



# POSITAL

## FRABA

### IXARC Encoder Incrementale

### UCD-IPH00-00512-VTS0-PAQ



#### Interfaccia

Interfaccia	Programmable Incremental
Funzioni di Programmazione	PPR (1-16384), Output, Counting Direction
Tool di configurazione	UBIFAST Configuration Tool (Version $\geq$ 1.6.3)

#### Uscite

Driver di Uscita	Push-Pull (HTL)
Offset fase Rettangolo	$90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical
Output Voltage High Level Push-Pull (HTL)	$> 4\text{ V}$ @ 4.75-9 V Tensione di Alimentazione $> 3\text{ V}$ @ 9-30 V Tensione di Alimentazione
Output Voltage Low Level Push-Pull (HTL)	$< 0.5\text{ V}$
Output Voltage High Level RS422 (TTL)	$> 4\text{ V}$
Output Voltage Low Level RS422 (TTL)	$< 0.5\text{ V}$
Maximum Frequency Response	1 MHz
Maximum Switching Current	50 mA per canale

#### Dati elettrici

Tensione di Alimentazione	4.75 - 30 VDC
Consumo di Corrente	$\leq 140\text{mA}$ @ 5V DC, $\leq 70\text{mA}$ @ 10V DC, $\leq 40\text{mA}$ @ 24V DC
Potenza Assorbita	$\leq 1.0\text{ W}$
Tempo di Accensione	$< 250\text{ ms}$
Resistenza di Carico Minima	120 $\Omega$

Data Sheet

Printed at 21-02-2018 13:02



# POSITAL

## FRABA

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	280 years @ 40 °C

### Sensore

Tecnologia	Magnetico
Precisione (INL)	$\pm 0,0878^\circ$ ( $\leq 12$ bit)
Duty Cycle	$180^\circ \pm 27^\circ$ (Velocità > 100RPM)
Phase Angle	$90^\circ \pm 14^\circ$ (Velocità > 100RPM)

### 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

#### Dati meccanici

Materiale Involucro	Acciaio
Rivestimento Involucro	Catodica Protezione dalla Corrosione (> 720 h resistenza alla nebbia salina)
Flangia	Albero cavo aperto da un lato, $\varnothing$ 36 mm / $\varnothing$ 42 mm
Materiale di Flangia	Alluminio
Tipo Albero	Albero cavo aperto da un lato, profondità = 18 mm
Diametro dell'Albero	$\varnothing$ 12.7 mm (1/2")
Materiale Albero	Acciaio inossidabile V2A (1,4305; 303)
Coppia di Attrito	$\leq 3$ Ncm @ 20 °C (4.2 oz-in @ 68 °F)
Massima Velocità Meccanica	$\leq 12000$ 1/min
Resistenza agli Urti	$\leq 100$ g (mezza senoide 6 ms, EN 60068-2-27)
Resistenza agli Urti Permanente	$\leq 10$ g (mezzo seno 16 ms, EN 60068-2-29)
Resistenza alle Vibrazioni	$\leq 10$ g (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6)
Länge	54,2 mm (2.13")
Peso	105 g (0.23 lb)

Data Sheet

Printed at 21-02-2018 13:02



# POSITAL

## FRABA

### Collegamento elettrico

Orientamento del Collegamento	Assiale
Collegamento	M12, maschio, 8 pin, a-codificato

### Collegamento elettrico

Approval	CE + cULus listed, Industrial Control Equipment
----------	-------------------------------------------------

### Ciclo di vita del prodottoInfo

Ciclo di vita del prodottoInfo	Stabilito
--------------------------------	-----------



### Piano Connection

SEGNALE	CODICE PIN
A	3
/A	4
B	5
/B	6
Z	7
/Z	8
Power Supply	2
GND	1
Shielding	Connector housing

