



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Rotativo Assoluto

### UCD-LK00B-1516-03M0-PRM



L'immagine è solo a scopo illustrativo. Si rimanda al disegno tecnico dettagliato a fine pagina.

#### Interfaccia

Interfaccia	IO-Link Specification V1.1
Profilo	Smart Sensor Profile 2nd Edition
Diagnostica	Device Status, Internal Temperature, Operating Hours Counter, Movement Hours Counter, Power Cycles Counter
Caratteristiche	Position and Velocity Output, 5x SW CAM, Connector Pin 2 as Preset, Reset or HW CAM
Velocità di Trasmissione	COM3 230,4 kBaud
Interfaccia Tempo Ciclo	2.3 ms
Funzioni di Programmazione	Singleturn and Total Resolution, Velocity Filter, Preset Value, HW and SW CAM, Counting Direction, Pin 2 I/O-Configuration

#### Dati elettrici

Tensione di Alimentazione	18 - 32 VDC
Tempo di Accensione	< 1 s
Protetto da Inversione di Polarità	Sì
Corto Circuito di Protezione	Sì
EMC Emissione di Disturbi	DIN EN 61000-6-4

Data Sheet

Printed at 6-05-2021 14:05



# POSITAL

## FRABA

EMC: Immunità ai Disturbi	DIN EN 61000-6-2
MTTF	283 years @40 °C

### Sensore

Tecnologia	Magnetico
Risoluzione Mono Giro	16 bit
Risoluzione Multi Giro	15 bit
Multigirotto Tecnologia	Auto contatore alimentato ad impulsi magnetici (nessuna batteria, nessuna marcia)
Precisione (INL)	$\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bit})$
Senso del Segnale (Predefinita)	Clockwise shaft movement (front view on shaft)
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)
Umidità	98%, non allo stato liquido

### Dati meccanici

Materiale Involucro	Acciaio
Rivestimento Involucro	Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina)
Flangia	Clamp, $\varnothing$ 50 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Solid, Single Flat, Length = 15 mm
Diametro dell'Albero	$\varnothing$ 6 mm (0.24")
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	$\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ\text{C}$ (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	42 mm (1.65")

Data Sheet

Printed at 6-05-2021 14:05



# POSITAL

## FRABA

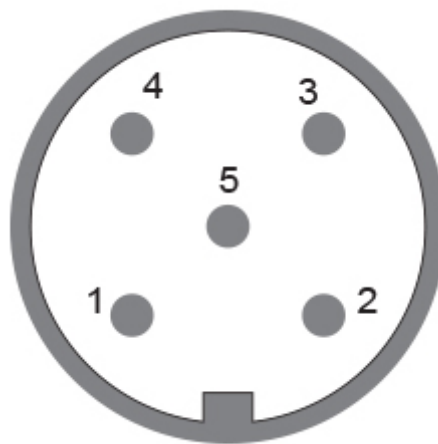
Peso 255 g (0.56 lb)

### Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento Radiale  
Collegamento M12, maschio, 5 pin, a-codificato

### Ciclo di vita del prodottoInfo

Ciclo di vita del prodottoInfo Nuovo  
Approval CE + cULus



### Piano Connection

SEGNALE	CONNETTORE	CODICE PIN
Power Supply	Connector 1	1
GND	Connector 1	3
Digital Input / Output	Connector 1	2
IO-Link C/Q	Connector 1	4
Not Connected	Connector 1	5

Connector-View on Encoder

### Dimension Drawing

[2D disegno](#)

### Accessori

Connettori e cavi

POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable

POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable

POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable

10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f IP69K [Data Sheet](#)

Printed at 6-05-2021 14:05



# POSITAL

---

## FRABA

M12, 5pin A-Coded, Female

More

Giunti

Coupling Bellow Type-06-06

Coupling Bellow Type-06-10

Coupling Bellow Type-06-08

Coupling Bellow Type-06-(3/8")

Coupling Bellow Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-06

Coupling Jaw Type-06-10

Coupling Jaw Type-06-08

Coupling Jaw Type-06-12

Coupling Jaw Type-06-(1/4")

Coupling Jaw Type-06-(3/8")

Coupling Disc Type-06-06

Coupling Disc Type-06-10

More

Display

AP21-00 SSI Display

AP21-DA SSI Display (4 dig. + analog o/p)

DiMod-P SSI Display

Configurazione e Moduli di Interfaccia

SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

**Avete domande? Hai bisogno di una soluzione individuale? Siamo felici di aiutarvi!**



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.

Data Sheet

Printed at 6-05-2021 14:05