

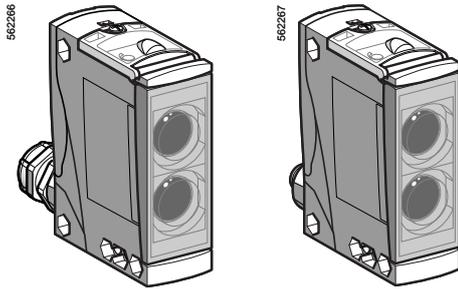
Détecteurs photoélectriques

OsiSense XU, usage général, fonction multimode ⁽¹⁾

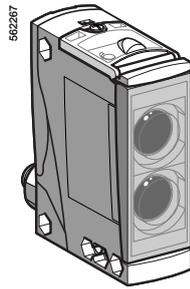
Design compact

Cinq fils courant alternatif ou continu, sortie relais 1 "C/O"

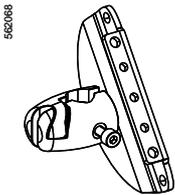
Trois fils courant continu, sortie statique



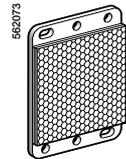
XUX 0ARCTT16



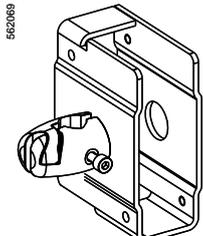
XUX 0AKSAM12



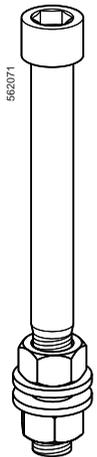
XUZ X2003



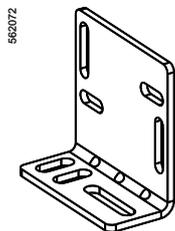
XUZ C50



XUZ X2004



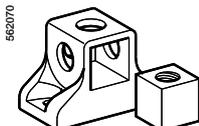
XUZ 2001



XUZ X2000



XUZ X2001



XUZ 2003

Références

Courant continu

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
0...40 en fonction de l'utilisation avec ou sans accessoire	NO ou NC par programmation	PNP/NPN	A bornier avec PE ISO 16 ⁽³⁾	XUX 0AKSAT16	0,200
			Connecteur M12	XUX 0AKSAM12	0,200

Accessoires

Désignation	Connectique	Référence	Masse kg
Emetteur pour fonction barrage	A bornier avec PE ISO 16 ⁽³⁾	XUX 0AKSAT16T	0,200
	Connecteur M12	XUX 0AKSAM12T	0,200
Réflecteur 50 x 50 mm	-	XUZ C50	0,020

Courant continu ou alternatif

Portée (Sn) m	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
0...40 en fonction de l'utilisation avec ou sans accessoire	NO ou NC par programmation	Relais temporisé	A bornier avec PE ISO 16 ⁽³⁾	XUX 0ARCTT16	0,200

Accessoires

Désignation	Connectique	Référence	Masse kg
Emetteur pour fonction barrage	A bornier avec PE ISO 16 ⁽³⁾	XUX 0ARCTT16T	0,200
Réflecteur 50 x 50 mm	-	XUZ C50	0,020

Accessoires de fixation ⁽²⁾

Désignation	Référence	Masse kg
Kit de fixation 3D sur tige M12 pour XUX ou XUZ C50	XUZ X2003	0,220
Kit de fixation 3D sur tige M12 et avec capot de protection pour XUX	XUZ X2004	0,420
Tige M12	XUZ 2001	0,050
Support pour tige M12	XUZ 2003	0,150
Equerre de fixation	XUZ X2000	0,120
Adaptateur ISO 16 - 1/2" NPT	XUZ X2001	0,050
Adaptateur ISO 16 - ISO 20	XUZ X2002	0,050

⁽¹⁾ Pour plus d'informations sur la fonction multimode, voir page 37011/2.

⁽²⁾ Pour plus d'informations, voir page 37012/2.

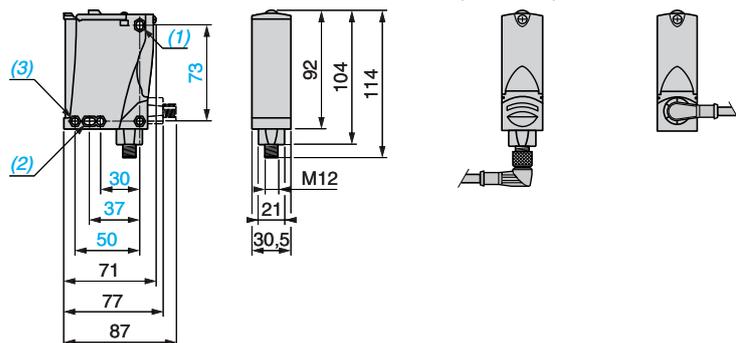
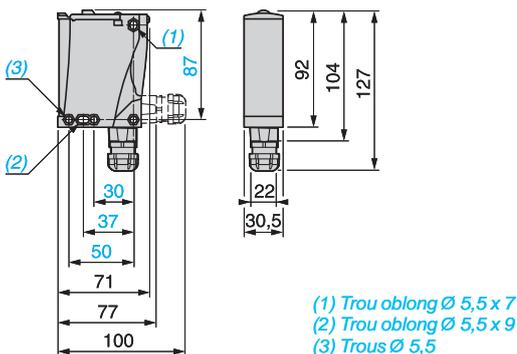
⁽³⁾ Pour câble de Ø 7 à 10 mm.

