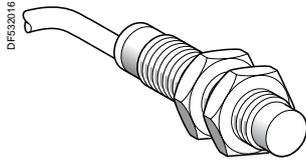


Détecteurs de proximité inductifs

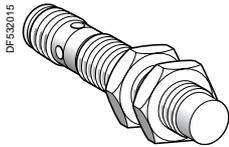
Osiprox® Application, série agroalimentaire

Cylindrique, inox, non noyable

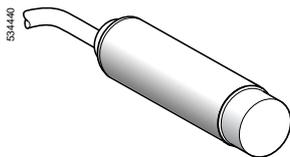
Trois fils courant continu, sortie statique



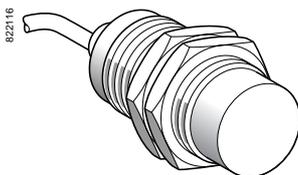
XS2 12SA M12



XS2 18SA M12



XS2 L2SA M12



XS2 30SA M12



XUZ B2005

Ø 12, fileté M12 x 1

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
7	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS2 12SAPAL2 ▲	0,075
			Connecteur M12	XS2 12SAPAM12 ▲	0,035
		NPN	Par câble 2 m (1)	XS2 12SANAL2 ▲	0,075
			Connecteur M12	XS2 12SANAM12 ▲	0,035

Ø 18, fileté M18 x 1

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
12	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS2 18SAPAL2 ▲	0,120
			Connecteur M12	XS2 18SAPAM12 ▲	0,060
		NPN	Par câble 2 m (1)	XS2 18SANAL2 ▲	0,120
			Connecteur M12	XS2 18SANAM12 ▲	0,060

Ø 18, lisse

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
12	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS2 L2SAPAL2 ▲	0,120
			Connecteur M12	XS2 L2SAPAM12 ▲	0,060
		NPN	Par câble 2 m (1)	XS2 L2SANAL2 ▲	0,120
			Connecteur M12	XS2 L2SANAM12 ▲	0,060

Ø 30, fileté M30 x 1,5

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
22	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS2 30SAPAL2 ▲	0,205
			Connecteur M12	XS2 30SAPAM12 ▲	0,145
		NPN	Par câble 2 m (1)	XS2 30SANAL2 ▲	0,205
			Connecteur M12	XS2 30SANAM12 ▲	0,145

Accessoires (2)

Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Bride de fixation en plastique, à entraxe 24,1 mm avec vis de blocage	Détecteur Ø 18, lisse	XUZ B2005	0,007

Câbles de raccordement

Désignation	Type	Longueur m	Référence	Masse kg
Prolongateurs M12 Femelle, 4 contacts, bague inox	Droit	2	XZC PA1141L2 ▲	0,090
		5	XZC PA1141L5 ▲	0,190
		10	XZC PA1141L10 ▲	0,370
	Coudé	2	XZC PA1241L2 ▲	0,090
		5	XZC PA1241L5 ▲	0,190
		10	XZC PA1241L10 ▲	0,370
Rallonge M12 Mâle, 3 contacts, bague inox	Droit	2	XZC RA151140A2 ▲	0,090
		5	XZC RA151140A5 ▲	0,190

(1) Pour une sortie avec un câble de longueur 5 m remplacer L2 par L5, de longueur 10 m, L2 par L10.

Exemple : XS2 12SAPAL2 devient XS2 12SAPAL5 avec câble de longueur 5 m.

(2) Pour plus d'informations, voir page 37317/2.

Caractéristiques

Type de détecteurs		XS2 ●●SA●●M12	XS2 ●●SA●●L2
Certifications de produits/homologations		UL, CSA/CE	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Domaine de fonctionnement	∅ 12	mm	0...5,6
	∅ 18	mm	0...9,6
	∅ 30	mm	0...17,6
Hystérésis		%	1...15 portée réelle (Sr)
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 67	IP 68 double isolement ☑
	DIN 40050	IP 69 K	
Température de stockage		°C	- 40...+ 85
Température de fonctionnement		°C	- 25...+ 85
Matériaux	Boîtier	Inox nuance 316 L	
	Câble	–	PVC Atoxique 3 x 0,34 mm ²
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	25 gn, amplitude ± 2 mm (f = 10 à 55 Hz)	
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	50 gn, durée 11 ms	
Signalisation d'état de sortie		DEL jaune : 4 positions à 90°	DEL jaune : annulaire
Tension assignée d'alimentation		V	≐ 12...24 avec protection contre l'inversion de polarité
Limites de tension (ondulation comprise)		V	≐ 10...36
Courant commuté		mA	≐ 200 avec protection contre les surcharges et les courts-circuits
Tension de déchet, état fermé		V	≐ 2
Courant consommé sans charge		mA	≐ 10
Fréquence maximale de commutation	XS2 12SA●●●●	Hz	2500
	XS2 18SA●●●● et XS2 L2●●●●	Hz	1000
	XS2 30SA●●●●	Hz	500
Retards	A la disponibilité	ms	≐ 10
	A l'action	ms	≐ 0,2 ∅12, ≐ 0,3 ∅18, ≐ 0,6 ∅30
	Au relâchement	ms	≐ 0,2 ∅12, ≐ 0,7 ∅18, ≐ 1,4 ∅30

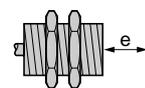
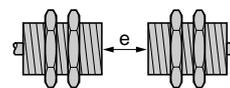
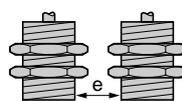
Raccordements

Par connecteur	Par câble	PNP	NPN
M12 4 3 2 1	BU : Bleu BN : Brun BK : Noir		

Voir connectique page 302 10/3.

Précautions de mise en œuvre

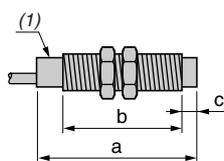
Distances à respecter au montage (mm)



	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique
∅ 12	e ≥ 48	e ≥ 84	e ≥ 21
∅ 18	e ≥ 72	e ≥ 144	e ≥ 36
∅ 30	e ≥ 120	e ≥ 264	e ≥ 66

Encombrements

XS2	Par câble (mm)			Par connecteur (mm)		
	a	b	c	a	b	c
∅ 12	54,5	38	5	61	37	5
∅ 18	60	40	8	70	42	8
∅ 30	62,5	41	13	70	36	13



(1) DEL