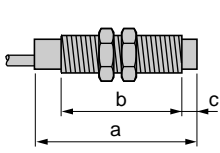


Détecteurs de proximité inductifs

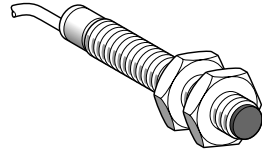
Forme cylindrique fileté M8 x 1
Boîtier métallique normalisé A, en inox
Alimentation en courant continu

Références, caractéristiques, encombrements, raccordements

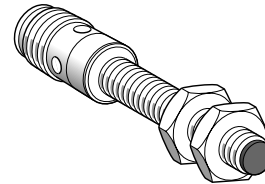
Appareils noyables dans le métal



Longueurs (mm) :
a = Hors tout
b = Fileté
c = Pour appareils non noyables



a = 50
b = 40



a = 61
b = 40

Portée nominale (Sn)	1,5 mm	1,5 mm
----------------------	--------	--------

Références

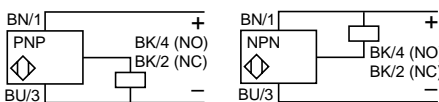
Type 3 fils ---	PNP	NO	XS1-M08PA370	-	XS1-M08PA370D	-
		NC	XS1-M08PB370	-	XS1-M08PB370D	-
	NPN	NO	XS1-M08NA370	-	XS1-M08NA370D	-
		NC	XS1-M08NB370	-	XS1-M08NB370D	-
Type 2 fils --- (non polarisé) Branchement sur	Bornes 3-4	NO	-	-	-	-
	Bornes 1-4	NO	-	-	-	-
	Bornes 1-2	NC	-	-	-	-
Type 4 fils --- (sorties complémentaires)	PNP	NO + NC	-	XS1-M08PC410	-	XS1-M08PC410D
	NPN	NO + NC	-	XS1-M08NC410	-	XS1-M08NC410D
Masse (kg)			0,035	0,035	0,025	0,025

Caractéristiques

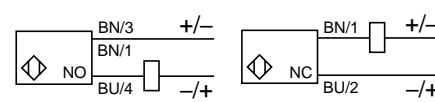
Mode de raccordement	Par câble 3 x 0,11 mm ² , longueur 2 m (1)	Par connecteur (repères 9, 10, 11, 12, 15, 16) (2)	Par connecteur (repères 9, 10, 15, 16) (2)
Degré de protection	IP 67	Suivant connectique (voir pages 31161/4 et 31161/5)	
Domaine de fonctionnement	0...1,2 mm		
Reproductibilité	3 % de Sr		
Course différentielle	1...15 % de Sr		
Température de fonctionnement	- 25...+ 80 °C		
Signalisation d'état de sortie	DEL annulaire	DEL 4 positions à 90°	
Tension assignée d'alimentation	≡ 12...48 V	≡ 12...24 V	≡ 12...48 V
Limites de tension (ondulation comprise)	≡ 10...58 V	≡ 10...38 V	≡ 10...38 V
Courant commuté	0...200 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits		
Tension de déchet, état fermé	≤ 2 V		
Courant résiduel, état ouvert	-		
Courant consommé à vide	≤ 10 mA		
Fréquence maximale de commutation	5000 Hz		
Retards	A la disponibilité : ≤ 5 ms ; à l'action : ≤ 0,1 ms ; au relâchement : ≤ 0,1 ms		

Raccordements

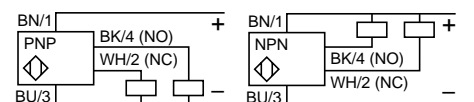
Type 3 fils ---, sortie NO ou NC
XS1-M08●●370/370D



Type 2 fils --- non polarisé, sortie NO ou NC
XS1-M08D●210/210D/210LD/214D/214LD



Type 4 fils ---, sortie NO + NC
XS1/XS2-M08●●410/410D



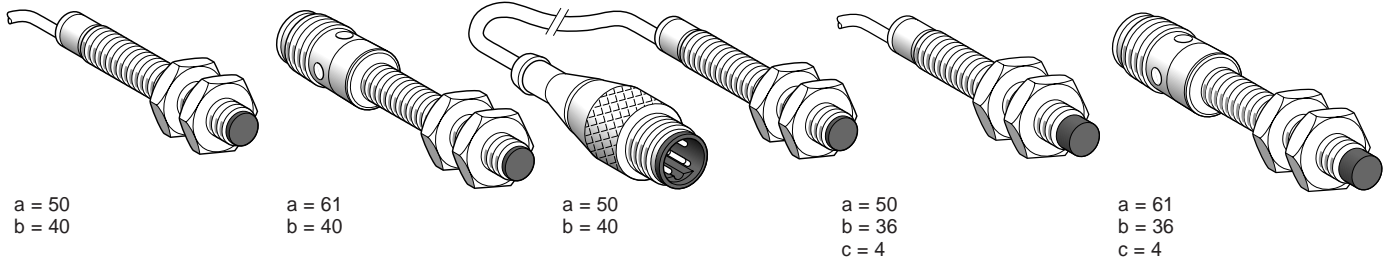
(1) Détecteurs avec autres longueurs de câble :

