

Inclinomètres

**Inclinomètre
MEMS / capacitif**

IS60, 1 dimension

CANopen



L'inclinomètre IS60 permet la mesure d'inclinaisons dans un plan, dans une plage de mesure de 0 à 360°.

Ce capteur est muni d'une interface standardisée CANopen, qui permet une configuration et une mise en route aisées. L'ensemble des paramètres est sauvegardée dans la mémoire permanente interne.



CANopen



Niveau de protection élevé



Résistant aux chocs / aux vibrations



Protégé contre les inversions de la polarité

Robustes et fiables

- Indice de protection IP68/IP69k.
- Boîtier robuste en matière plastique.
- Haute résistance aux chocs.

Confortables d'utilisation et précis

- Résolution et précision élevées.
- Atténuation des vibrations paramétrable.
- Vitesse de lecture élevée et grande largeur de bande.

Réf. de commande

8.IS60 . **14523**
Type a b c d e

Attention :

Ce produit n'est pas un produit standard. Fourniture sur demande.
Une quantité commandée minimale / une commande cadre est requise.

a Direction de mesure
1 = 1 dimension

b Plage de mesure
4 = 360°

c Interface
5 = CANopen

d Tension d'alimentation
2 = 10 ... 30 V DC

e Type de raccordement
3 = 2 connecteurs M12

Connectique

Réf. de commande

Câbles préconfectionnés

connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, Bus in, 5 broches
5 m [16.40'] câble PUR

05.00.6021.2211.005M

connecteur mâle M12 avec filetage externe, Bus out, 5 broches
5 m [16.40'] câble PUR

05.00.6021.2411.005M

Connecteur à confectionner (droit)

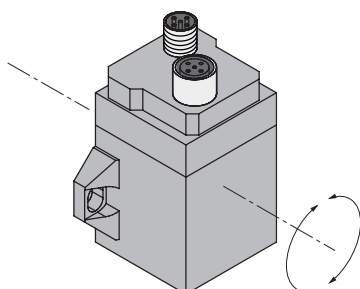
connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, Bus in, 5 broches
connecteur mâle M12 avec filetage externe, Bus out, 5 broches

05.B-8151-0/9
05.BS-8151-0/9

Vous trouverez d'autres accessoires au chapitre Accessoires ou dans la partie Accessoires de notre site Internet : www.kuebler.com/accessoires.

Vous trouverez d'autres éléments de connectique au chapitre Connectique ou dans la partie Connectique de notre site internet : www.kuebler.com/connectique.

Sens de l'inclinaison



Inclinomètres

Inclinomètre MEMS / capacitif	IS60, 1 dimension	CANopen
--------------------------------------	--------------------------	----------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Raccordement CAN	connecteur M12, 5 broches
Poids	env. 0,2 kg
Protection selon EN 60529	IP68 / IP69k
Plage de température de travail	-40°C ... +80°C [-40°F ... +176°F]
Matières	plastique PA12-GF30
Résistance aux chocs	300 m/s ² , 11 ms
Résistance aux vibrations	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
Dimensions	68 x 42,5 x 42,5 mm [2.68 x 1.67 x 1.67"]

Caractéristiques des interfaces CANopen

Interface	CANopen selon CiA DS-301, profil selon CiA DSP-410
Vitesses de transmission	10 kbit/s, 20 kbit/s, 50 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, 800 kbit/s, 1 Mbit/s
Fonctions	TPDO (RTR, cyclique, géré par les événements, synchronisé), paramétrage via SDO et répertoire d'objets, filtre digital (passe-bas Butterworth, 8ème ordre), SYNC-Consumer, EMCY-Producer, édition et surveillance de la température interne de l'appareil (précision ±2,0 K), surveillance des défaillances par Heartbeat ou Nodeguarding/Lifeguarding

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
Consommation	40 ... 105 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation (+V)	oui
Axes de mesure	1
Plage de mesure	360°, sans limitation en rotation
Résolution	≤ 0,01°
Précision absolue	max. ±0,4°
Précision de calibrage (à 25°C)	±0,1° (point zéro et valeurs extrêmes)
Coefficient de température (point zéro)	typ. ±0,008°/K
Fréquence de lecture	100 Hz
Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE

Vous trouverez une description complète des caractéristiques techniques dans les instructions d'utilisation correspondantes sur notre site Internet www.kuebler.com.

Raccordement

Broche	Signal	Affectation
1	CAN_SHLD	Blindage
2	CAN V+	Tension d'alimentation (+24 V DC)
3	CAN_GND	0 V
4	CAN_H	Ligne bus CAN_H
5	CAN_L	Ligne bus CAN_L



Dimensions

Cotes en mm [pouces]

