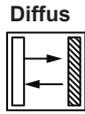


## Capteurs photoélectriques - Boîtier miniature



Contraste



Contenu de l'emballage  
(Exemple)



Scannez le code pour accéder à cette instruction de service dans différentes langues et à toutes les informations produit ou visitez notre site Web à l'adresse : [www.tesensors.com](http://www.tesensors.com)

Vos commentaires sur ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous joindre via la page de support client sur votre 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.

### INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE

- Cet équipement ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
- Lisez, comprenez et suivez les règles de conformité ci-dessous avant d'installer le capteur photoélectrique XU.
- N'altérez pas et ne modifiez pas l'appareil.
- Respectez les instructions de câblage et de montage.
- Vérifiez les connexions et la fixation lors des opérations de maintenance.
- Le bon fonctionnement du capteur photoélectrique XU et de sa ligne de fonctionnement doit être contrôlé régulièrement et en fonction de l'application (par exemple nombre d'opérations, niveau de pollution de l'environnement, etc.).

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

### Montage et couples de serrage



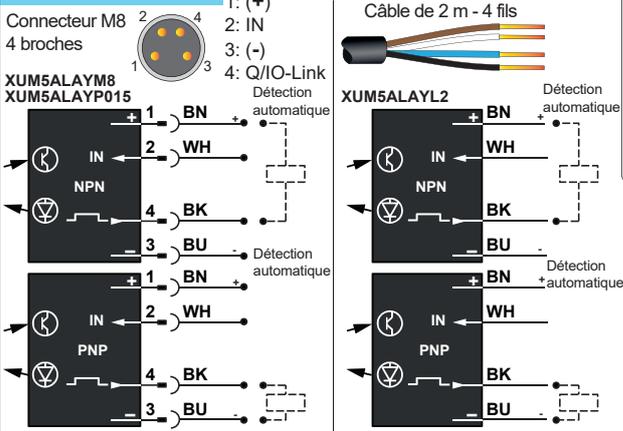
**ATTENTION**

**DEGRÉ DE DÉTERIORATION DE LA PROTECTION**  
N'appliquez pas de couple excessif sur le capteur pendant le processus d'installation. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

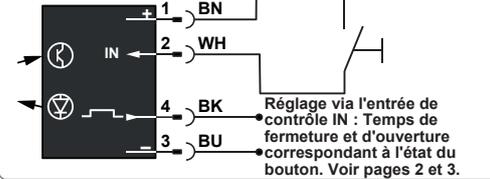
### DELs et réglages



### Schémas de câblage



### Apprentissage à distance



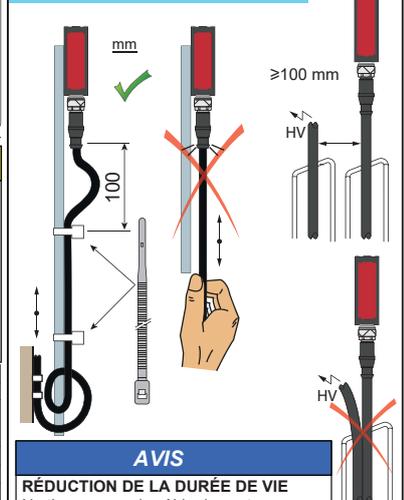
**ATTENTION**

**ÉQUIPEMENT INOPÉRANT EN RAISON D'UNE CYBERATTIQUETAGE 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://tesensors.com/global/en/support/io-link> ou <https://ioddfinder.io-link.com/#/>  
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Broche	Fil	Signal	Définition
1	BN	+	+24 Vdc
2	WH	IN	+ = NO - = NC Ouvert = NO
3	BU	-	0 Vdc
4	BK	Q	Signal de commutation (SIO) Communication IO-Link

Les tables de données IO-Link et les fichiers IODDT sont en ligne : Scannez le code 2D ci-dessous

