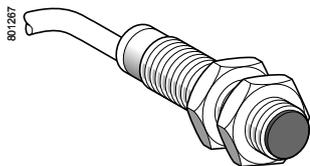


Détecteurs de proximité inductifs

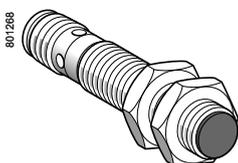
OsiSense® XS Universel

Cylindrique, noyable

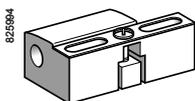
Trois fils courant continu, sortie statique



XS6 ●●B1●●L2



XS6 ●●B1●●M12



XSZ B●●●

Ø 8, fileté M8 x 1

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
2,5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 08B1PAL2	0,035
			Connecteur M12	XS6 08B1PAM12	0,015
	NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 08B1NAL2	0,035
			Connecteur M12	XS6 08B1NAM12	0,015
	NC	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 08B1PBL2	0,035
			Connecteur M12	XS6 08B1PBM12	0,015
NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 08B1NBL2	0,035	
		Connecteur M12	XS6 08B1NBM12	0,015	

Ø 12, fileté M12 x 1

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
4	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1PAL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1PAM12	0,020
	NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1NAL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1NAM12	0,020
	NC	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1PBL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1PBM12	0,020
NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1NBL2	0,075	
		Connecteur M12	XS6 12B1NBM12	0,020	

Ø 18, fileté M18 x 1

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
8	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 18B1PAL2	0,100
			Connecteur M12	XS6 18B1PAM12	0,040
	NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 18B1NAL2	0,100
			Connecteur M12	XS6 18B1NAM12	0,040
	NC	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 18B1PBL2	0,100
			Connecteur M12	XS6 18B1PBM12	0,040
NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 18B1NBL2	0,100	
		Connecteur M12	XS6 18B1NBM12	0,040	

Ø 30, fileté M30 x 1,5

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
15	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 30B1PAL2	0,205
			Connecteur M12	XS6 30B1PAM12	0,145
	NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 30B1NAL2	0,205
			Connecteur M12	XS6 30B1NAM12	0,145
	NC	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 30B1PBL2	0,205
			Connecteur M12	XS6 30B1PBM12	0,145
NPN	NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 30B1NBL2	0,205	
		Connecteur M12	XS6 30B1NBM12	0,145	

Accessoires (2)

Designation		Référence	Masse kg
Brides de fixation	Ø 8	XSZ B108	0,006
	Ø 12	XSZ B112	0,006
	Ø 18	XSZ B118	0,010
	Ø 30	XSZ B130	0,020

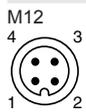
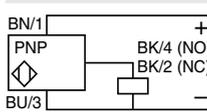
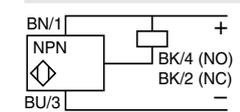
(1) Pour une sortie avec un câble de longueur 5 m remplacer L2 par L5, de longueur 10 m, L2 par L10.

Exemple : XS6 08B1PAL2 devient XS6 08B1PAL5 avec câble de longueur 5 m.

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

Caractéristiques		XS6 ●●B1●●M12	XS6 ●●B1●●L2
Type de détecteurs			
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Domaine de fonctionnement	Ø 8	mm	0...2
	Ø 12	mm	0...3,2
	Ø 18	mm	0...6,4
	Ø 30	mm	0...12
Hystérésis	%	1...15 portée réelle (Sr)	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 67	
	Selon DIN 40050	IP 69K pour Ø12 à Ø30	
Température de stockage	°C	-40...+85	
Température de fonctionnement	°C	-25...+70	
Matériaux	Boîtier	Laiton nickelé sauf XS6 08 : inox nuance 303	
	Câble	–	PvR 3 x 0,34 mm ² sauf XS6 08 : 3 x 0,11 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...48 avec protection contre l'inversion de polarité	
Limites de tension (ondulation comprise)	V	~ 10...58	
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	XS6 08B1●●●●, XS6 12B1●●●●	Hz	2500
	XS6 18B1●●●●	Hz	1000
	XS6 30B1●●●●	Hz	500
Retards	A la disponibilité	ms	≤ 10
	A l'action	ms	≤ 0,2 Ø8 et Ø12, ≤ 0,3 Ø18, ≤ 0,6 Ø30
	Au relâchement	ms	≤ 0,2 Ø8 et Ø12, ≤ 0,7 Ø18, ≤ 1,4 Ø30

Raccordements

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

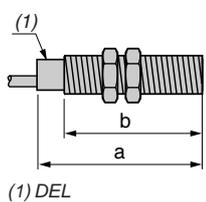
Voir connectique page 30210-FR/3.

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)

Détecteur	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique
Ø 8	e ≥ 5	e ≥ 30	e ≥ 8
Ø 12	e ≥ 8	e ≥ 48	e ≥ 12
Ø 18	e ≥ 16	e ≥ 96	e ≥ 24
Ø 30	e ≥ 30	e ≥ 180	e ≥ 45

Encombrements



Détecteur	XS6		XS6	
	Par câble (mm)		Par connecteur (mm)	
	a	b	a	b
Ø 8	50	42	61	40
Ø 12	52	41,6	61,8	42
Ø 18	61,4	51,1	73,2	51,1
Ø 30	61,6	51,2	73,3	51,2