

# Inclinomètres

**Inclinomètre  
MEMS / capacitif**

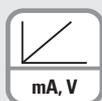
**IS40, 1 dimension**

**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 . 1 4 X 2 1**  
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

### Adaptateur d'apprentissage

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

Réf. de commande

**05.TX40.1**

### Connectique

#### Connecteur à confectionner (droit)

Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement

**8.0000.5116.0000**

#### Câbles préconfectionnés

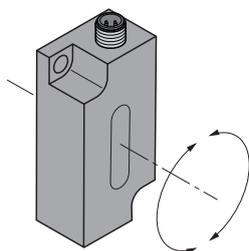
Connecteur femelle M12 avec écrou de raccordement, 2 m [6.56'] câble PVC

**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](http://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](http://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

<b>Inclinomètre MEMS / capacitif</b>	<b>IS40, 1 dimension</b>	<b>Analogique</b>
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

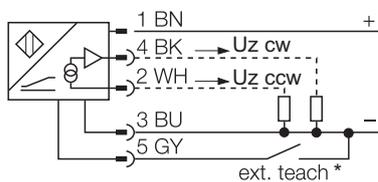
## Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	
<b>Raccordement</b>	connecteur M12
<b>Poids</b>	50 g [1.76 oz]
<b>Indice de protection EN 60529</b>	IP68 / IP69K
<b>Plage de température de travail</b>	-30°C ... +70°C [-22°F ... +158°F]
<b>Matière</b>	matière plastique PBT-GF20-V0
<b>Résistance aux chocs</b>	30 g, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	55 Hz, 1 mm [0.04]
<b>Dimensions</b>	60 x 30 x 20 mm [2.36 x 1.18 x 0.79"]

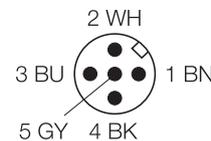
Caractéristiques des interfaces	
<b>Sortie tension</b>	0.1 ... 4.9 V DC protégé contre les courts-circuits avec +V
<b>Résistance de charge sortie tension</b>	≥ 40 kΩ
<b>Impédance de sortie sortie tension</b>	99...105 Ω
<b>Sortie courant</b>	4...20 mA
<b>Résistance de charge sortie courant</b>	≤ 200 Ω

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