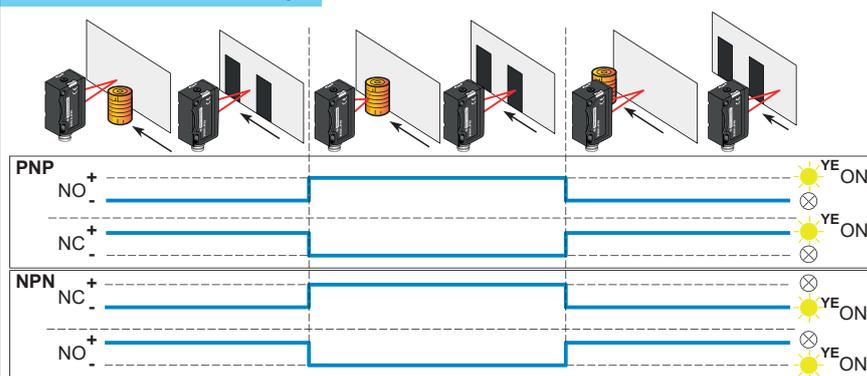
### Précautions de montage, de câblage et de maintenance



**AVIS**

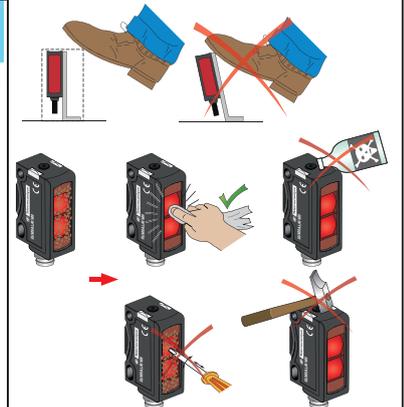
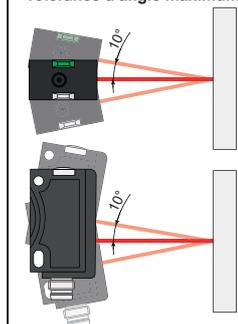
**RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE**  
Ne tirez pas sur le câble du capteur. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

### Mode de commutation d'objet



### Alignement - Distance Orientation

Tolérance d'angle maximum

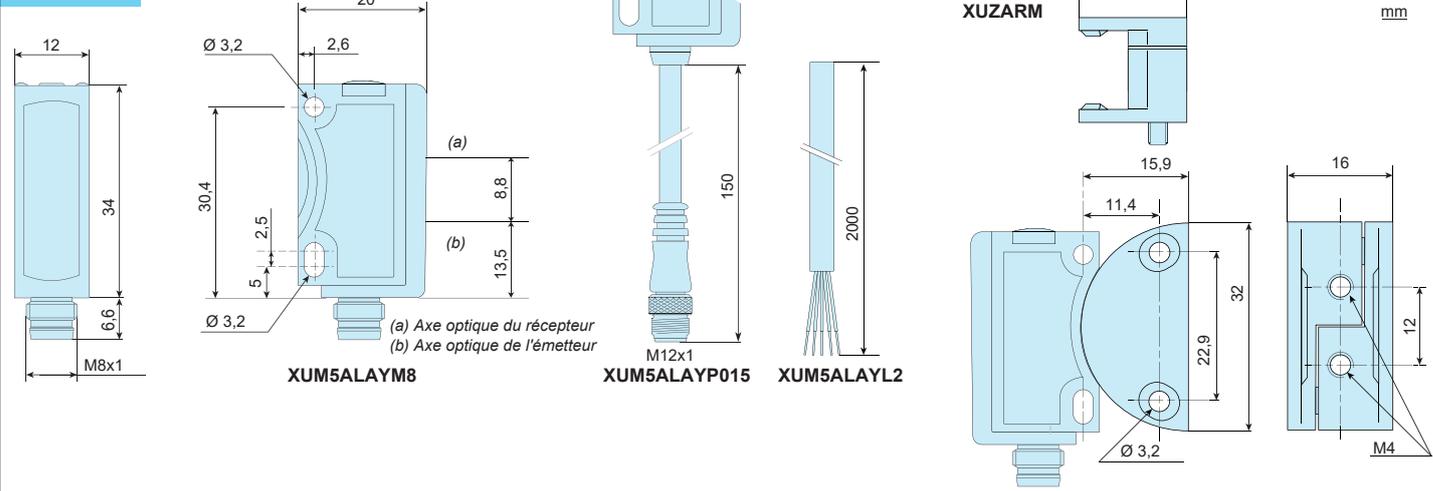


L'installation, l'utilisation et la maintenance des équipements électriques doivent être effectuées par du personnel qualifié. NI TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce 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.

