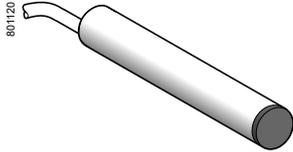


# Détecteurs de proximité inductifs

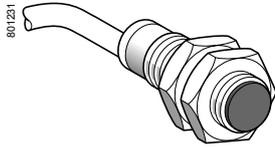
OsiSense XS, usage général

Cylindrique, portée standard, noyable

Trois fils courant continu, sortie statique



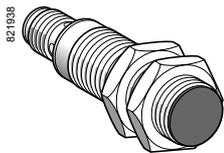
XS5 06B1●●L2



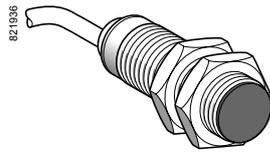
XS5 08B1●●L2



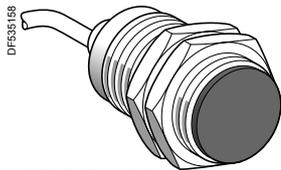
XS5 12B1●●M12



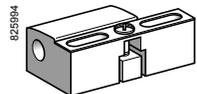
XS5 18B1●●M12



XS5 18B1●●L2



XS5 30B1●●L2



XSZ B1●●

## Détecteurs, 3 fils 12-24 V, modèle tube court

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
<b>Ø 6,5, lisse</b>					
1,5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06B1PAL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 06B1PAM8</b>	0,025
			Connecteur M12	<b>XS5 06B1PAM12</b>	0,025
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06B1NAL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 06B1NAM8</b>	0,025
			Connecteur M12	<b>XS5 06B1NAM12</b>	0,025
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06B1PBL2</b>	0,035	
		Connecteur M8	<b>XS5 06B1PBM8</b>	0,025	
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06B1NBL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 06B1NBM8</b>	0,025

### Ø 8, fileté M8 x 1

1,5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08B1PAL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 08B1PAM8</b>	0,025
			Connecteur M12	<b>XS5 08B1PAM12</b>	0,025
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08B1NAL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 08B1NAM8</b>	0,025
			Connecteur M12	<b>XS5 08B1NAM12</b>	0,025
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08B1PBL2</b>	0,035	
		Connecteur M8	<b>XS5 08B1PBM8</b>	0,025	
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08B1NBL2</b>	0,035
			Connecteur M8	<b>XS5 08B1NBM8</b>	0,025
			Connecteur M12	<b>XS5 08B1NBM12</b>	0,025

### Ø 12, fileté M12 x 1

2	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12B1PAL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12B1PAM12</b>	0,035
			Connecteur M12	<b>XS5 12B1PAM12</b>	0,035
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12B1NAL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12B1NAM12</b>	0,035
			Connecteur M12	<b>XS5 12B1NAM12</b>	0,035
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12B1PBL2</b>	0,075	
		Connecteur M12	<b>XS5 12B1PBM12</b>	0,035	
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12B1NBL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12B1NBM12</b>	0,035

### Ø 18, fileté M18 x 1

5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18B1PAL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18B1PAM12</b>	0,060
			Connecteur M12	<b>XS5 18B1PAM12</b>	0,060
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18B1NAL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18B1NAM12</b>	0,060
			Connecteur M12	<b>XS5 18B1NAM12</b>	0,060
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18B1PBL2</b>	0,120	
		Connecteur M12	<b>XS5 18B1PBM12</b>	0,060	
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18B1NBL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18B1NBM12</b>	0,060

### Ø 30, fileté M30 x 1,5

10	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30B1PAL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30B1PAM12</b>	0,145
			Connecteur M12	<b>XS5 30B1PAM12</b>	0,145
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30B1NAL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30B1NAM12</b>	0,145
			Connecteur M12	<b>XS5 30B1NAM12</b>	0,145
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30B1PBL2</b>	0,205	
		Connecteur M12	<b>XS5 30B1PBM12</b>	0,145	
	NPN	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30B1NBL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30B1NBM12</b>	0,145

### Accessoires (2)

Désignation	Utilisation pour détecteurs	Référence	Masse kg
Brides de fixation	Ø 6,5 (lisse)	<b>XSZ B165</b>	0,005
	Ø 8	<b>XSZ B108</b>	0,006
	Ø 12	<b>XSZ B112</b>	0,006
	Ø 18	<b>XSZ B118</b>	0,010
	Ø 30	<b>XSZ B130</b>	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 : **XS5 08B1PAL2** devient **XS5 08B1PAL5** avec câble de longueur 5 m.

