



POSITAL

FRABA

IXARC Codeur Incrémental

UCD-IPT00-00256-G10G-PRQ



Interface

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Interface | Programmable Incremental |
| Fonctions de Programmation | PPR (1-16384), Output, Counting Direction |
| Outil de configuration | UBIFAST Configuration Tool (Version \geq 1.6.3) |

Sorties

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driver de Sortie | RS 422 (TTL) |
| La phase rectangle compenser | $90^\circ \pm 4.5^\circ$ electrical |
| Output Voltage High Level Push-Pull (HTL) | $> 4 \text{ V}$ @ 4,75-9 V Tension d'Alimentation $> 3 \text{ V}$ @ 9-30 V Tension d'Alimentation |
| 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 par canal |

Données électriques

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'Alimentation | 4.75 - 30 VDC |
| Consommation de Courant | $\leq 140 \text{ mA}$ @ 5V DC, $\leq 70 \text{ mA}$ @ 10V DC, $\leq 40 \text{ mA}$ @ 24V DC |
| Puissance Absorbée | $\leq 1.0 \text{ W}$ |
| Temps de Cycle de démarrage | $< 250 \text{ ms}$ |
| Résistance de Charge Minimum | 120 Ω |

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02



POSITAL

FRABA

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Protection Inversion de Polarité | Oui |
| Protection Contre les Courts-Circuits | Oui |
| CEM Emission des Interférences | DIN EN 61000-6-4 |
| EMC: Immunité au Bruit | DIN EN 61000-6-2 |
| MTTF | 280 years @ 40 °C |

Capteur

| | |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Technologie | Magnétique |
| Précision (INL) | $\pm 0,0878^\circ (\leq 12 \text{ bits})$ |
| Duty Cycle | $180^\circ \pm 27^\circ$ (Vitesse > 100RPM) |
| Phase Angle | $90^\circ \pm 14^\circ$ (Vitesse > 100RPM) |

Spécifications environnementales

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Classe de Protection | IP68/IP69K |
| Classe de Protection (Boîtier) | IP68/IP69K |
| Température de Service | -40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F) |
| Humidité | 98%, sans condensation |

Données mécaniques

Données mécaniques

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Matière du Boîtier | Acier inoxydable (V4A) |
| Revêtement du Boîtier | pas de revêtement |
| Type de Bride | Bride synchro, \varnothing 42 mm Heavy-Duty |
| Matière Bride | Acier inoxydable V4A (1.4404, 316 L) |
| Type d'Arbre | Arbre plein, longueur = 20 mm |
| Diamètre de l'Arbre | \varnothing 10 mm (0.39") |
| Matière de l'arbre | Acier inoxydable V4A (1.4112, 440 B), trempé |
| Charge Maximale sur l'Arbre | axial 300 N, radial 300 N |
| Couple de Frottement | $\leq 3 \text{ Ncm @ } 20^\circ \text{C}$ (4.2 oz-in @ 68 °F) |
| Maximum de Vitesse Mécanique | $\leq 6000 \text{ 1/min}$ |
| Résistance aux Chocs | $\leq 200 \text{ g}$ (half sine 11 ms, EN 60068-2-27) |
| Résistance aux Chocs Permanents | $\leq 30 \text{ g}$ (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-29) |
| Tenue aux Vibrations | $\leq 30 \text{ g}$ (10 Hz - 1000 Hz, EN 60068-2-6) |
| Longueur | 69 mm (2.72") |
| Poids | 360 g (0.79 lb) |



POSITAL

FRABA

Minimum de Vie Mécanique
(10⁸ tours avec Fa/Fr)

7,6 (300 N / 300 N), 10 (270 N / 270 N), 200
(100N / 100 N)