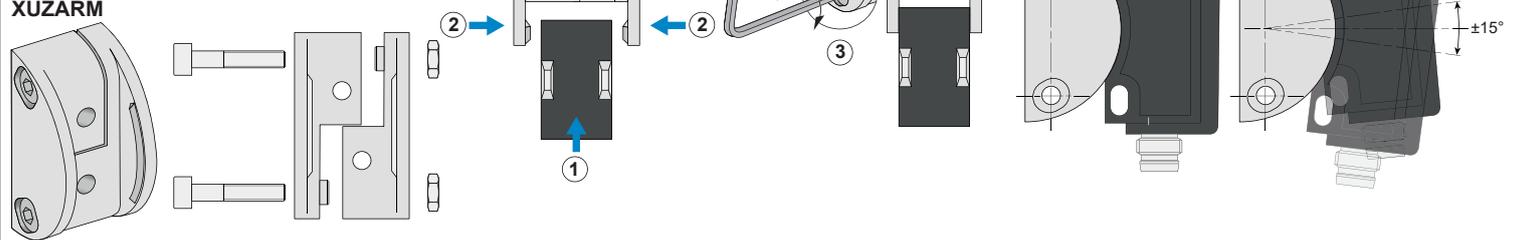


# XUM5ALAYL2 / XUM5ALAYP015 / XUM5ALAYM8 (34 x 12 x 20)

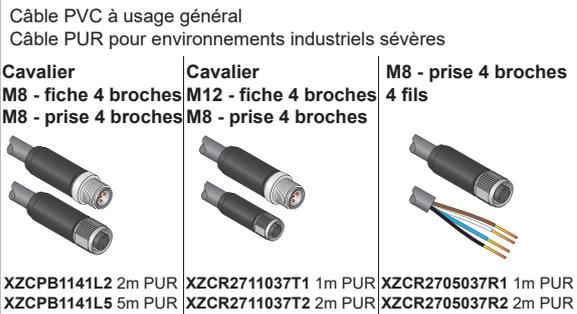
## Dimensions



## Accessoires Montage par bride en queue d'aronde pour ajustage plus souple (à commander séparément)

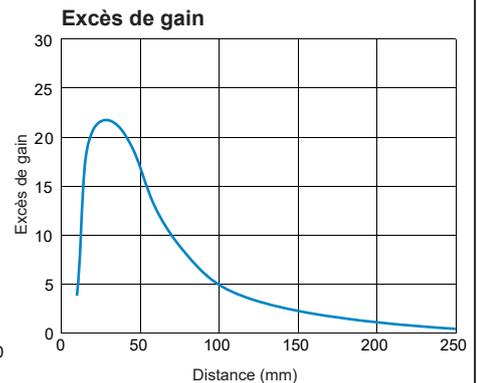
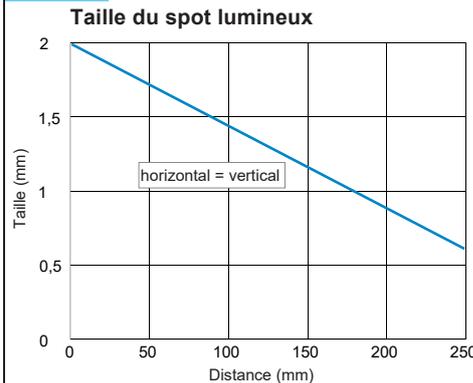