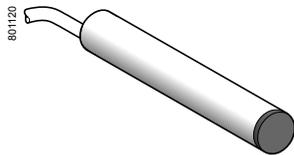
(2) Pour plus d'informations, voir page 3/112.

## Détecteurs de proximité inductifs

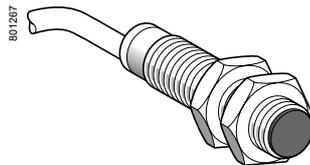
OsiSense XS, usage général

Cylindrique, portée standard, noyable

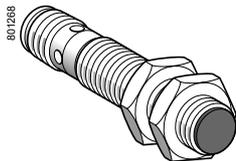
Trois fils courant continu, sortie statique



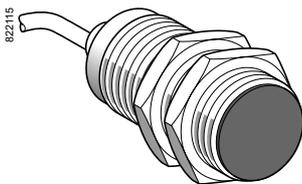
XS5 06BL●●L2



XS5 ●●BL●●L2



XS5 ●●BL●●M12



XS5 30BL●●L2

### Détecteurs, 3 fils 12-48 V, modèle tube long

Portée (Sn) mm	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
<b>Ø 6,5, lisse</b>					
1,5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06BLPAL2</b>	0,035
		NPN	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 06BLNAL2</b>	0,035

#### Ø 8, fileté M8 x 1

1,5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08BLPAL2</b>	0,035
			Connecteur M12	<b>XS5 08BLPAM12</b>	0,025
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08BLNAL2</b>	0,035
			Connecteur M12	<b>XS5 08BLNAM12</b>	0,025
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08BLPBL2</b>	0,035	
		Connecteur M12	<b>XS5 08BLPBM12</b>	0,025	
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 08BLNBL2</b>	0,035
			Connecteur M12	<b>XS5 08BLNBM12</b>	0,025

#### Ø 12, fileté M12 x 1

2	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12BLPAL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12BLPAM12</b>	0,035
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12BLNAL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12BLNAM12</b>	0,035
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12BLPBL2</b>	0,075	
		Connecteur M12	<b>XS5 12BLPBM12</b>	0,035	
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 12BLNBL2</b>	0,075
			Connecteur M12	<b>XS5 12BLNBM12</b>	0,035

#### Ø 18, fileté M18 x 1

5	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18BLPAL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18BLPAM12</b>	0,060
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18BLNAL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18BLNAM12</b>	0,060
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18BLPBL2</b>	0,120	
		Connecteur M12	<b>XS5 18BLPBM12</b>	0,060	
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 18BLNBL2</b>	0,120
			Connecteur M12	<b>XS5 18BLNBM12</b>	0,060

#### Ø 30, fileté M30 x 1,5

10	NO	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30BLPAL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30BLPAM12</b>	0,145
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30BLNAL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30BLNAM12</b>	0,145
NC	PNP	Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30BLPBL2</b>	0,205	
		Connecteur M12	<b>XS5 30BLPBM12</b>	0,145	
	NPN		Par câble 2 m (1)	<b>XS5 30BLNBL2</b>	0,205
			Connecteur M12	<b>XS5 30BLNBM12</b>	0,145

#### Accessoires (2)

Désignation	Utilisation pour détecteurs	Référence	Masse kg
Brides de fixation	Ø 6,5 (lisse)	<b>XSZ B165</b>	0,005
	Ø 8	<b>XSZ B108</b>	0,006
	Ø 12	<b>XSZ B112</b>	0,006
	Ø 18	<b>XSZ B118</b>	0,010
	Ø 30	<b>XSZ B130</b>	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 : XS5 08BLPAL2 devient XS5 08BLPAL5 avec câble de longueur 5 m.

(2) Pour plus d'informations, voir page 3/112.

