

Marque de commande

PMI360D-F130-R2-V15

Détecteur de position pour PAX001

Caractéristiques

- Plage de mesure 0 ... 360°
- Transmission RS 232

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Gamme de mesure	0 ... 360 °
Vitesse de rotation	≤ 100 min ⁻¹

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi U _B	18 ... 30 V DC
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
Reproductibilité	0,5°
Résolution	0,2 °
Dérive en température	1,5° (-25 °C ... 70 °C)
Consommation à vide I ₀	≤ 45 mA

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	450 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

LED jaune	RS 232
LED PWR/ERR	Affichage de l'état LED, verte/rouge (Mise sous tension/ actionneur manquant/verrouillage touches)

Interface

Type d'interface	RS 232, pour la communication avec boîtier de raccordement PAX...
------------------	---

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	connecteur M12 x 1, 5 broches
Matériau du boîtier	PBT
Mode de protection	IP67
Masse	180 g

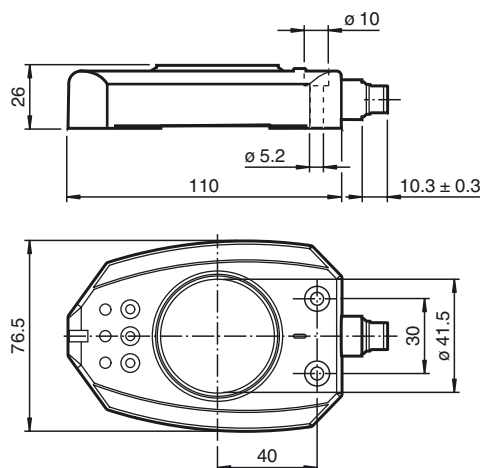
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

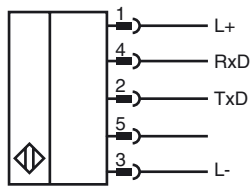
Agréments et certificats

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

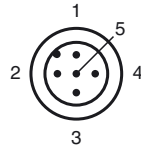
Dimensions



Connection



Pinout



Accessoires

BT-F130-A

Commande pour série F130

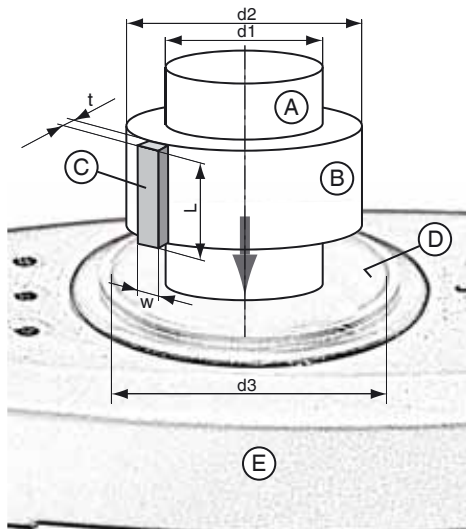
V15-G-2M-PUR-V15-G

Câble de connexion, M12 à M12, câble PUR à 5 broches

Utilisation d'un élément de commande propre

À la place de l'organe de commande prévu BT-F130-A, vous pouvez régler un organe de commande propre qui doit être positionné au centre dans l'ouverture du détecteur. En utilisant un organe de commande propre, les exigences concernant le matériau, les dimensions et la distance par rapport à la surface sensible du détecteur doivent être respectées (voir tableau). Des écarts par rapport à ces éléments entraînent la réduction de la précision/résolution du détecteur ou même la perte du fonctionnement.

Mesures pour l'utilisation d'un élément de commande propre



- A Arbre de transmission
- B Anneau d'isolation en matériau non conducteur
- C **Organe de commande propre**
- D Surface sensible du capteur (surface interne noire, cylindrique)
- E Capteur



L'organe de commande (C) peut être monté sur l'anneau d'isolation en matériau non conducteur (B) ou être intégré dans ce dernier.

Mesure	
t	2 mm
w	7,5 mm

Date de publication: 2012-05-16 11:39 Date d'édition: 2012-05-16 214119_fra.xml

L	≥ 23 mm
d1	En fonction du matériau de l'arbre de transmission S235JR+AR (anciennement St37-2): max. 19 mm acier inoxydable 1.4435 / AISI 316L (V4A) : max. 21 mm acier inoxydable 1.4305 / AISI 303 (V2A): max. 23 mm
d2	à sélectionner de manière à ce que la distance des bords de l'organe de commande par rapport à la surface sensible du détecteur soit de 1 ... 2 mm.
d3	41,5 mm
Matériau de l'organe de commande	Acier de construction, p. ex. S235JR+AR (ancien St37-2)