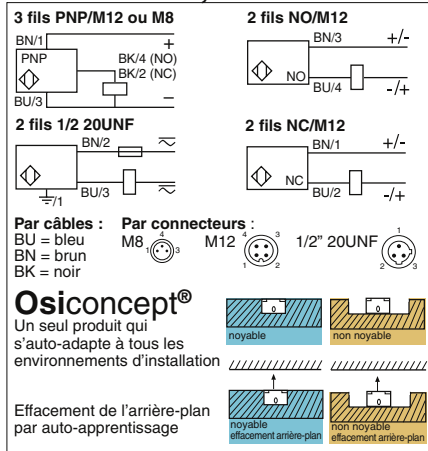


Détecteurs cylindriques, en métal

Osiconcept® XS6

Optimum XS6, XS5

Portée Sn : 1, 5... 18 mm



Osiconcept® ▶37301◀

multifonctions = un seul produit qui s'auto-adapte à tous les environnements d'installation



ø 12 ø 18 ø 30

auto-apprentissage à tous les environnements

Optimum

un produit = une fonction
 portée double ▶37300◀



ø 8 ø 12

noyable

portée nominale Sn (1) à 20 °C (mm)	5	9	18	2,5	4
portée utile S (1) noyable (mm)	0... 2,7	0... 4,8	0... 8,8	0... 2	0... 3,2
portée utile S (1) non noyable (mm)	0... 4	0... 7,2	0... 14,4	-	-
zone de détection noyable	1,7... 2,7	3... 4,8	6... 8,8	-	-
zone de détection d'arrière-plan non noyable	1,7... 4	3... 7,2	6... 14,4	-	-
degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67			IP 67	câble : IP 68

Détecteurs pour applications sur circuit continu --- (3 fils) 10... 36 V ou 24 V

raccordement par câble PvR (2 m)							
3 fils	PNP	fonction NO	-	-	-	XS608B1PAL2 (4)	XS612B1PAL2 (4)
		fonction NC	-	-	-	XS608B1PBL2 (4)	XS612B1PBL2 (4)
NPN						remplacer P par N dans la référence	
raccordement par connecteur M8							
3 fils	PNP	fonction NO	-	-	-	-	-
		fonction NC	-	-	-	-	-
NPN							
raccordement par connecteur M12							
3 fils	PNP	fonction NO	XS612B2PAL01M12 (2)	XS618B2PAL01M12 (2)	XS630B2PAL01M12 (2)	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12
		fonction NC	XS612B2PBL01M12 (2)	XS618B2PBL01M12 (2)	XS630B2PBL01M12 (2)	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12
NPN		remplacer P par N dans la référence. Ex. : XS618B2PAL01M12 devient XS618B2NAL01M12					
domaine de tension mini/maxi (V) (ondulation comprise)			10... 36	10... 36	10... 36	10... 58	10... 58
courant commuté maxi (mA)			100	100	100	200	200
protection contre court-circuit et surcharge (★)			★	★	★	★	★
DEL état de sortie (⊗) / présence de tension (⊗)			⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / -	⊗ / -
tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
fréquence de commutation (Hz)			1000	1000	1000	2500	2500

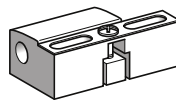
Détecteurs multicourants / multitempsions pour applications AC ou DC ~ (2 fils) 20... 264 V

raccordement par câble PvR (2 m)							
2 fils	AC/DC	fonction NO	-	-	-	-	XS612B1MAL2 (4)
	non protégés DC (3)	fonction NC	-	-	-	-	XS612B1MBL2 (4)
raccordement par connecteur 1/2" 20UNF							
2 fils	AC/DC	fonction NO	-	-	-	-	XS612B1MAU20
	non protégés DC (3)	fonction NC	-	-	-	-	XS612B1MBU20
courant commuté maxi (mA)			-	-	-	-	200
protection contre court-circuit (★) / DEL état de sortie (⊗)			-	-	-	-	⊗
courant résiduel état ouvert (mA)			-	-	-	-	≤ 0,8
tension de déchet état fermé (V) à I nominal			-	-	-	-	≤ 5,5
fréquence de commutation (Hz)			-	-	-	-	25 ~ / 1000 ---

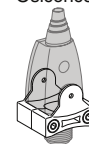
- Portée nominale Sn** : portée conventionnelle servant à désigner et à comparer les appareils (ne tient pas compte des dispersions).
- Portée utile** : portée mesurée dans les limites admissibles de température ambiante et de tension d'alimentation.
- Connecteur déporté sur câble L = 0,15 m.
- Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.
- Pour une sortie avec un câble de 5 m de longueur, remplacer L2 par L5, de 10 m de longueur, remplacer L2 par L10.
Exemple : XS608B1PAL2 devient XS608B1PAL5 avec câble longueur 5 m.
- Raccordement sortie sur les bornes 1 et 4 du connecteur M12.
- Prise de raccordement sans tournevis, ni fer à souder (câblage à longueur désirée).
- Connecteur déporté au bout de 0,8 mm de câble, remplacer M dans la référence par L08M.

