

Inclinomètres

**Inclinomètre
MEMS / capacitif**

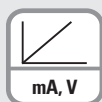
IS40, 1 dimension

Analogique



L'inclinomètre IS40 permet la mesure d'inclinaisons dans un plan, dans une plage de mesure de 0 à 360°.

Sa construction compacte et robuste fait de ce capteur un dispositif 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

Innovant

- Construction robuste – Résistance élevée aux chocs
- Résolution et précision élevées
- Interface courant ou tension
- Réglage de la plage de mesure au moyen d'un adaptateur d'apprentissage

Compact et polyvalent

- 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
Inclinomètre IS40**

8.IS40 . 14X21
Type a b c d e

- a** Direction de mesure
1 = 1 dimension
- b** Plage de mesure
4 = 0 ... 360°
- c** Interface
1 = 4 ... 20 mA
3 = 0.1 ... 4.9 V DC
- d** Tension d'alimentation
2 = 10 ... 30 V DC
- e** Raccordement
1 = Connecteur M12

Accessoires

Réf. de commande

Adaptateur d'apprentissage

pour codeurs inductifs, capteurs de position linéaire, angulaire et ultrasoniques

05.TX40.1

Connectique

Connecteur à confectionner (droit)

Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement

8.0000.5116.0000

Câbles préconfectionnés

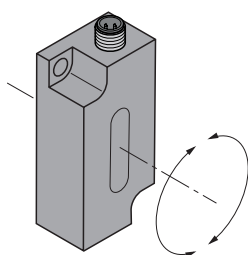
Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 2 m [6.56'] câble PVC

05.00.6081.2211.002M

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



Réglage de la plage de mesure avec l'adaptateur d'apprentissage 05.TX40.1

- Réglage de la plage angulaire dans le sens horaire :
 - Amener le capteur à la position de départ
 - Presser et maintenir Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit < 4 mA / 0.1 V (env. 1 s)
 - Amener le capteur à la position finale
 - Presser et maintenir Teach-GND jusqu'à ce que la sortie soit à 20 mA / 4.9 V (env. 3 s)
- Réinitialisation de la plage angulaire :
 - Presser et maintenir Teach-Gnd jusqu'à ce que la sortie soit à 12 mA (env. 6 s)
 - La plage angulaire est réinitialisée à 360°



Inclinomètres

Inclinomètre MEMS / capacitif	IS40, 1 dimension	Analogique
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

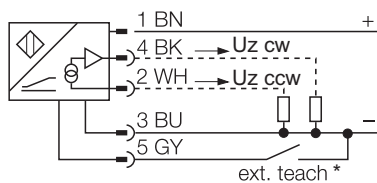
Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Raccordement	connecteur M12
Poids	50 g [1.76 oz]
Indice de protection 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	30 g, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm [0.04]
Dimensions	60 x 30 x 20 mm [2.36 x 1.18 x 0.79"]

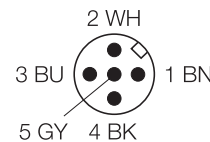
Caractéristiques des interfaces	
Sortie tension	0.1 ... 4.9 V DC protégé contre les courts-circuits avec +V
Résistance de charge sortie tension	≥ 40 kΩ
Impédance de sortie sortie tension	99...105 Ω
Sortie courant	4...20 mA
Résistance de charge sortie courant	≤ 200 Ω

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	10 ... 30 V DC
Consommation	50 ... 105 mA (en fonction de la tension)
Protection contre les inversions de polarité de la tension d'alimentation (+V)	oui
Axes de mesure	1
Plage de mesure	0 ... 360°
Résolution	≤ 0.14°
Répétabilité	≤ 0.2% de la plage de mesure ≤ 0.1% après un temps de chauffe de 30 minutes
Coefficient de température	0.03°/K
Temps de réaction	0.1 s – temps nécessaire au signal de sortie pour arriver à 90 % (pleine échelle)
Conforme aux normes CE	EN 61362-2-3 Exigences CEM pour les transducteurs

Schéma de raccordement



Raccordement



*) Adaptateur d'apprentissage, accessoire (réf. de commande 05.TX40.1)

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

