



## LINARIX Capteurs Linéaires

LU0-S101B-1416-7W00-PAQ



POSITAL  
FRABA

### Données générales

#### Données générales

Alimentation en Tension	4.5 - 30 VDC
Puissance Absorbée	≤ 1.0 W
Temps de Cycle de démarrage	< 1 s
Température de Service	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Poids	950 g (2.09 lb)
Classe de Protection (Codeurs)	IP64 / IP65
CEM Emission des Interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au Bruit	DIN EN 61000-6-2

#### Données mécaniques

Longueur de Mesure Maximale	7,50 m
Circonférence de la Bobine de Fil	333,3 mm
Matière de Fil	Acier inoxydable revêtu de polyamide
Diamètre de Fil	0,45 mm
Matière du Boîtier	Acier
Matériau de Boîtier de Fil de Serrage	Plastique
l'Accélération Maximale du Fil	1.5 g
Extension Maximale	13.0 N
Force de Rétraction Minimale	7.0 N

Data Sheet

Printed at 9-08-2018 12:08

# POSITAL

## FRABA



Durée de Vie Actionnement	0,5 millions de cycles
Fixation de Fil	Wireclip

### Données de capteur

Technologie	Magnétique ( $\leq 0.09^\circ$ )
Précision	$\pm 0,05$ % FSO
Répétabilité	$\pm 0.01$ % FSO
Résolution Monotour	16 bit
Résolution Multi-tours	14 bit
Résolution Approximative	5.1 $\mu\text{m}$ (theoretical), limited by mechanics
Code de Sortie	Binaire

### Interface

Interface	SSI avec RAZ
Fonctions de Programmation	Absolute: Resolution, Revolution, Code, Preset
Fonctions Manuelles	Complément Preset + via un câble ou connecteur
Temps de Cycle Interface	$\geq 25$ $\mu\text{s}$

### Sorties

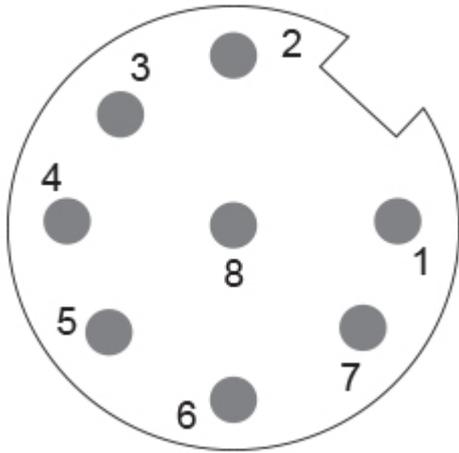
Driver de Sortie	RS422
Consommation de Courant	Desc
Entrée d'Horloge	RS 422, via Optocoupleur
Vitesse d'Horloge	100 kHz - 2 MHz
Protection Inversion de Polarité	Oui
Protection Contre les Courts-Circuits	Oui
MTTF	350 years @ 40 °C

### Raccordement électrique

Position de la sortie de raccordement	Axial
Position de la sortie de raccordement	Radial 0 / Axial
Raccordement	M12, mâle, 8 pôles, a-codé

### Cycle de vie des produitsInfos

Cycle de vie des produitsInfos	Bien établi
--------------------------------	-------------



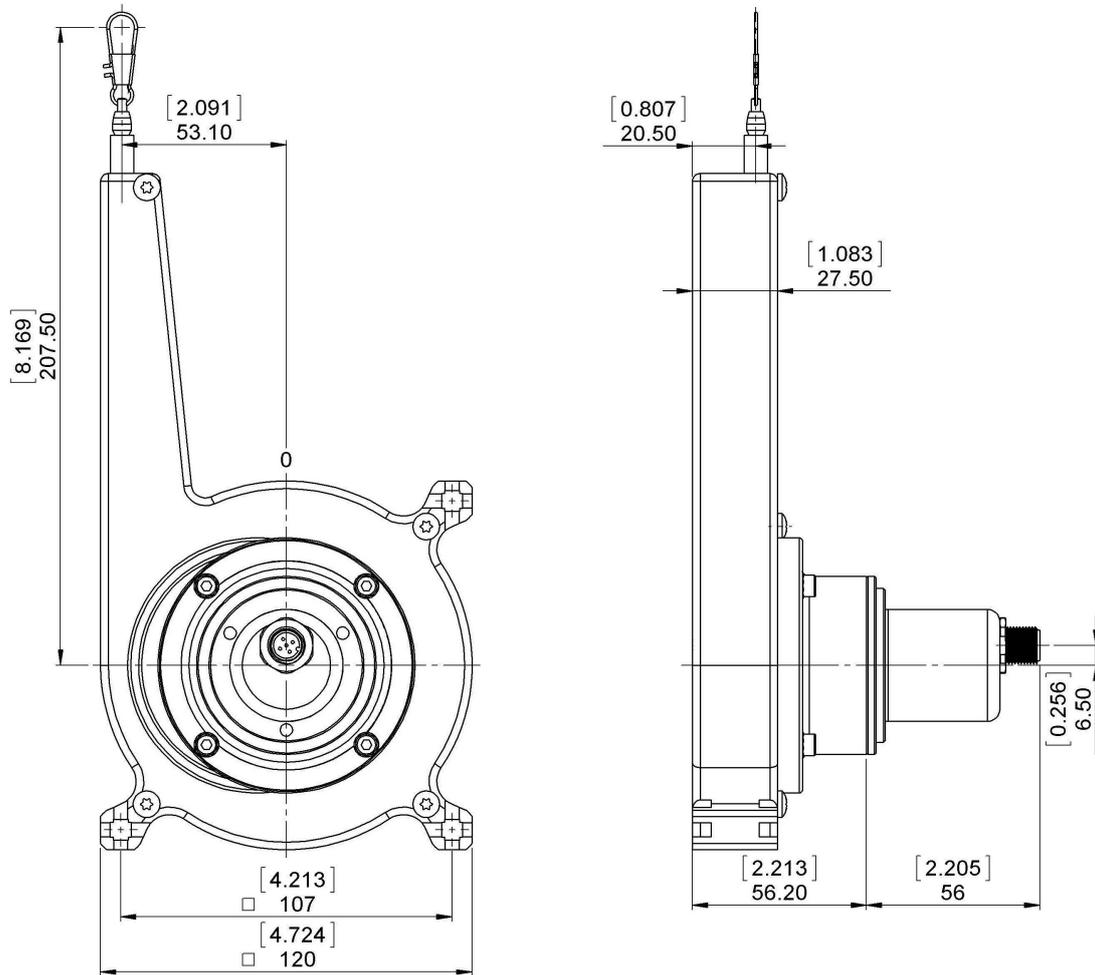
### Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	2
GND	1
Data+	5
Data-	6
Clock+	3
Clock-	4
Preset	7
DIR	8
Shielding	Connector Housing

Connector-View on Encoder

Rotation sens horaire (Vue côté axe de transmission)

### Dessin de Dimension



### [2D dessin](#)

### Accessoires

#### 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

#### Afficheurs

AP21-00 SSI Display

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

DiMod-P SSI Display

Data Sheet

Printed at 9-08-2018 12:08



### Modules de Configuration et Dinterface SSI2USB Adapter DB15 (VA01)

#### Contact



#### Contact Us

Dimensions en [inch] mm. Dimensions de l'encodeur peuvent varier en fonction de l'interface électrique et le connecteur. Ce dessin et l'information contenue est pour fins de présentation générale seulement. S'il vous plaît se référer à la section "Télécharger" pour les dessins techniques détaillés. © 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.