## Connecteurs femelles précâblés (exemples)



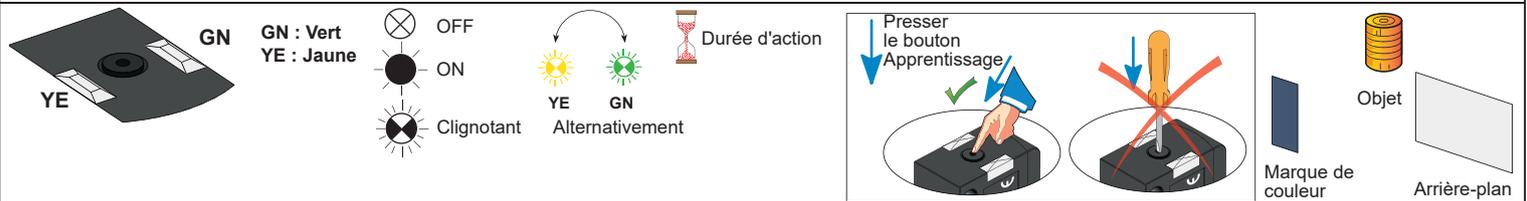
Pour d'autres câbles (coudés ou de longueur différente), visitez notre site Web : [Tesensors.com](http://Tesensors.com)

## Courbes



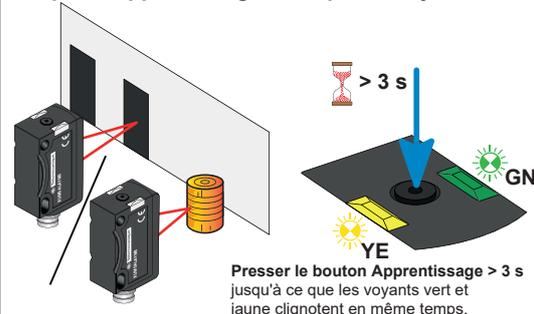
## Réglage

Le capteur dispose de 3 modes d'apprentissage (Teach-In) différents :  
 A-Apprentissage standard (STI) : convient à presque toutes les applications. Le réglage est effectué sur l'objet et l'arrière-plan (voir illustration A).  
 B-Apprentissage objet (MTI ou OTI) : convient aux applications où l'apprentissage de l'arrière-plan est impossible. Le réglage est effectué 2x sur l'objet (voir illustration B).  
 C-Apprentissage dynamique (DTI) : convient pour régler le capteur pendant le processus en cours, en particulier pour de petits objets (voir illustration C).  
 Le capteur dispose de 3 réglages de commutation NO/NC différents :  
 1 : NO/NC par apprentissage en série  
 2 : Capteur toujours NC  
 3 : Capteur toujours NO

