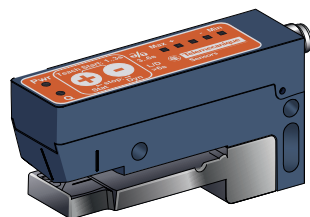


Fourche à ultrasons pour la détection d'étiquettes



Connecteur de câble M12

XUVU04M3BL02M12
XUVU04M3PL02M12
XUVU04M3NL02M12



Câble 2 m

XUVU04M3BL2
XUVU04M3PL2
XUVU04M3NL2



Connecteur direct M8

XUVU04M3BM8
XUVU04M3PM8
XUVU04M3NM8

Axe de détection

$a1 \geq 1 \text{ mm}$
 $a \geq 2 \text{ mm}$
 $b \geq 13 \text{ mm}$



<http://qr.tesensors.com/XU0020>

Scannez le code pour accéder à cette instruction de service et à toutes les informations sur les produits dans différentes langues ou visitez notre site Web à l'adresse suivante :

www.telemecaniquesensors.com

Vos commentaires concernant ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous contacter via la page de support client du site Web local.



DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE

- Coupez toute alimentation avant de travailler sur cet équipement.
- Ne branchez pas ce produit sur une alimentation alternative.
- La tension d'alimentation ne doit pas dépasser la plage nominale.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

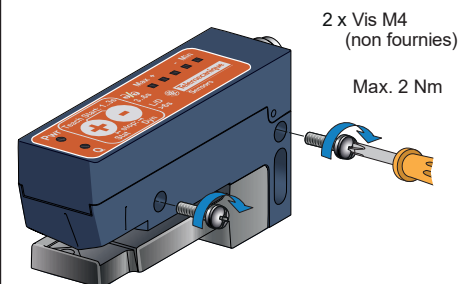
AVERTISSEMENT

INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

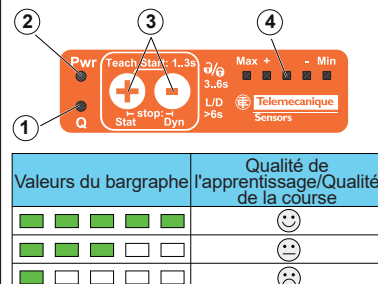
- Cet équipement doit être installé et entretenu uniquement par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les instructions ci-dessous avant d'installer l'appareil.
- Ne pas altérer ni modifier l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifiez les connexions et les fixations lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement de l'appareil et de sa ligne de production doit être vérifié régulièrement et en fonction de l'application (par exemple, nombre d'opérations, niveau de pollution ambiante, etc.).

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Montage et couples de serrage



DELs et réglages



- 1 DEL Q (jaune) : état de la sortie de commutation Q
- 2 DEL d'alimentation (verte)
- 3 Boutons d'apprentissage
- 4 Bargraphe de DEL à 5 segments (vert) : indication QoT/QoR

La DEL Q clignote	Description
1 Hz	Apprentissage statique réussi
3 Hz	Initialisation de l'apprentissage statique ou dynamique
6 Hz	Échec de l'apprentissage dynamique
2 x 1 Hz	Verrouillage du clavier
3 x 1 Hz	Interrupteur de signal de sortie NO / NC
4 x 1 Hz	Déverrouillage du clavier
10 x 6 Hz	Échec de l'apprentissage statique

Schémas de câblage

Connecteur M12 – 4 broches

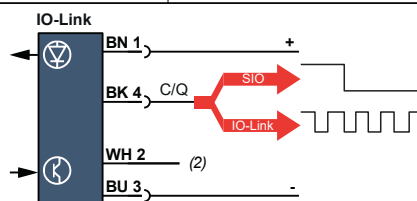
Connecteur métallique M8 – 4 broches

Câble (2 m) – 4 fils

BN 1: (+)
BK 4: Q/C
WH 2: MF (2)
BU 3: (-)

Réglage usine

	Pousser-tirer (PNP NO, NPN NC)	NPN (NO)	PNP (NO)
M12	XUVU04M3BL02M12	XUVU04M3NL02M12	XUVU04M3PL02M12
Câble	XUVU04M3BL2	XUVU04M3NL2	XUVU04M3PL2
M8	XUVU04M3BM8	XUVU04M3NM8	XUVU04M3PM8



- (1) Wh 2 connecté à (+): enseignement externe
(2) Multi-fonctions par configuration d'IO-Link

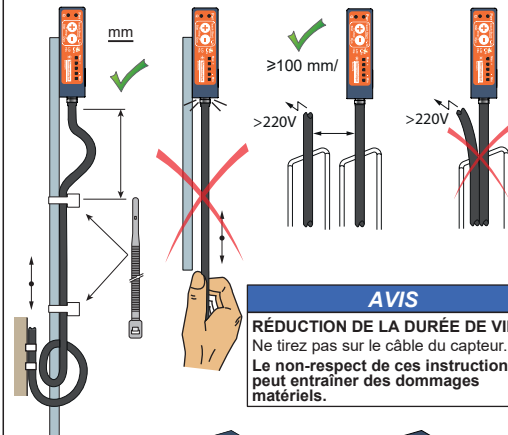
ATTENTION

ÉQUIPEMENT INOPÉRANT EN RAISON D'UNE CYBERATTAQUE SUR IO-LINK

- Appliquez une protection de cybersécurité externe sur l'appareil maître IO-Link.
- Téléchargez les fichiers de description IO-Link uniquement à partir des serveurs Web suivants : <https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink> ou <https://ioddfinder.io-link.com/#/>