Connector-View on Encoder

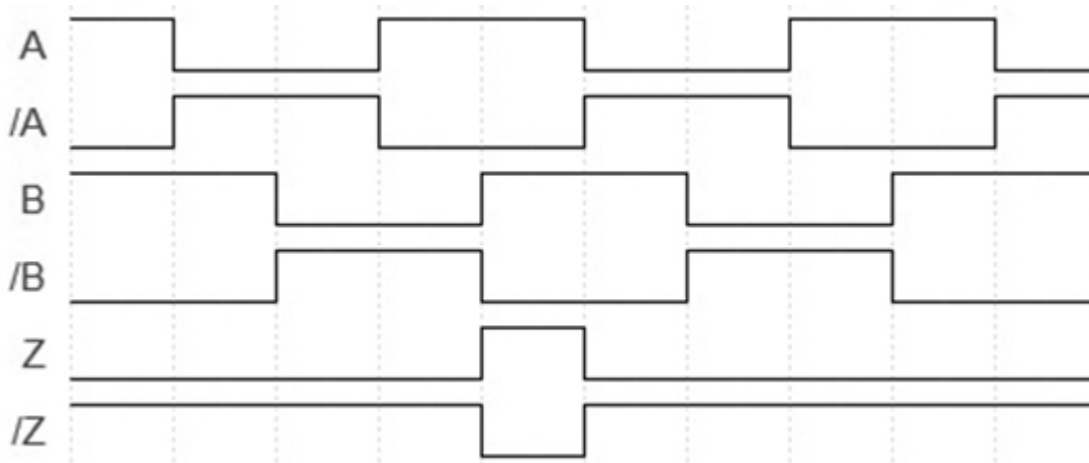
### Diagramma degli impulsi

Data Sheet  
Printed at 21-02-2018 13:02

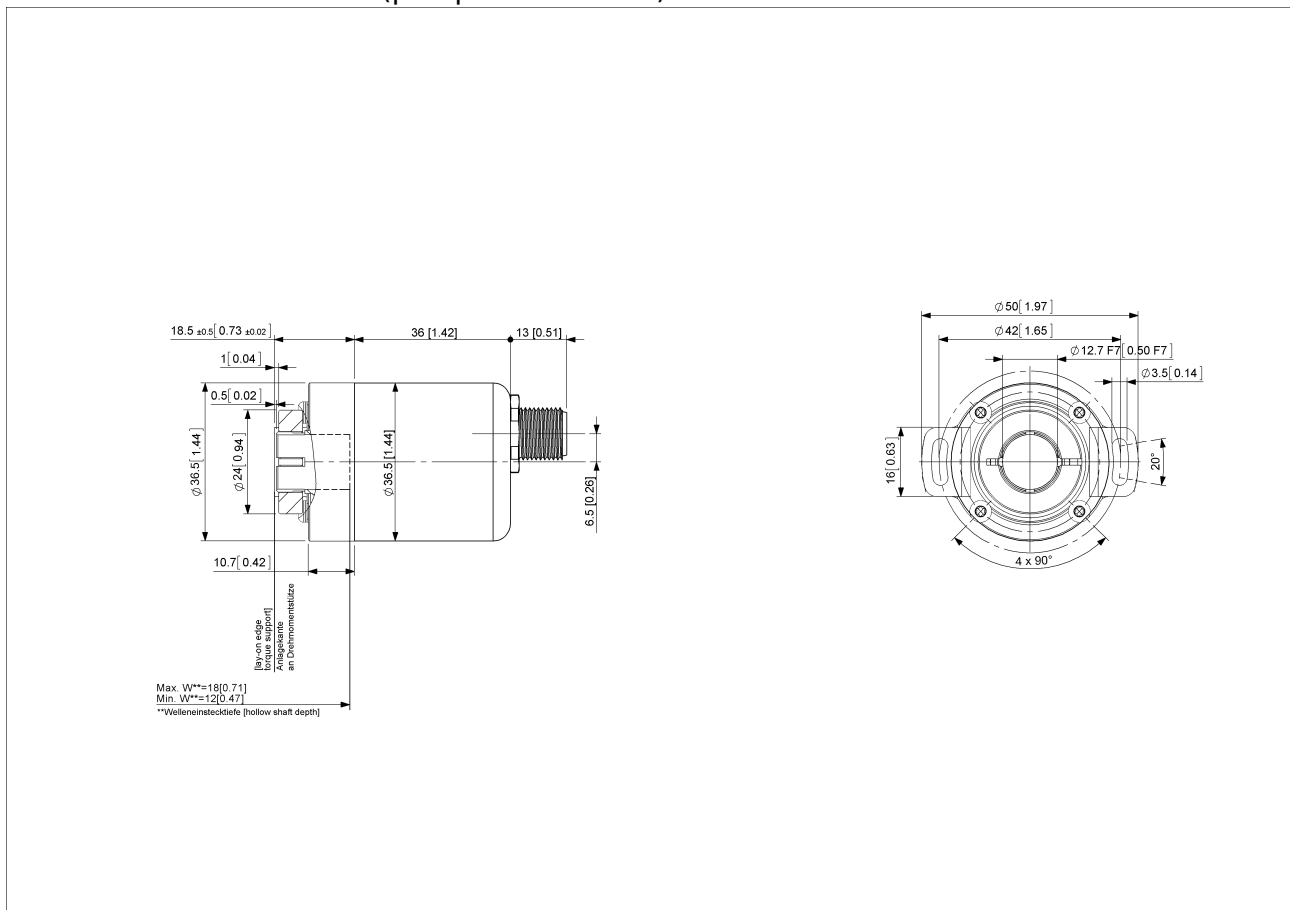


# POSITAL

## FRABA



Rotazione in senso orario (prospettiva albero)



[2D disegno](#)

### Accessori

Configurazione e Moduli di Interfaccia  
UBIFAST Configuration Tool

Data Sheet  
Printed at 21-02-2018 13:02



# POSITAL

---

## FRABA

### Connettori e cavi

5m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

2m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

10m PUR Cable, 8pin, A-Coded, f

M12, 8pin A-Coded, Female

More

### Display

AP20-00 Counter

AP20-D0 Counter (4 dig. o/p)

AP20-0A Counter (analog o/p)

AP20-DA Counter (4 dig. + analog o/p)

DiMod Counter (Relay o/p)

More

### Anelli di bloccaggio

Clamping Ring V12

### Contatto



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 21-02-2018 13:02