



Marque de commande

PMI14V-F166-U-1M-Y242702

Caractéristiques

- **Sortie analogique 0 ... 10 V**
- **Domaine de mesure de 0 ... 14 mm**
- **Domaine de mesure programmable par câble**
- **5 positions de mise à l'échelle programmables en utilisant le dispositif d'apprentissage PMI14V-Teach**

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	sortie de tension analogique
Distance de l'objet	0,5 ... 2 mm
Gamme de mesure	0 ... 14 mm

Valeurs caractéristiques

Tension d'emploi U_B	18 ... 30 V
Protection contre l'inversion de polarité	protégé
erreur de linéarité	$\pm 0,3$ mm
Reproductibilité R	$\pm 0,05$ mm
Résolution	33 μ m
Dérive en température	$\pm 0,4$ mm
Consommation à vide I_0	≤ 20 mA

Sortie analogique

Type de sortie	1 sortie tension : 0 ... 10 V
Résistance de charge	$\geq 1000 \Omega$
Protection contre les courts-circuits	sans

Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)
----------------------	-------------------------------

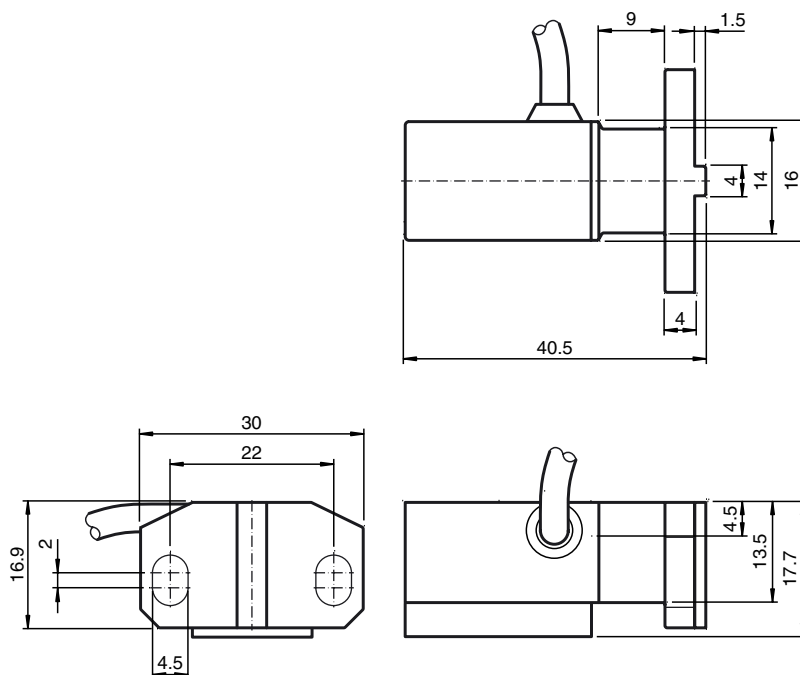
Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Câble blindé PUR, 1 m
Section des fils	5 x 0,14 mm ²
Matériau	
Boîtier	Zinc moulé sous pression, nickelé capot , PBT
Cible	Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2)
Masse	65 g

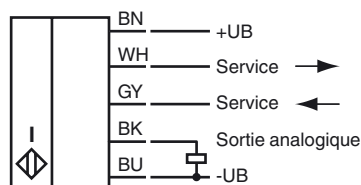
conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Dimensions



Connexion



Date de publication: 2016-12-07 08:17 Date d'édition: 2016-12-07 242702_fra.xml

Programmation des 5 positions de mise à l'échelle

Vous pouvez apprendre 5 positions de mise à l'échelle en utilisant l'adaptateur de programmation d'apprentissage PMI14V. L'appareil de programmation est directement connecté entre le détecteur et l'alimentation. Le processus d'apprentissage n'est généralement disponible que 410 s après l'activation du détecteur. Passé ce délai, la programmation est bloquée et n'est à nouveau disponible qu'une fois l'alimentation interrompue.

Les valeurs de tension suivantes sont attribuées aux 5 positions de mise à l'échelle :

- Position de mise à l'échelle 1 : 1 V
- Position de mise à l'échelle 2 : 2 V
- Position de mise à l'échelle 3 : 5 V
- Position de mise à l'échelle 4 : 7 V
- Position de mise à l'échelle 5 : 9 V

Lorsque l'indicateur de mesure quitte la plage de mesure du détecteur, celui-ci continue d'émettre une tension de 10 V. Les valeurs apprises sont enregistrées de manière non volatile. Chaque position de mise à l'échelle apprise est basée sur la moitié de la largeur (le centre) de l'élément amortisseur. Durant le processus d'apprentissage, le détecteur émet toujours une tension linéaire comprise entre 0 V et 10 V, celle-ci est proportionnelle à la distance (= paramètre par défaut).

Processus d'apprentissage

Remarque :

Les positions de mise à l'échelle doivent être apprises par ordre séquentiel croissant ou décroissant. Le processus d'apprentissage ne doit comporter aucun changement de sens.

Commutation du détecteur en mode de programmation

1. Connectez l'appareil de programmation entre le détecteur et l'alimentation.
2. Maintenez la touche de l'appareil de programmation enfoncée pendant environ 1,5 seconde.

>> La LED S2 de l'appareil de programmation clignote.

Apprentissage des positions de mise à l'échelle 1 à 5

La LED S2 indique la position de mise à l'échelle en cours d'apprentissage par codes de clignotement. 1 clignotement pour la position de mise à l'échelle 1, 2 clignotements pour la position de mise à l'échelle 2, etc.

1. Placez l'élément amortisseur dans la position d'apprentissage requise.
 2. Appuyez de nouveau sur le bouton.
- >> Le détecteur apprend la position. La LED S2 clignote à nouveau 2, 3, 4 ou 5 fois, selon la position de mise à l'échelle suivante.
3. Répétez le processus d'apprentissage jusqu'à ce que les 5 positions de mise à l'échelle soient apprises.
- >> Le processus d'apprentissage se termine après la mise à l'échelle de la position 5. La LED S2 s'éteint brièvement. Si le processus d'apprentissage réussit, la LED s'allume pendant environ 2 secondes. Le détecteur retourne ensuite à l'état de fonctionnement normal.

Restaurer les réglages par défaut

1. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 6,5 secondes.
- >> Les réglages par défaut du détecteur sont réinitialisés. L'appareil de programmation confirme cette opération par un clignotement rapide (8 Hz).

Défauts au cours de l'apprentissage

Si le processus échoue pour une quelconque raison, la LED S2 clignote rapidement (16 Hz) pendant environ 1,5 seconde. L'une des raisons possibles peut tenir au fait que la tentative d'apprentissage a été effectuée hors de la plage de mesure.

Le processus d'apprentissage est annulé lorsque l'alimentation est interrompue ou si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 6 minutes.

Dans les deux cas, les positions existantes seront conservées.

Informations supplémentaires

Dimensions pour l'objet à détecter :