Raccordement électrique

Orientation de Connexion

Radial

Raccordement

M12, mâle, 8 pôles, a-codé

Raccordement électrique

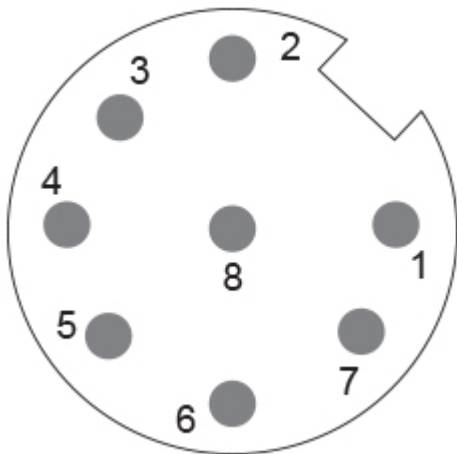
Approval

CE + cULus listed, Industrial Control Equipment

Cycle de vie des produitsInfos

Cycle de vie des produitsInfos

Bien établi



Plan de connexion

| SIGNAL | NUMÉRO DE 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

Data Sheet

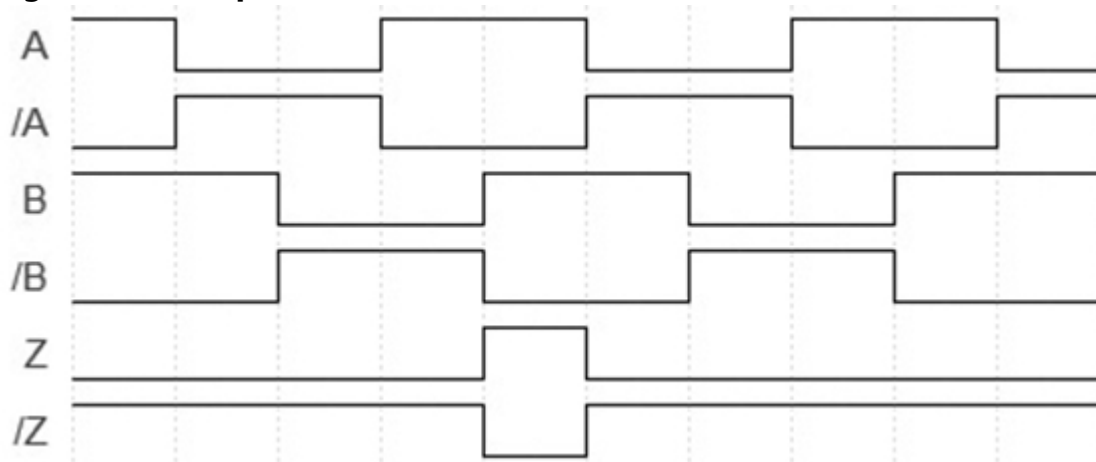
Printed at 16-02-2018 19:02



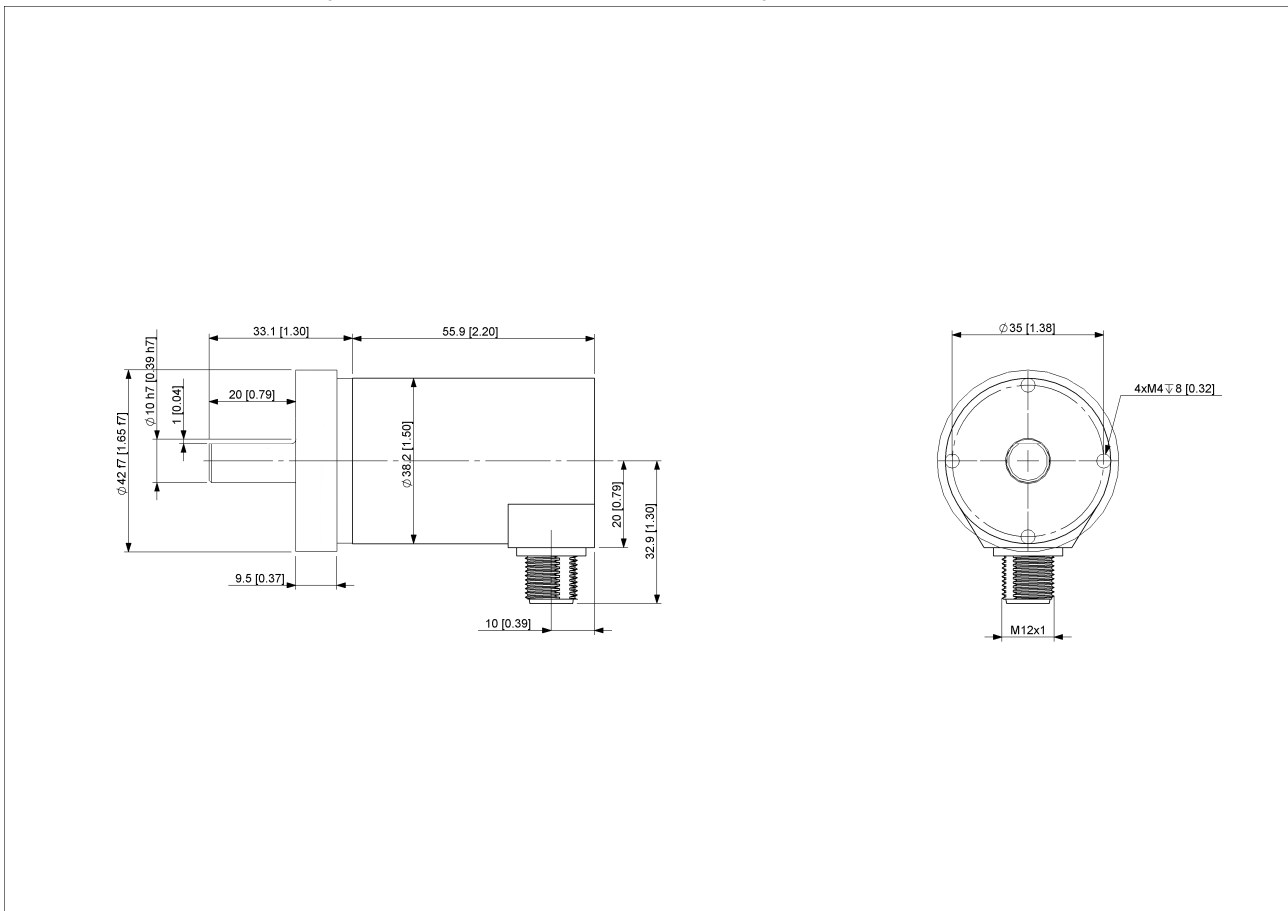
POSITAL

FRABA

Diagramme d'impulsions



Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)



[2D dessin](#)

Accessoires

Modules de Configuration et Dinterface

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02



POSITAL

FRABA

UBIFAST Configuration Tool

Connecteurs et câbles

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

Accouplements

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

Afficheurs

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

Contact



Contact Us

Data Sheet

Printed at 16-02-2018 19:02



POSITAL

FRABA

L'image et le dessin sont à des fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. Dimensions en [inch] mm. © FRABA B.V., Tous droits réservés. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des inexactitudes techniques ou omissions. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.