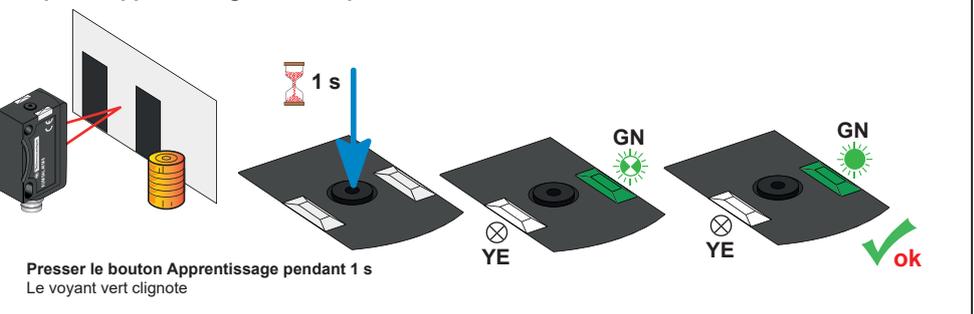


## A Apprentissage standard (STI)

### Etape 1 : Apprentissage - marque ou objet

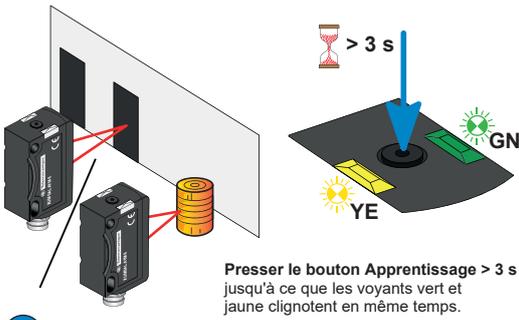


### Etape 2 : Apprentissage - arrière-plan

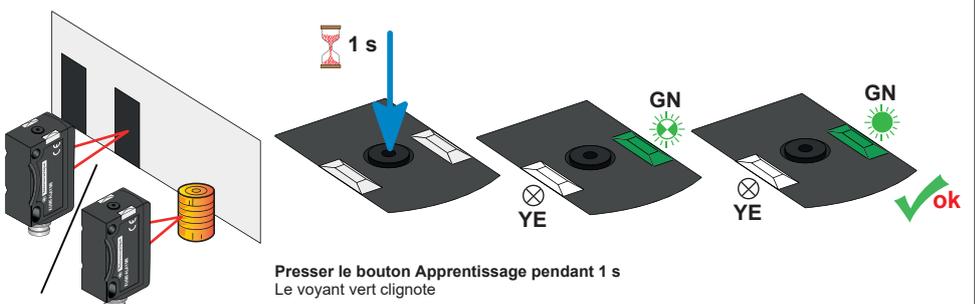


## B Apprentissage marque-marque (MTI) ou objet-objet (OTI)

### Étape 1 : Apprentissage - marque ou objet

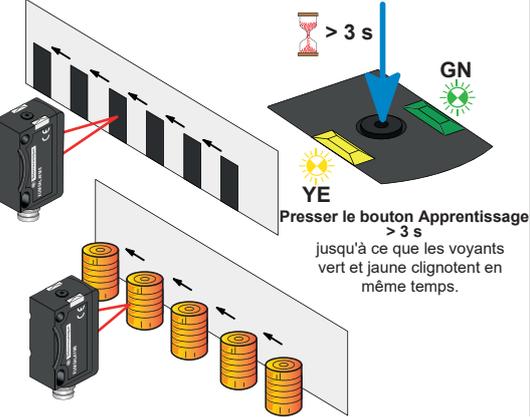


### Étape 2 : Apprentissage - marque ou objet

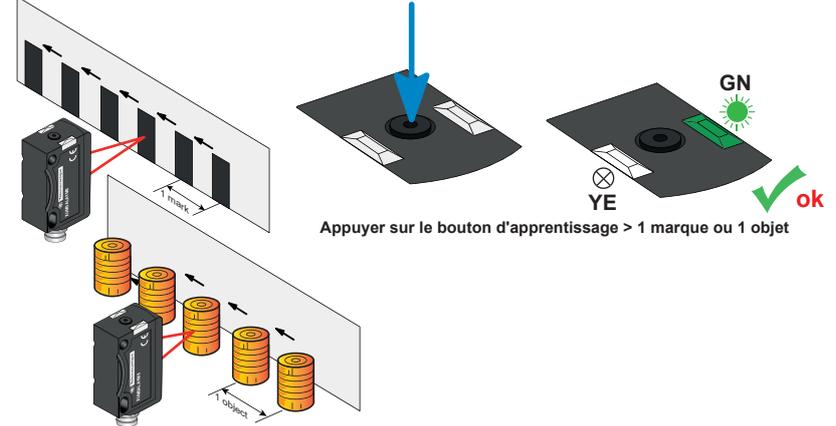


## C Apprentissage dynamique (DTI)

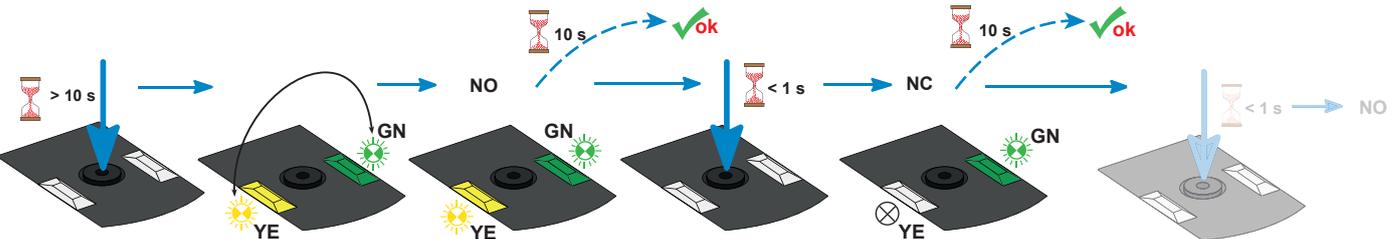
### Étape 1 : Pendant le processus en cours



