



# POSITAL

## FRABA

### TILTIX Inclinomètre

**AKS-180-F-C901-VK2-PV**

POSITAL  
FRABA



#### Données générales

Application	Dynamic Inclinometer 2-Axes with Pitch and Roll
Plage de mesure	Pitch $\pm 85^\circ$ , Roll $\pm 180^\circ$
Précision	$\pm 0,30^\circ$
Résolution	$0,01^\circ$
Répétabilité	$\leq 0.05^\circ$
Précision dynamique	$\pm 0.50^\circ$
Temps de cycle (capteur primaire)	5 ms
Hystérésis	$\leq 0.05^\circ$
Device Orientation	Vertical

Data Sheet

Printed at 25-05-2021 13:05



# POSITAL

## FRABA



### Données électriques

Tension d'alimentation	9 - 30 VDC
Consommation de courant	≤ 65 mA @ 10 V DC, ≤ 60 mA @ 24 V DC
EMC: Emission d'interférences	DIN EN 61000-6-4
EMC: Immunité au bruit	DIN EN 61000-6-2
Protection en inversion de polarité	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
MTTF	260 years @ 40 °C

### Spécifications environnementales

Température de service	-40 °C (-40 °F) - +75 °C (+167 °F)
Température de stockage	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Gradient de température	0.008°/ K
Classe de protection	IP68/IP69K
Résistance aux chocs	≤ 100 g (demi-sinus 6 ms, EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	1,5 mm (10 Hz - 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz)

### Données mécaniques

Matériau du boîtier	Moulé sous Pression en Alliage d'Aluminium
Matériau revêtement	PUR (Polyurethane)
Poids	220 g (0.49 lb)



# POSITAL

## FRABA

### Interface

Interface	J1939
Temps de stabilisation	50 ms
Pilote de sortie	Desc
Vitesse de transmission	125 Kbaud, 250 Kbaud, 500 Kbaud
Vitesse de transmission par défaut	250 kbaud
ID de Nœud par défaut	C0h
Default PGN	PGN 65280 (tangage, roulis, accélération x, accélération y) + PGN 65281 (accélération z, moment x, moment y, moment z)

### Raccordement électrique

Type de connexion	Connecteur M12
Connecteur	M12, mâle, 5 pôles, a-codé

### Cycle de vie des produitsInfos

Cycle de vie des produits	Nouveau
---------------------------	---------

### Raccordement électrique

	CE + E1
--	---------

### Plan de connexion

SIGNAL	NUMÉRO DE PIN
Power Supply	2
GND	3
CAN High	4
CAN Low	5
CAN GND	1

### Dessin de Dimension

[2D dessin](#)

### Accessoires

Connecteurs et câbles  
5m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f  
2m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f  
10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f

Data Sheet

Printed at 25-05-2021 13:05



# POSITAL

---

## FRABA

POS M12 5pin-A Female+5m PUR Cable  
POS M12 5pin-A Female+2m PUR Cable  
POS M12 5pin-A Female+10m PUR Cable  
10m PUR Cable, 5pin, A-Coded, f IP69K  
M12, 5pin A-Coded, Female  
More

**Une question ? Besoin d'une solution sur mesure ? Nous sommes là pour vous aider !**



Contact Us

Dimensions en [inch] mm. 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.