

# Détecteurs photoélectriques

Osiris® universel

Alimentation en courant alternatif ou continu. Sortie relais 1"OF"

Raccordement par bornier à vis

Références, caractéristiques

Design compact



Système	Barrage 1	Réflex 1	Réflex polarisé 2	Proximité avec effacement de l'arrière plan réglable 1	
Type d'émission	Infrarouge	Infrarouge	Rouge	Infrarouge	
Portée nominale (Sn)	15 m	8 m (avec réflecteur Ø 80 mm)	6 m (avec réflecteur Ø 80 mm)	0,7 m	1,2 m
Sortie par presse-étoupe (1)	11P arrière	11P arrière	11P arrière	11P arrière	11P arrière

Références

Type 5 fils Fonction claire ou sombre programmable	<b>XUJ-M100314</b>	<b>XUJ-M06031</b>	<b>XUJ-M060319</b>	<b>XUJ-M700318</b>	<b>XUJ-M120318</b>
Type 5 fils, temporisé Fonction claire ou sombre programmable	<b>XUJ-T100314</b>	<b>XUJ-T06031</b>	<b>XUJ-T060319</b>	<b>XUJ-T700318</b>	<b>XUJ-T120318</b>
Emetteur	<b>XUJ-M1000</b>	–	–	–	–
Masse (kg)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200

Caractéristiques

Certifications de produits	CE, CSA, UL
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 60 °C. Pour stockage : - 40...+ 80 °C
Tenue aux vibrations	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10...55 Hz), selon IEC 68-2-6
Tenue aux chocs	30 gn, durée 11 ms, selon IEC 68-2-27
Degré de protection	IP 67 selon IEC 529 et IP 671 selon NF C 20-010 / □ double isolation
Mode de raccordement	Sur bornier à vis, capacité maximale des bornes : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériaux	Boîtier : PEI (2) ; hublot (modèle polarisé) : PMMA
Tension assignée d'alimentation	~ 24...240 V ou = 24...48 V
Limites de tension	~ 20...264 V ou = 20...60 V (ondulation comprise)
Courant commuté maximal	<b>2000 mA (cos φ = 1), 500 mA (cos φ = 0,4) pour une durée de vie de 1 million de cycles de manœuvres à une cadence de 1 cycle de manœuvres par seconde sous 250 V</b>
Temporisation	Réglable de 0,25 à 15 secondes (temporisation hors-service lorsque les potentiomètres sont à zéro)
Tension maximale sur les contacts du relais	~ 250 V
Courant consommé sans charge	≤ 30 mA
Fréquence maximale de commutation	20 Hz
Retards	A la disponibilité : ≤ 60 ms ; à l'action : ≤ 25 ms ; au relâchement : ≤ 25 ms

Tableau de fonctionnement

	Fonction	Systèmes barrage et réflex			Système de proximité		
		Absence d'objet dans le faisceau	Présence d'objet dans le faisceau		Absence d'objet dans le faisceau	Présence d'objet dans le faisceau	
Etat des contacts du relais et des voyants : DEL jaune (éclairé pour l'état excité du relais), DEL verte (contrôle de bon fonctionnement)	Claire						
	Sombre						

(1) Détecteurs avec autres types de sortie :

Sortie	Emplacement	Repère à ajouter en fin de référence choisie ci-dessus
Presse-étoupe 9P	Dessous	<b>P9</b>
1/2" NPT	Arrière	<b>H7</b>
ISO 20	Arrière	<b>H29</b>

Exemple : détecteur **XUJ-M100314** avec sortie par presse-étoupe 9P devient **XUJ-M100314P9**.

(2) PEI : résine de synthèse à hautes performances offrant une excellente tenue aux chocs, aux vibrations et aux agents extérieurs couramment rencontrés dans l'industrie : alcools, sels, essences, huiles, graisses, agents de lavage (soude diluée à 4 %, acide nitrique à 2 %), vapeurs de formol, projections d'acide lactique...

Autres réalisations

Détecteurs version basse température pour fonctionnement à température ambiante allant jusqu'à - 40°C. Consulter notre agence régionale.