Accessoires

fixation	réf.
bride de fixation	ø 8 XSZB108
à indexage pour détecteur	ø 12 XSZB112
	ø 18 XSZB118
	ø 30 XSZB130



	réf.
bride de fixation	XSZBPM12
commande déportée Osiconcept	



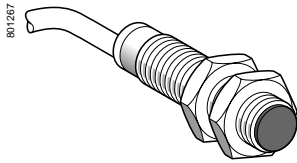
Autres accessoires : page A48
 Encombrements : page A49

Détecteurs de proximité inductifs

Osiprox® Universel

Cylindrique, noyable

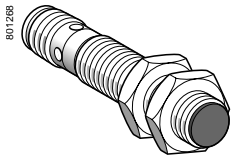
Trois fils courant continu, sortie statique



XS6 ●●B1●●L2

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	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	Par câble 2 m (1)	XS6 08B1NBL2	0,035
			Connecteur M12	XS6 08B1NBM12	0,015



XS6 ●●B1●●M12

Ø 12, fileté M12 x 1

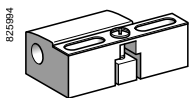
Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
4	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1PAL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1PAM12	0,020
		NPN	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1NAL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1NAM12	0,020
	NC	PNP	Par câble 2 m (1)	XS6 12B1PBL2	0,075
			Connecteur M12	XS6 12B1PBM12	0,020
		NPN	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	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	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	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	Par câble 2 m (1)	XS6 30B1NBL2	0,205
			Connecteur M12	XS6 30B1NBM12	0,145



XSZ B●●●

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.


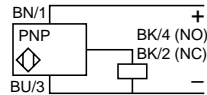
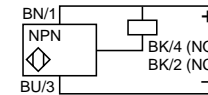
Exemple : XS6 08B1PAL2 devient XS6 08B1PAL5 avec câble de longueur 5 m.

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

Caractéristiques

Type de détecteurs		XS6 ●●B1●●M12	XS6 ●●B1●●L2
Certifications de produits		UL, CSA, C€	
Mode de raccordement	Par connecteur	M12	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Domaine de fonctionnement	∅ 8	mm	0...2
	∅ 12	mm	0...3,2
	∅ 18	mm	0...6,4
	∅ 30	mm	0...12
Hystérésis		%	1...15 portée réelle (Sr)
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 67	IP 68 double isolement □ (sauf ∅ 8 : IP 67)
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 ∅8 et ∅12, ≤ 0,3 ∅18, ≤ 0,6 ∅30
	Au relâchement	ms	≤ 0,2 ∅8 et ∅12, ≤ 0,7 ∅18, ≤ 1,4 ∅30

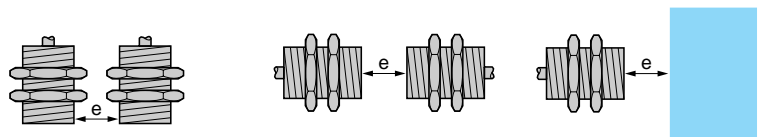
Raccordements

Par connecteur	Par câble	PNP	NPN
M12 	BU : Bleu BN : Brun BK : Noir		

Voir connectique page 302 10/3.

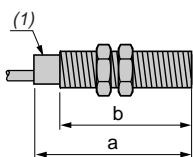
Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)



	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique
∅ 8	e ≥ 5	e ≥ 30	e ≥ 8
∅ 12	e ≥ 8	e ≥ 50	e ≥ 12
∅ 18	e ≥ 16	e ≥ 100	e ≥ 25
∅ 30	e ≥ 30	e ≥ 180	e ≥ 45

Encombrements



(1) DEL

XS6	Par câble (mm)		Par connecteur (mm)	
	a	b	a	b
∅ 8	50	42	61	40
∅ 12	50	42	61	42
∅ 18	60	51	72,2	51
∅ 30	60	51	72,2	51