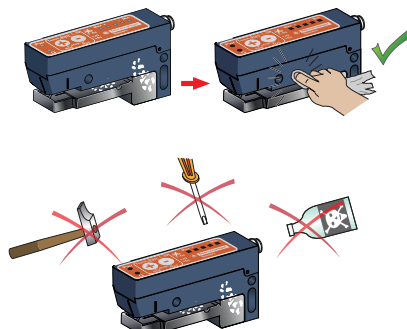
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Précautions de montage, de câblage et de maintenance



AVIS

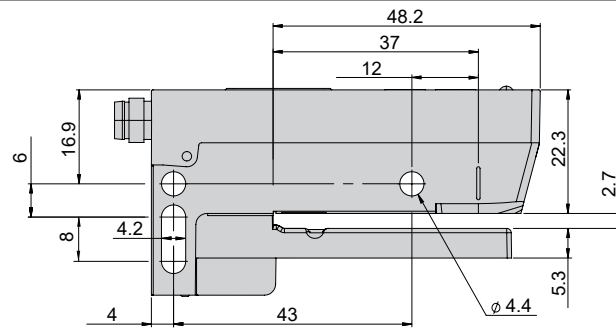
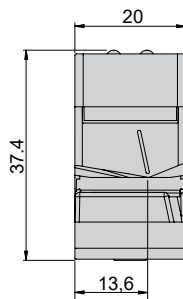
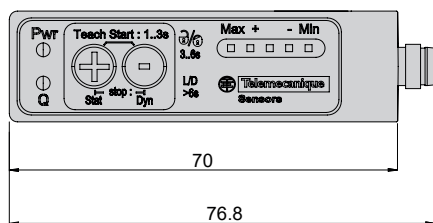
RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE
Ne tirez pas sur le câble du capteur.
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.



L'installation, l'utilisation et la maintenance de notre produit doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ni TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce matériel. Telemecanique™ Sensors est une marque commerciale de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de TMSS France ou, le cas échéant, de ses filiales ou autres sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

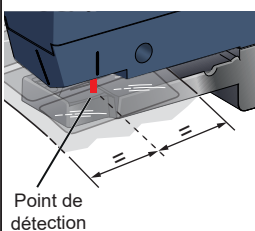
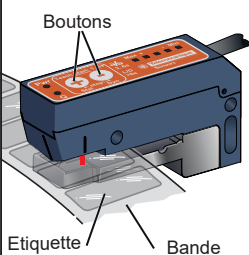
Dimensions

mm



Réglage

- ⊗ Eteint
- ⊙ Activé
- ⊙ 6 Hz Clignotement rapidement
- ⊙ 3 Hz Clignotement moyen
- ⊙ 1 Hz Clignotement lent



Action	DEL Q jaune	Bargraphe
Apprentissage dynamique avec étiquettes en mouvement : vitesse de défilement < 2,5 m/s		
1 & OR ← ET	3 Hz	OFF
2 Attendez qu'au moins une étiquette ait dépassé le point de détection	-	-
3 & OR → ET	Contraste OK : 3 Hz DEL Q : état de détection en temps réel Contraste NOK : 6 Hz Relancer le processus d'apprentissage	Contraste OK : Qualité de l'apprentissage Contraste NOK : 6 Hz Relancer le processus d'apprentissage
Apprentissage statique		
1 Placez la bandesous le point de détection (retirez une étiquette si nécessaire).	DEL Q : état de détection en temps réel	Qualité de course
2 &	3 Hz	OFF
3 Placez une étiquette sous le point de détection	-	-
4 &	Contraste OK : 1 Hz alors DEL Q : état de détection en temps réel Contraste NOK : 10 x 6 Hz	Contraste OK : Qualité de l'apprentissage Contraste NOK : ON
Réglage de sensibilité		
Pas à pas OR	DEL Q : état de détection en temps réel	Max + - Min ON → Max + - Min ON Max + - Min ON → Max + - Min ON
Rapide OR	DEL Q : état de détection en temps réel	Max + - Min 6 Hz ON → Max + - Min 6 Hz ON Max + - Min 6 Hz ON → Max + - Min 6 Hz ON
Verrouillage/déverrouillage du clavier		
Verrouillage &	2 x 1 Hz	Qualité de course
Déverrouillage &	4 x 1 Hz	Qualité de course
Signal de sortie : commutation "O"/"F"		
&	3 x 1 Hz	Qualité de course

Caractéristiques

Système	Barrage
Type de transmission	Ultrasonique
Plage de détection	2,7 mm
Profondeur (distance entre le point de détection et le bas de la fourche)	37 mm
Réglage à distance	Fonction programmable "O" ou "F"
Certifications de produits	IEC 60947-5-2; CE; UKCA; cULus
Matériaux	Plastique, métal
Performance de détection	Longueur minimale de l'étiquette : 2 mm Distance minimale entre 2 étiquettes : 1 mm Débit maximal : Pour une longueur d'étiquette de 2 mm, un espace de 2 mm : 4 m/s (240 m/min) Précision de détection : For v = 2 m/s: +/- 0,25 mm Tension nominale d'alimentation : 12...24 Vdc Limites de tension : 10...30 Vdc Consommation de courant, à vide 45 : <50 mA
Alimentation	

Sortie	Courant nominal maximum	100 mA
	Fréquence maximale de commutation	1.1 kHz
	LEDs	État de sortie : Jaune Qualité de l'apprentissage/Qualité de la course : Bargraphe de DEL à 5 segments (vert) Alimentation : Vert
	Temps de réponse	440 µs
Environnement	Température de fonctionnement	+5...+55 °C
	Température de stockage	-20...+70 °C
	Degré de protection	IP65

CE **Manufacturer:**
 TMSS France
 Tour Egho - 2 avenue Gambetta
 92400 Courbevoie
 France

UK **UK Representative:**
 SE TESE UK Limited
 2 North Park Road
 Harrogate, HG1 5PA
 United Kingdom