Longueur de câble	Repère à ajouter en fin de référence du détecteur choisi avec câble de 2 m	Masse augmentée de
5 m	L1	0,030 kg
10 m	L2	0,080 kg

Exemple : détecteur XS1-M08PA370 avec câble de 5 m devient XS1-M08PA370L1

(2) Les repères indiquent les connecteurs et prolongateurs femelles adaptables, voir pages 31161/4 et 31161/5.

Appareils non noyables dans le métal



1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
--------	--------	--------	--------	--------

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
XS1-M08DA210	XS1-M08DA210D	XS1-M08DA210LD	-	-
-	XS1-M08DA214D	XS1-M08DA214LD	-	-
XS1-M08DB210	XS1-M08DB210D	XS1-M08DB210LD	-	-
-	-	-	XS2-M08PC410	XS2-M08PC410D
-	-	-	XS2-M08NC410	XS2-M08NC410D
0,035	0,025	0,040	0,035	0,025

Par câble 2 x 0,11 mm², longueur 2 m (1)	Par connecteur (repères 9, 10, 15, 16) (2)	Par connecteur déporté, L : 0,8 m (rep. 9, 10, 15, 16) (2)	Par câble 2 x 0,11 mm², longueur 2 m (1)	Par connecteur (repères 9, 10, 15, 16) (2)
IP 67	Suivant connectique (voir pages 31161/4 et 31161/5)		IP 67	Suivant connectique
0...1,2 mm			0...2 mm	
3 % de Sr				
1...15 % de Sr				
- 25...+ 80 °C				
DEL annulaire		DEL 4 positions à 90°	DEL annulaire	DEL 4 positions à 90°
12...48 V			12...24 V	
10...58 V			10...38 V (~ 24 V redressé double alternance filtrée)	
1,5...100 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits			0...200 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	
≤ 5,2 V			≤ 2 V	
≤ 0,6 mA			-	
-			≤ 10 mA	
800 Hz			5000 Hz	
A la disponibilité : ≤ 10 ms ; à l'action : ≤ 0,5 ms ; au relâchement : ≤ 1 ms			A la dispo : ≤ 5 ms ; à l'action : ≤ 0,1 ms ; au relâche : 0,1 ms	

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique	Dans support métallique
XS1 noyable	e ≥ 3	e ≥ 18	e ≥ 4,5	d ≥ 8, h ≥ 0
Couple de serrage des écrous	< 9 N.m			

Autres réalisations

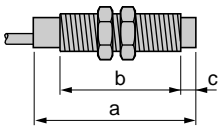
Détecteurs prévus pour fonctionner à des températures différentes de celles mentionnées au chapitre "Caractéristiques". Consulter notre agence régionale.

Détecteurs de proximité inductifs

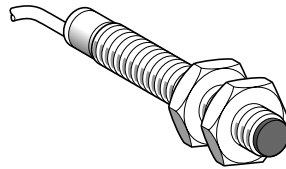
Forme cylindrique fileté M8 x 1
Boîtier métallique normalisé A, en inox
Alimentation en courant alternatif ou continu

Références, caractéristiques, encombrements, raccordements

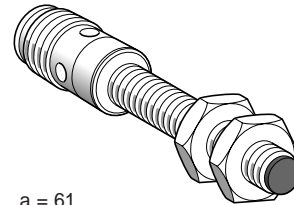
Appareils noyables dans le métal



Longueurs (mm) :
a = Hors tout
b = Filetée
c = Pour appareils non noyables



a = 50
b = 40



a = 61
b = 40

Portée nominale (Sn)	1,5 mm	1,5 mm
----------------------	--------	--------

Références

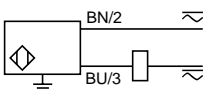
Type 2 fils ~ ou ---	NO	XS1-M08MA230	XS1-M08MA230K
	NC	XS1-M08MB230	XS1-M08MB230K
Masse (kg)		0,035	0,025

