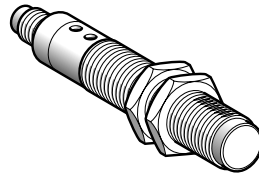


Design 18



Système	Réflexion directe
Type d'émission	Ultra-violet (370 nm)
Portée nominale (Sn)	20 mm pour lecture de repères, 0...80 mm en mode réflexion directe
Réglage de la sensibilité	Par potentiomètre

Références

Type 3 fils, PNP	Fonction NO (2)	XU5M18U1D
Masse (kg)		0,075

Caractéristiques

Certifications de produits		CE, CSA, UL
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 25...+ 55 °C
	Pour stockage	- 40...+ 70 °C
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 0,6 mm (f = 10...55 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	30 gn, durée 11 ms
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 67
Mode de raccordement		Par connecteur M12 (prolongateurs et connecteurs femelles adaptables, voir page 5/28)
Matériaux	Boîtier	Laiton nickelé
	Lentilles	PMMA
Diamètre du spot		A 20 mm : Ø 3 x 1 mm
Fonctions auxiliaires		Synchronisation externe, verrouillage
Voyants de signalisation	Etat de sortie	DEL verte
	Mode apprentissage	—
Tension assignée d'alimentation		--- 12...24 V avec protection contre les inversions de polarité
Limites de tension		--- 10...30 V (ondulation comprise)
Courant commuté (au maintien)		≤ 100 mA avec protection contre les inversions de polarité et contre les surcharges et les courts-circuit
Tension de déchet, état fermé		≤ 1,5 V (PNP)
Courant consommé sans charge		≤ 20 mA
Fréquence maximale de commutation		1 kHz
Retards	A la disponibilité	≤ 100 ms
	A l'action	≤ 500 µs
	Au relâchement	≤ 500 µs
Temporisation		"OFF delay" : 20 ms, mise en/hors service par câblage

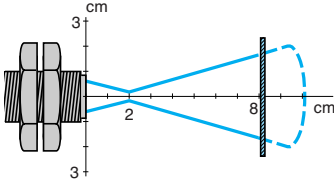
(1) Applications : détection de repères invisibles, marques, colles ou vernis contenant des agents azurants.

(2) Sortie activée en présence d'une marque azurante sur un fond non azurant.

## Courbes

### XU5M18U1D

#### Courbes de détection

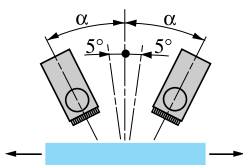


Ecran 5x5 cm, blanc 90 %

Taille du spot à 20 mm : ovale Ø 3 x 1 mm

## Désaxage

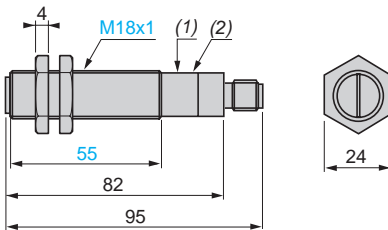
$5^\circ < \alpha < 20^\circ$



Un désaxage de 5 à 10° est recommandé sur des surfaces brillantes ou transparentes  
Désaxage maximal : 20°

## Encombremments

### XU5M18U1D



(1) Potentiomètre

(2) DEL verte

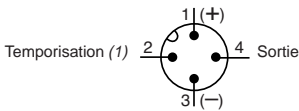
Couple de serrage des écrous : 15 N.m.

## Raccordements

### XU5M18U1D

#### Raccordement du connecteur

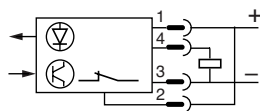
(Vue côté broches du détecteur)



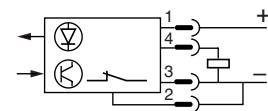
#### Schémas de branchement (Type 3 fils ---)

Sortie PNP

Sans temporisation du signal de sortie



Avec temporisation du signal de sortie (20 ms)



(1) Temporisation "OFF delay" du signal de sortie :

- pas de temporisation : raccorder le contact 2 sur le (+)

- temporisation de 20 ms : raccorder le contact 2 sur le (-)