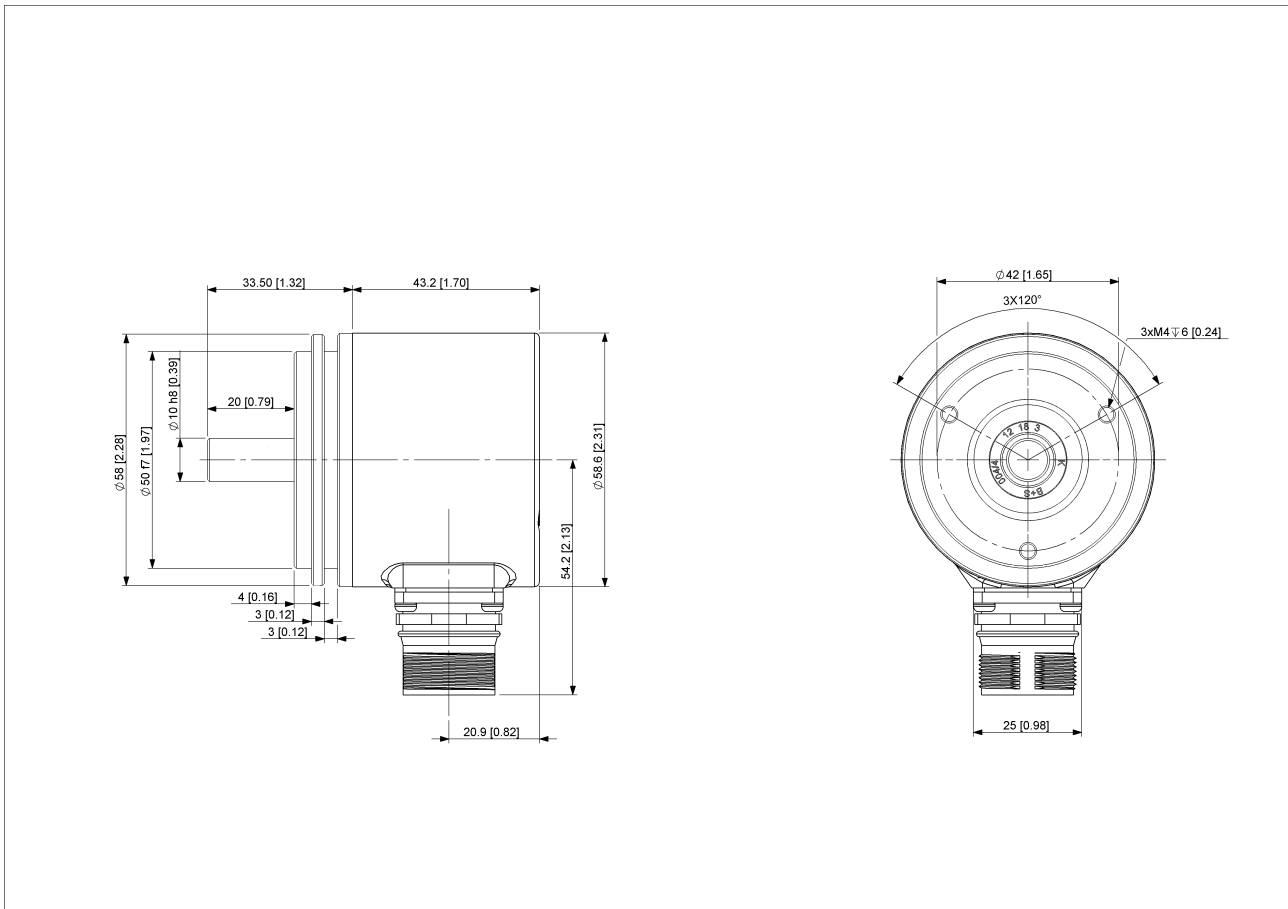
Connector-View on Encoder

Data Sheet
Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA



[2D disegno](#)

Accessori

Connettori e cavi

- 10m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 15m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 1m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 20m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 5m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 30m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - 2m PVC Cable, 12pin, Clockwise, f
 - M23, 12pin Clockwise, Female
- More

- Clamp Disc w/ Eccentric Hole-4pcs
- Clamp Disc w/ Centred Hole-4pcs

Coupling Disc Type-10-12

Data Sheet

Printed at 4-10-2017 18:10



POSITAL

FRABA

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 Synchro Flange w/ fixtures

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.