Encombres

XUX ●●●●T16

XUX ●●●●M12

Indexation de la connectique soudée
(vue arrière)



Caractéristiques

		XUX ●●●●●M12	XUX ●●●●●T16
Type de détecteurs			
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Mode de raccordement		Par connecteur M12	Par bornier et presse-étoupe ISO 16
Portée nominale Sn / maximale (excess gain = 2) (excess gain = 1)	m	1,3 / 1,3 ; sans accessoire (proximité avec effacement d'arrière-plan)	
	m	2 / 3 ; sans accessoire (proximité)	
	m	11 / 15 ; avec réflecteur (reflex Polarisé)	
	m	40 / 60 ; avec émetteur pour fonction barrage (barrage)	
Type d'émission		Infrarouge, (sauf reflex polarisé en rouge)	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65, IP 67, double isolement	
Température de stockage		°C - 40...+70	
Température de fonctionnement		°C - 25...+55	
Matériaux	Boîtier	PBT	
	Lentille	PMMA	
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	7 gn, amplitude ± 1,5 mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60067-2-27	30 gn, durée 11 ms	
Voyants de signalisation	Etat de sortie	DEL jaune (présence émission pour XUX 0●●●●●●T)	
	Présence tension	DEL verte	
	Instabilité	DEL rouge (sauf pour XUX 0●●●●●●T)	
Tension assignée d'alimentation	PNP/NPN	V 12...24 --- avec protection contre les inversions de polarité	
	Sortie relais	V -	V 24...240 ~ ou ---
Limites de tension (ondulation comprise)	PNP/NPN	V 10...36 ---	
	Sortie relais	V -	V 20...264 ~ ou ---
Courant consommé sans charge	PNP/NPN	mA ≤ 35, (20 pour XUX 0●●●●●●T)	
Puissance consommée	Sortie relais	W -	W 2 ~ ou ---
Sortie alarme		mA ≤ 100 avec protection contre les surcharges et courts-circuits	
Courant commuté	PNP/NPN	mA ≤ 100 avec protection contre les surcharges et courts-circuits	
	Sortie relais	A -	A 500 000 cycles de manœuvres 3 A : cos j = 1/0,5 A : cos φ = 0,4
Tension de déchet, état fermé		V ≤ 1,5	
Fréquence maximale de commutation	PNP/NPN	Hz 240	
	Sortie relais	Hz -	Hz 20
Temporisation	Sortie relais	s -	s 0,02...15 enclenchement, déclenchement, monostable
Retards	A la disponibilité	ms < 200	
	A l'action	ms < 2 (PNP/NPN) ; < 25 (sortie relais)	
	Au relâchement	ms < 2 (PNP/NPN) ; < 25 (sortie relais)	

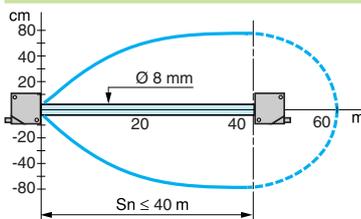
Raccordements

Par connecteur M12	Sortie relais ~		PNP / NPN ---		Emetteur ---		Emetteur ~	
	Bornier		M12	Bornier	M12	Bornier	Bornier	
 <p>Voir connectique page 30210-FR2.</p>	1	~	1	• 1 ⊕ +	1	• 1 ⊕ +	1	~
	2	~	3	• 2 ⊖ -	3	• 2 ⊖ -	2	~
	3	NO	4	• 3 ⊗ Sortie	2	• 3 ⊗ Entrée coupure émission (1)	3	~
	4	Commun Relais	2	• 4 ⊗ Alarme	(1) Entrée non connectée : émission établie. Entrée reliée au - : émission coupée.		4	~
	5	NC						

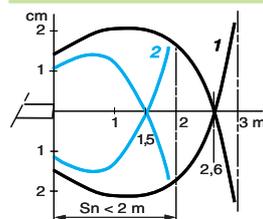
Section du conducteur maxi admissible : 1 x 1,5 mm² ou 1 x 0,75 mm² avec embout.

Courbes de détection

Avec accessoire barrage (barrage)

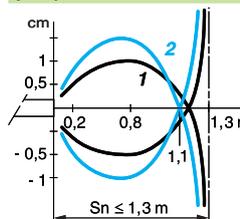


Sans accessoire (proximité)

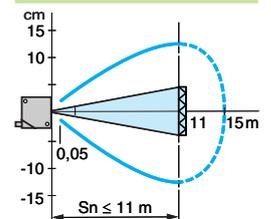


Ecran : 10x 10 cm, 1 : blanc 90 %, 2 : gris 18 %

Sans accessoire (proximité avec effacement d'arrière-plan)

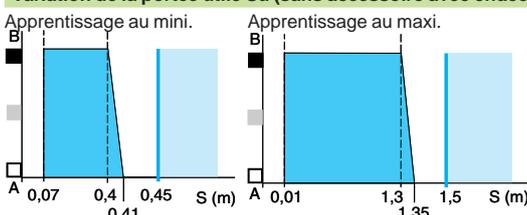


Avec réflecteur (reflex polarisé)



Avec réflecteur XUZ C50

Variation de la portée utile Su (sans accessoire avec effacement d'arrière-plan ajustable)



A-B : coefficient de réflexion de la cible
 ■ Noir 6 %
 ■ Gris 18 %
 ■ Blanc 90 %
 ■ Plage de détection
 ■ Zone d'insensibilité (surfaces non brillantes)