

Inclinomètres

**Inclinomètre
MEMS / capacitif**

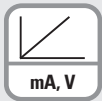
IS40, 1 dimension

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

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

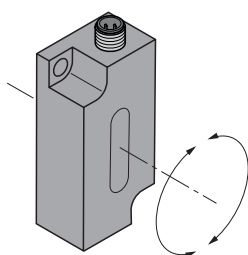
e Type de raccordement
1 = connecteur M12

Accessoires		Réf. de commande
Adaptateur d'apprentissage	pour codeurs inductifs, capteurs de position linéaire, angulaire et ultrasoniques	05.TX40.1
Connectique		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



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
--	--------------------------	-------------------

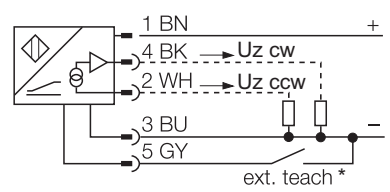
Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
Raccordement	connecteur M12
Poids	50 g [1.76 oz]
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"]

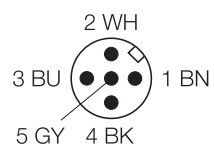
Caractéristiques des interfaces	
Sortie tension	0,1 ... 4,9 V DC, protégé contre les courts-circuits avec +V
Résistance de charge sortie tension	≥ 40 kΩ
Impédance de sortie sortie tension	99 ... 105 Ω
Sortie courant	4 ... 20 mA
Résistance de charge sortie courant	≤ 200 Ω

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	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 selon	Directive CEM 2014/30/EU Directive RoHS 2011/65/EU

Schéma de raccordement



Raccordement



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

Dimensions

Cotes en mm [pouces]

