



## LINARIX Capteurs Linéaires

LU0-S401G-1616-3D30-ARW



### Données générales

#### Données générales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Alimentation en Tension        | 4.5 - 30 VDC  |
| Puissance Absorbée             | $\leq 1.0$ W  |
| Temps de Cycle de démarrage    | < 1 s   |
| Température de Service         | -30 °C fixed (-22 °F), -5 °C flexible (+23 °F) - +80 °C (+176 °F) |
| Poids                          | 965 g (2.13 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             | 3,00 m                               |
| Circonférence de la Bobine de Fil       | 200 mm                               |
| Matière de Fil                          | Acier inoxydable revêtu de plastique |
| Diamètre de Fil                         | 0,87 mm                              |
| Matière du Boîtier                      | Acier                                |
| Matériau de Boîtier de Fil de Serrage   | Zinc moulé sous pression             |
| Vitesse Maximale de Déplacement du Filt | 0,8 m / s                            |
| l'Accélération Maximale du Fil          | 1,0 g                                |

# POSITAL

## FRABA



|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Extension Maximale           | 3,0 N          |
| Force de Rétraction Minimale | 2,5 N          |
| Durée de Vie Actionnement    | Non disponible |
| Fixation de Fil              | M Thread       |

### Données de capteur

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Technologie              | Magnétique ( $\leq 0.09^\circ$ )                      |
| Précision                | $\pm 0,012$ % FSO                                     |
| Répétabilité             | $\pm 0,005$ % FSO                                     |
| Résolution Monotour      | 16 bit  |
| Résolution Multi-tours   | 16 bit  |
| Résolution Approximative | 3.1 $\mu\text{m}$ (theoretical), limited by mechanics |
| Code de Sortie           | Gray  |

### Interface

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Interface                  | SSI avec bouton et LED                         |
| 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 | Radial                                   |
| Position de la sortie de raccordement | Radial 3                                 |
| Longueur du Câble                     | 10 m [394"]                              |
| Section de Fil                        | 0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26            |
| Matière / Type                        | PVC                                      |
| Diamètre du Câble                     | 6 mm (0,24 in)                           |
| Rayon de Courbure Minimum             | 46 mm (1.81") fixe, 61 mm (2.4") flexion |

Data Sheet

Printed at 9-08-2018 13:08



### Cycle de vie des produitsInfos

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

### Plan de connexion

| SIGNAL       | COULEUR DU CÂBLE |
|--------------|------------------|
| Power Supply | Brun             |
| GND          | Blanc            |
| Preset       | Bleu             |
| Data+        | Gris             |
| Data-        | Rose             |
| Clock+       | Vert             |
| Clock-       | Jaune            |
| DIR          | Rouge            |
| Shielding    | Bouclier         |

### Dessin de Dimension



[2D dessin](#)

Data Sheet  
Printed at 9-08-2018 13:08



### Accessoires

Afficheurs

AP21-00 SSI Display

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

DiMod-P SSI Display

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.