Inclinomètres



Inclinomètre **MEMS / capacitif**

IS60, bidimensionnel

CANopen



Les inclinomètres de la série IS60 mesurent des inclinaisons dans deux plans. Selon leur exécution, ils sont disponibles avec des plages de mesure de ±10°, ±45° ou de ±60°.

Ces capteurs sont munis 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.

Livrable également avec paramétrage spécifique au client.











Niveau de protection élevé

Résistant aux

Protégé contre

chocs / aux vibrations

Robustes et fiables

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

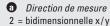
Confortables d'utilisation et précis

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

Réf. de commande

8.1560





Plage de mesure

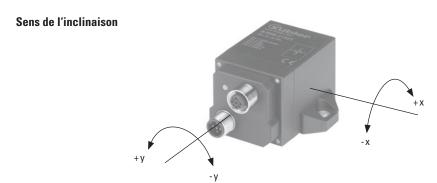
 $1 = \pm 10^{\circ}$

 $2 = \pm 45^{\circ}$ $3 = \pm 60^{\circ}$ Interface 5 = CANopen d Tension d'alimentation 2 = 10 ... 30 V DC

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	05.B-8151-0/9
	connecteur mâle M12 avec filetage externe, Bus out, 5 broches	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.





Inclinomètres

Inclinomètre		
MEMS / capacitif	IS60, bidimensionnel	CANopen

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques		
Raccordement CAN	connecteur M12, 5 broches	
Poids	env. 0,2 kg [7.06 oz]	
Protection selon EN 60529	IP68 / IP69k	
Plage de température de travail	-40°C +80°C [-40°F +176°F]	
Matière	plastique PA12-GF30	
Résistance aux chocs	300 m/s², 11 ms	
Résistance aux vibrations	100 m/s², 10 2000 Hz	
Dimensions	68 x 42,5 x 42,5 mm [2.68 x 1.67 x 1.67"]	

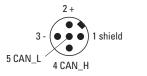
Caractéristiques des interfaces CANopen		
Interface	CANopen selon CiA DS-301, profil selon CiA DSP-410	
Vitesses de transmission	10 kbit/s, 20 kbit/s, 50 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, 800 kbit/s, 1 Mbit/s	
Fonctions	TPDO (RTR, cyclique, géré par les événements, synchronisé), paramétrage 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	
ID de nœud	1 127	

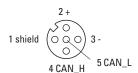
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 30 V DC
Consommation (sans charge)	40 105 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation	oui
Axes de mesure	2 (x/y)
Plage de mesure	±10°, ±45°, ±60°
Résolution	0,1°
Précision absolue	max. ±0,4 °
Précision de calibrage – à 25°C [77°F]	±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]

