

Inclinomètres

**Inclinomètre
MEMS / capacitif**

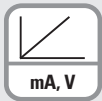
IS40, bidimensionnel

Analogique



Les inclinomètres de la série IS40 mesurent des inclinaisons dans deux plans.

Selon leur exécution, ils sont disponibles avec des plages de mesure de $\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$ ou de $\pm 60^\circ$. Leur construction compacte et robuste fait de ces capteurs des dispositifs de mesure d'angles convenant parfaitement à des conditions environnementales sévères.



Sortie



Résistant aux chocs / aux vibrations



Résistant aux chocs / aux vibrations



Protégé contre les inversions de la polarité

Innovants

- Construction robuste.
- Résolution et précision élevées.
- Interface courant ou tension.
- Résistance élevée aux chocs.
- Réglage du point zéro.

Compacts et polyvalents

- Dimensions réduites – faible encombrement.
- Pour de nombreuses applications : technique des véhicules, installations photovoltaïques, technique des grues et du levage ou véhicules utilitaires.

Réf. de commande

8.IS40 . **2XXX1**
Type a b c d e

a Direction de mesure
2 = bidimensionnelle x/y

b Plage de mesure
1 = $\pm 10^\circ$
2 = $\pm 45^\circ$
3 = $\pm 60^\circ$

c Interface
1 = 4 ... 20 mA ¹⁾
3 = 0,1 ... 4,9 V DC ¹⁾
4 = ratiométrique 2 % ... 98 % ²⁾

d Tension d'alimentation
1 = 5 V DC
2 = 10 ... 30 V DC

e Type de raccordement
1 = connecteur M12

Connectique

Réf. de commande

Câbles préconfectionnés

connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 5 broches
2 m [6.56'] câble PVC

05.00.6081.2211.002M

Connecteur à confectionner (droit)

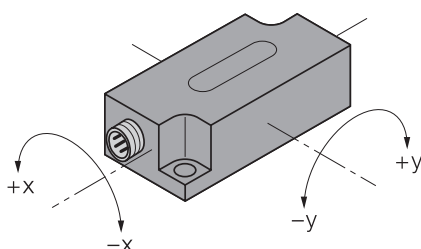
connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 5 broches

8.0000.5116.0000

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 CConnectique ou dans la partie Connectique de notre site internet : www.kuebler.com/connectique.

Sens de l'inclinaison



1) Disponible uniquement avec la tension d'alimentation 10 ... 30 V DC

2) Pour la tension d'alimentation 5 V DC (disponible uniquement avec la tension d'alimentation 5 V DC)

Inclinomètres

Inclinomètre MEMS / capacitif	IS40, bidimensionnel	Analogique
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques

Raccordement	connecteur M12
Poids	50 g [1.76 oz]
Protection selon EN 60529	IP68 / IP69k
Plage de température de travail	-30°C ... +70°C [-22°F ... +158°F]
Matière	matière plastique PBT-GF20-V0
Résistance aux chocs	300 m/s ² , 11 ms
Résistance aux vibrations	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz
Dimensions	60 x 30 x 20 mm [2.36 x 1.18 x 0.79"]

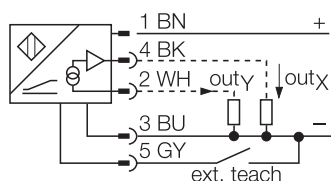
Caractéristiques des interfaces

Sortie tension	
pour +V 10 ... 30 V DC	0,1 ... 4,9 V, protégé contre les courts-circuits avec +V
pour +V 5 V DC	2 ... 98 % ratiométrique (par rapport à +V)
Résistance de charge sortie tension	≥ 40 kΩ
Impédance de sortie sortie tension	99 ... 105 Ω
Sortie courant	4 ... 20 mA
Résistance de charge sortie courant	≤ 200 Ω

Caractéristiques électriques

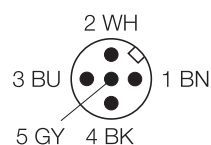
Tension d'alimentation	5 V DC ±0,25 V ou 10 ... 30 V DC (en fonction de la version)
Consommation (sans charge)	≤ 20 mA
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation (+V)	oui
Axes de mesure	2 (x/y)
Plage de mesure	±10°, ±45°, ±60°
Résolution	version ±10° ≤ 0,05° version ±45° ≤ 0,1° version ±60° ≤ 0,15°
Répétabilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure ≤ 0,1 % après un temps de chauffe de 30 minutes
Précision absolue	version ±10° 0,3° versions ±45° et ±60° 0,5°
Sensibilité transversale	3 %
Coefficient de température	version ±10° typ. 0,01°/K versions ±45° et ±60° 0,03°/K
Temps de réaction	0,1 s – temps nécessaire au signal de sortie pour arriver à 90 % (pleine échelle) lorsque l'angle passe de -60° à +60°
Réglage du point zéro	version ±10° ±5° versions ±45° et ±60° ±15°
Conforme aux normes CE selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/UE

Schéma de raccordement



ext. teach : si cette entrée est mise à 0 V, la sortie de l'inclinomètre est repositionnée à 0°.

Raccordement



Dimensions

Cotes en mm [pouces]