### Étape 2 : Marque ou objet d'apprentissage pendant le processus d'exécution

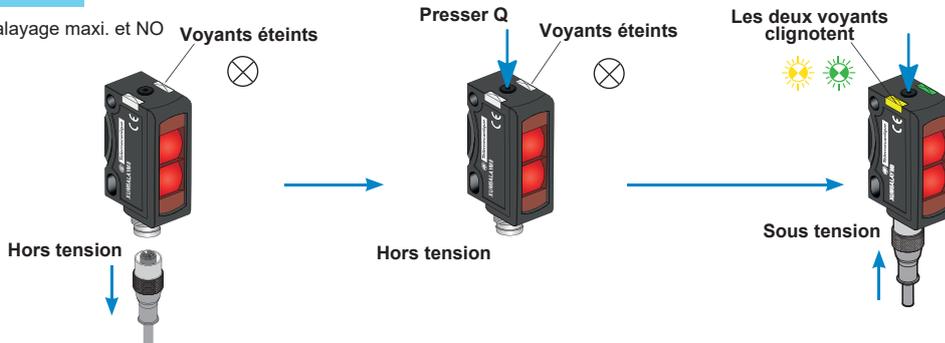


## D Commutation NO/NC



## E Réglage usine

Distance de balayage maxi. et NO



**Maintenir enfoncé n'importe quel bouton et appuyer sur le bouton de mise sous tension :**

→ les voyants vert et jaune clignotent simultanément

**Maintenir le bouton enfoncé > 10 s :**

→ les voyants vert et jaune clignotent toujours simultanément, mais plus rapidement

→ le capteur est configuré avec les réglages d'usine

# XUM5ALAYL2 / XUM5ALAYP015 / XUM5ALAYM8 (34 x 12 x 20)

## Caractéristiques

Certification	CE - UKCA - cULus - Ecolab
Distance de détection	1 à 250 mm [plage de réglage : 25 à 250 mm]
Réglage	Bouton Apprentissage
Faisceau lumineux de détection	Laser classe 1, rouge, 650 nm
 Longueur d'onde	$\lambda = 650 \text{ nm}$
 Durée des impulsions	$t = 0,7 \mu\text{s}$
 Fréquence	$f = 11,7 \text{ kHz}$
 Limite d'impulsion de puissance rayonnante	$P_p = 8,5 \text{ mW}$
Fonction de sortie	NO/NC via Apprentissage
Sortie de commutation Q	Détection automatique - PNP/NPN (NO ou NC) - IO-LINK
Entrée de contrôle IN (fonction de commutation Q) :	<b>(+) = Apprentissage</b> <b>(-) =  touche verrouillée</b> Ouvert = fonction normale
Consommation de courant	$\leq 30 \text{ mA}$
Capacité de commutation	$\leq 100 \text{ mA}$
Fréquence de commutation	$\leq 4000 \text{ Hz}$
Retard à la disponibilité	$< 300 \text{ ms}$
Temps de réponse	$\leq 125 \mu\text{s}$
Temps de relâchement	$< 300 \text{ ms}$
Température ambiante	Fonctionnement : - 20 à +60 °C - UL : - 20 à +50 °C Stockage : - 20 à +80 °C
Tension d'alimentation	Tension assignée d'emploi : 12 à 24 Vcc Plage de fonctionnement : 10 à 30 Vcc (ondulation p-p 10 % maximum incluse)
Protection du produit	Alimentation: protection contre l'inversion de polarité Sortie: Protection contre les courts-circuits
Protection contre les électrocutions	<input type="checkbox"/> Classe de protection II
Degré de protection	IP67 selon IEC 60529, IP69K selon DIN 40050-9
Résistance aux vibrations	Selon norme EN 60947-5-2
Résistance au choc	Selon norme EN 60947-5-2
Matériaux	Boîtier : ABS, Frontal et Objectif : PMMA



**Class 1**

(IEC 60825-1)