Caractéristiques

Mode de raccordement	Par câble 2 x 0,11 mm ² , longueur 2 m (1)	Par connecteur (repères 13 et 14) (2)
Degré de protection	IP 67	Suivant connectique (voir page 31161/5)
Domaine de fonctionnement	0...1,2 mm	
Reproductibilité	3 % de Sr	
Course différentielle	1...15 % de Sr	
Température de fonctionnement	- 25...+ 80 °C	
Signalisation d'état de sortie	DEL annulaire	DEL 4 positions à 90°
Tension assignée d'alimentation	~ 24...240 V (50/60 Hz) ou --- 24...210 V	
Limites de tension (ondulation comprise)	~ ou --- 20...264 V	
Courant commuté	5...100 mA (3)	
Tension de déchet, état fermé	≤ 5,5 V	
Courant résiduel, état ouvert	≤ 0,8 mA / 24 V ou ≤ 1,5 mA / 120 V	
Courant consommé à vide	-	
Fréquence maximale de commutation	(~) 25 Hz ou (---) 650 Hz	
Retards	A la disponibilité : ≤ 30 ms ; à l'action : ≤ 1 ms ; au relâchement : ≤ 2 ms	

Raccordements

Type 2 fils ~ ou ---, sortie NO ou NC



⊥ Sur modèles avec connecteur

(1) Détecteurs avec autres longueurs de câble :

Longueur de câble	Repère à ajouter en fin de référence du détecteur choisi avec câble de 2 m	Masse augmentée de
5 m	L1	0,030 kg
10 m	L2	0,080 kg

Exemple : détecteur XS1-M08MA230 avec câble de 5 m devient XS1-M08MA230L1

(2) Les repères indiquent les prolongateurs femelles adaptables, voir page 31161/5.

(3) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est conseillé de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide de 0,8 A. Voir page 31160/2.

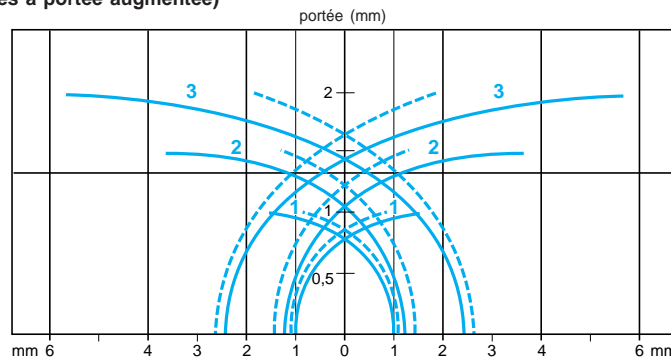
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme cylindrique

Noyables dans le métal (sauf modèles à portée augmentée)

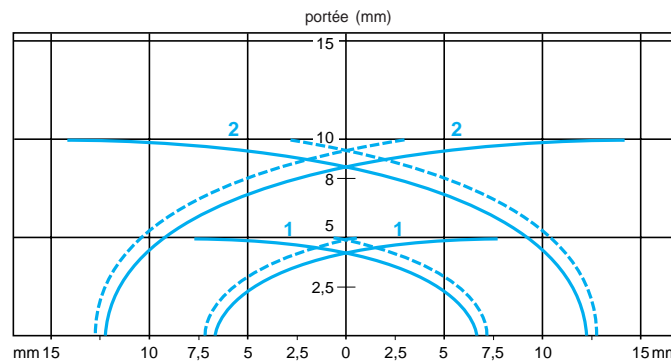
- 1 Ø 4 (lisse) XS1 et
Ø 5 (M5 x 0,5) XS1
- 2 Ø 6,5 (lisse) XS1 et
Ø 8 (M8 x 1) XS1, XS3
- 3 Ø 12 (M12 x 1) XS1, XS3



Diamètre du détecteur	Dimensions de la plaquette de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	mm
4	5 x 5 x 1	0...0,8
5	5 x 5 x 1	0...0,8
6,5	8 x 8 x 1	0...1,2
8	8 x 8 x 1	0...1,2
12	12 x 12 x 1	0...1,6

— points d'enclenchement
- - - points de déclenchement (en attaque latérale)

- 1 Ø 18 (M18 x 1) XS1, XS3
- 2 Ø 30 (M30 x 1,5) XS1, XS3

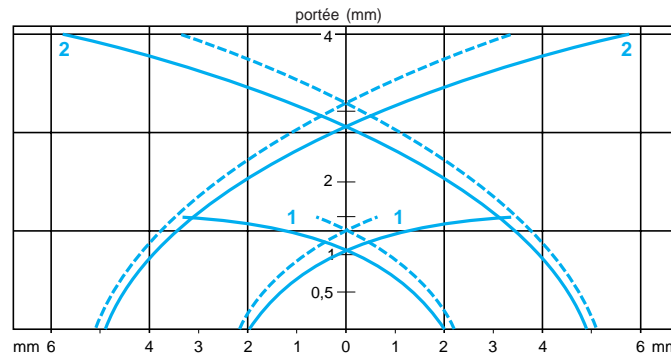


Diamètre du détecteur	Dimensions de la plaquette de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	mm
18	18 x 18 x 1	0...4
30	30 x 30 x 1	0...8