# Détecteurs photoélectriques

Osiris® universel

Alimentation en courant alternatif ou continu. Sortie relais 1 "OF"

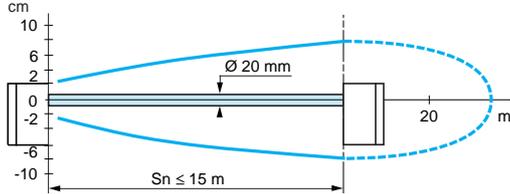
Raccordement par bornier à vis

Courbes, encombrements, raccords

## Courbes de détection

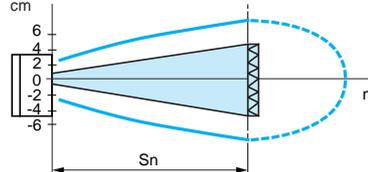
Système barrage

Ø du faisceau



Système réflex infrarouge/réflex polarisé

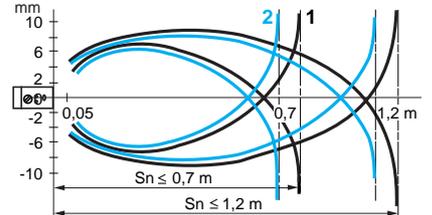
Ø du faisceau



$S_n \leq 8$  m : infrarouge  
 $S_n \leq 6$  m : polarisé

Système de proximité (attaque latérale recommandée)

Ø du faisceau

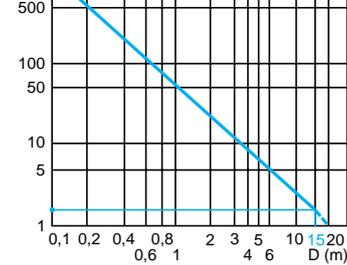


Ecran 20 x 20 cm  
1 Blanc 90 % 2 Noir 6 %

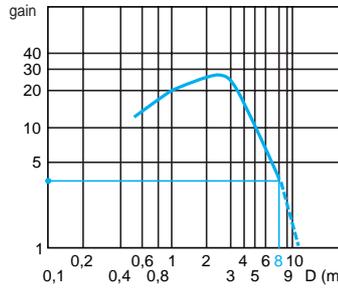
## Courbes de gain

(température ambiante : + 25 °C)

Système barrage

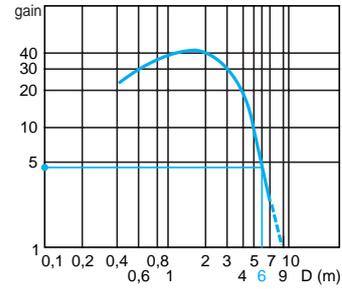


Système réflex infrarouge



Avec réflecteur XUZ-C80

Système réflex polarisé

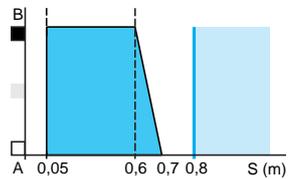


Avec réflecteur XUZ-C80

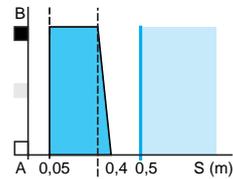
## Variation de la portée utile S (système de proximité)

XUJ-M700318

Potentiomètre au maximum

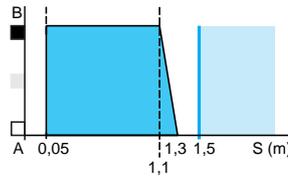


Potentiomètre au minimum

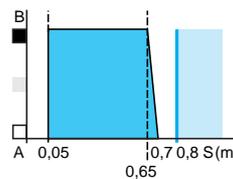


XUJ-M120318

Potentiomètre au maximum



Potentiomètre au minimum



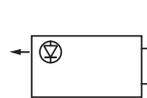
A-B : Coefficient de réflexion de la cible

■ Noir 6 %, ■ Gris 18 %, □ Blanc 90 %

■ Plage de détection, ■ Zone d'insensibilité

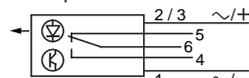
Schémas de branchement (type 5 fils ~ ou —)

Emetteur



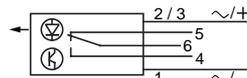
**Fonction claire**

Récepteur barrage et réflex  
Cible présente



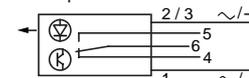
Proximité

Cible absente



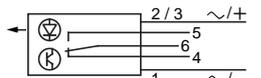
**Fonction sombre**

Récepteur barrage et réflex  
Cible présente



Proximité

Cible absente

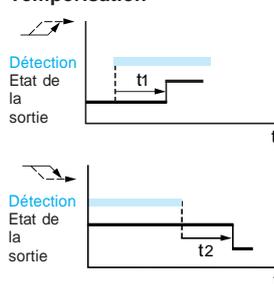


## Raccordement du bornier

Sortie relais 1 "OF"

- 1 ⓪ - A1 (~ / -)
- 2 ⓪ - A2 (~ / +) sombre
- 3 ⓪ - A2 (~ / +) claire
- 4 ⓪ -
- 5 ⓪ - ~ 250 V, 2 A maxi
- 6 ⓪ -

## Temporisation



## Contrôle de bon fonctionnement

Systèmes barrage et réflex