OsiSense XS, usage général

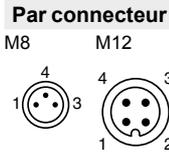
Cylindrique, portée standard, noyable

Trois fils courant continu, sortie statique

## Caractéristiques

Type de détecteurs		XS5 ●●B1●●M8, XS5 ●●B1●●M12 XS5 ●●BL●●M8, XS5 ●●BL●●M12	XS5 ●●B1●●L2 XS5 ●●BL●●L2
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Mode de raccordement	Par connecteur	M8 sur Ø 6,5 et Ø 8, M12 sur Ø 8, Ø 12, Ø 18 et Ø 30	–
	Par câble	–	Longueur : 2 m
Domaine de fonctionnement	Ø 6,5 et Ø 8	mm	0...1,2
	Ø 12	mm	0...1,6
	Ø 18	mm	0...4
	Ø 30	mm	0...8
Hystérésis	%	1...15 portée réelle (Sr)	
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 65 et IP 67	IP 65 et IP 68 double isolation □ (sauf Ø 6,5 et Ø 8 : 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 XS5 06 et XS5 08BL en inox 303)	
	Face avant	PPS	
	Câble	–	PvR 3 x 0,34 mm <sup>2</sup> sauf XS5 06 et XS5 08 : 3 x 0,11 mm <sup>2</sup>
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	25 gn, amplitude ± 2 mm (f = 10 à 50 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 pour XS5 ●●BL, --- 12...24 pour XS5 ●●B1 avec protection contre l'inversion de polarité	
Limites de tension (ondulation comprise)	V	--- 10...58 pour XS5 ●●BL, --- 10...36 pour XS5 ●●B1	
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	XS5 06, XS5 08, XS5 12	Hz	5000
	XS5 18	Hz	2000
	XS5 30	Hz	1000
Retards	A la disponibilité	ms	≤ 10
	A l'action	ms	≤ 0,1 : XS5 06, XS5 08 et XS5 12 ≤ 0,15 : XS5 18 ≤ 0,3 : XS5 30
	Au relâchement	ms	≤ 0,1 : XS5 06, XS5 08 et XS5 12 ≤ 0,35 : XS5 18 ≤ 0,7 : XS5 30

## Raccordements

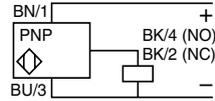


Voir connectique,  
page 9/45.

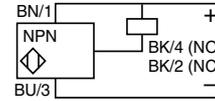
### Par câble

BU : Bleu  
BN : Brun  
BK : Noir

### PNP



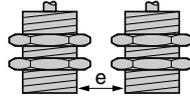
### NPN



Pour connecteur M8, NO et NC sur borne 4

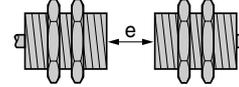
## Précautions de mise en œuvre

### Distances à respecter au montage (mm)



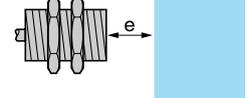
#### Côte à côte

Détecteurs noyables
Ø 6,5
Ø 8
Ø 12
Ø 18
Ø 30



#### Face à face

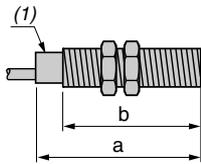
$e \geq 3$
$e \geq 3$
$e \geq 4$
$e \geq 10$
$e \geq 20$



#### Face à masse métallique

$e \geq 18$
$e \geq 18$
$e \geq 24$
$e \geq 60$
$e \geq 120$

## Encombrements



(1) DEL

Détecteurs		Câble (mm)		Connecteur M8 (mm)		Connecteur M12 (mm)	
Modèle tube court		a	b	a	b	a	b
Ø 6,5	<b>XS5 06B1</b>	33	–	42	–	45	–
Ø 8	<b>XS5 08B1</b>	33	25	42	26	45	24
Ø 12	<b>XS5 12B1</b>	35	25	–	–	50	30
Ø 18	<b>XS5 18B1</b>	39	28	–	–	50	28
Ø 30	<b>XS5 30B1</b>	43	32	–	–	55	32
Détecteurs		Câble (mm)		Connecteur M12 (mm)			
Modèle tube long		a	b	a	b		
Ø 6,5	<b>XS5 06BL</b>	51	–	–	–		
Ø 8	<b>XS5 08BL</b>	51	42	62	40		
Ø 12	<b>XS5 12BL</b>	53	42	62	42		
Ø 18	<b>XS5 18BL</b>	62	52	74	52		
Ø 30	<b>XS5 30BL</b>	62	52	74	52		