— points d'enclenchement
- - - points de déclenchement (en attaque latérale)

Non noyables dans le métal

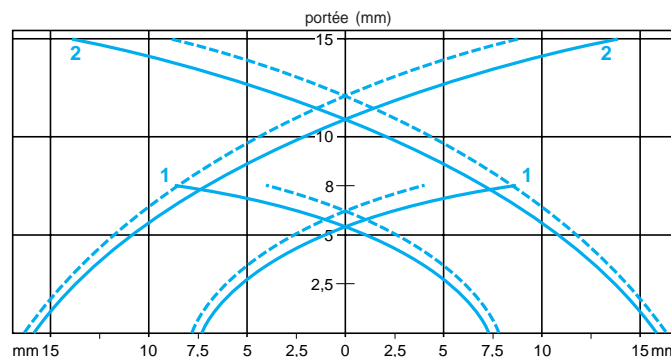
- 1 Ø 8 (M8 x 1) XS2, XS4
- 2 Ø 12 (M12 x 1) XS2, XS4



Diamètre du détecteur	Dimensions de la plaquette de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	mm
8	8 x 8 x 1	0...2
12	12 x 12 x 1	0...3,2

— points d'enclenchement
- - - points de déclenchement (en attaque latérale)

- 1 Ø 18 (M18 x 1) XS2, XS4
- 2 Ø 30 (M30 x 1,5) XS2, XS4



Diamètre du détecteur	Dimensions de la plaquette de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	mm
18	24 x 24 x 1	0...6,4
30	45 x 45 x 1	0...12

— points d'enclenchement
- - - points de déclenchement (en attaque latérale)

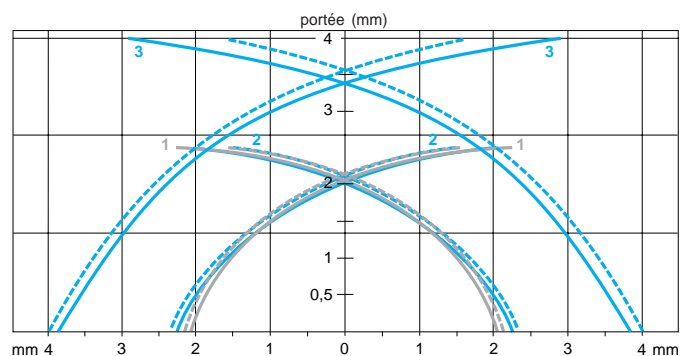
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme cylindrique, à portée augmentée

Noyables dans le métal

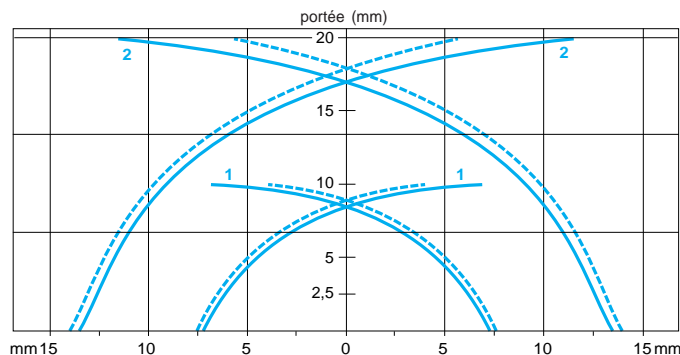
- 1 Ø 6.5 (lisse) XS1-L06●●349
- 2 Ø 8 (M8 x 1) XS1-N08●●349
- 3 Ø 12 (M12 x 1) XS1-N12●●349



Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement mm
6.5	8 x 8 x 1	0...2
8	8 x 8 x 1	0...2
12	12 x 12 x 1	0...3.2

— points d'enclenchement
 - - - points de déclenchement
 (en attaque latérale)

- 1 Ø 18 (M18 x 1) XS1-N18●●349
- 2 Ø 30 (M30 x 1,5) XS1-N30●●349



Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement mm
18	30x 30 x 1	0...8
30	60 x 60 x 1	0...16

— points d'enclenchement
 - - - points de déclenchement
 (en attaque latérale)