

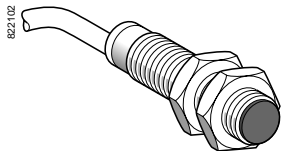
Détecteurs de proximité inductifs

Osiprox® Technologie

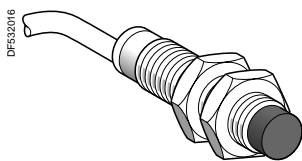
Cylindrique, métallique et plastique, noyable et non noyable

Quatre fils courant continu, sortie statique PNP + NPN

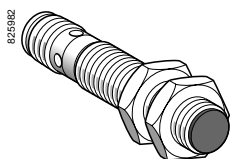
NO/NC programmable



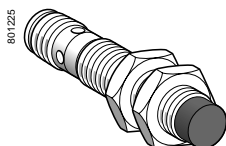
XS1 M●●KP340
XS4 P●●KP340



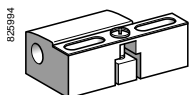
XS2 M●●KP340



XS1 M●●KP340D
XS4 P●●KP340D



XS2 M●●KP340D



XSZ B1●●

Portée Sn (mm)	Fonction	Sortie	Connectique	Référence	Masse kg
Ø 12, fileté M12 x 1					
Boîtier métallique noyable					
2	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS1 M12KP340 XS1 M12KP340D	0,075 0,025
Boîtier métallique non noyable					
4	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS2 M12KP340 XS2 M12KP340D	0,075 0,025
Boîtier plastique non noyable					
4	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS4 P12KP340 XS4 P12KP340D	0,075 0,025
Ø 18, fileté M18 x 1					
Boîtier métallique noyable					
5	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS1 M18KP340 XS1 M18KP340D	0,120 0,060
Boîtier métallique non noyable					
8	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS2 M18KP340 XS2 M18KP340D	0,120 0,060
Boîtier plastique non noyable					
8	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS4 P18KP340 XS4 P18KP340D	0,120 0,060
Ø 30, fileté M30 x 1,5					
Boîtier métallique noyable					
10	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS1 M30KP340 XS1 M30KP340D	0205 0,145
Boîtier métallique non noyable					
15	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS2 M30KP340 XS2 M30KP340D	0205 0,145
Boîtier plastique non noyable					
15	NO/NC programmable	PNP + NPN	Par câble 2 m (1) Connecteur M12	XS4 P30KP340 XS4 P30KP340D	0205 0,145
Accessoires (2)					
Désignation mm			Référence	Masse kg	
Brides de fixation	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 ajouter L1 à la référence. Pour 10 m, ajouter L2. Exemple : XS1 M12KP340 devient XS1 M12KP340L1 avec câble de longueur 5 m.

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

Caractéristiques

Type de détecteurs		XS● M●●KP340D	XS● M●●KP340
Certifications de produits		UL, CSA, Cc	
Mode de raccordement		Connecteur M12	Par câble de longueur : 2 m
Domaine de fonctionnement	Ø 12 noyable	mm	0...1,6
	Ø 12 non noyable	mm	0...3,2
	Ø 18 noyable	mm	0...4
	Ø 18 non noyable	mm	0...6,4
	Ø 30 noyable	mm	0...8
	Ø 30 non noyable	mm	0...12
Hystérésis		%	1...15 portée réelle (Sr)
Degré de protection		Selon IEC 60529	IP 67
Température de stockage		°C	- 40...+ 85
Température de fonctionnement		°C	- 25...+ 70
Matériaux		Boîtier	Laiton nickelé pour XS1 M et XS2 M, PPS pour XS4 P
		Câble	PvR 4 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°
Tension assignée d'alimentation		V	12...24 avec protection contre les inversions 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	≤ 2,6
Courant consommé sans charge		mA	≤ 10
Fréquence maximale de commutation	Ø 12	Hz	5000
	Ø 18	Hz	2000
	Ø 30 noyable	Hz	1000
	Ø 30 non noyable	Hz	1000
Retards	A la disponibilité	ms	≤ 5
	A l'action	ms	≤ 0,1 pour Ø 12, ≤ 0,15 pour Ø 18, ≤ 0,3 pour Ø 30
	Au relâchement	ms	≤ 0,1 pour Ø 12, ≤ 0,35 pour Ø 18, ≤ 0,7 pour Ø 30

Raccordements

Par connecteur M12

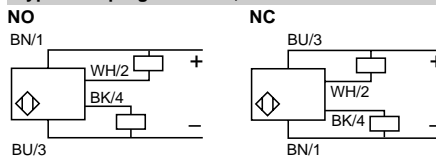


Par câble

BU : Bleu
BN : Brun
BK : Noir
WH : Blanc

PNP + NPN

Type 4 fils programmable, sortie NO ou NC



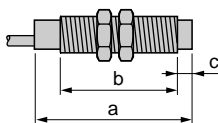
Voir connectique page 30210/3.

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)

Détecteur	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique	Dans support métallique
Ø 12 noyable XS1 M12	e ≥ 4	e ≥ 24	e ≥ 6	d ≥ 12 h ≥ 0
Ø 12 non noyable XS2 M12 et XS4 P12	e ≥ 16	e ≥ 48	e ≥ 12	d ≥ 36 h ≥ 8
Ø 18 noyable XS1 M18	e ≥ 10	e ≥ 60	e ≥ 15	d ≥ 18 h ≥ 0
Ø 18 non noyable XS2 M18 et XS4 P18	e ≥ 16	e ≥ 96	e ≥ 24	d ≥ 54 h ≥ 16
Ø 30 noyable XS1 M30	e ≥ 20	e ≥ 120	e ≥ 30	d ≥ 30 h ≥ 0
Ø 30 non noyable XS2 M30 et XS4 P30	e ≥ 60	e ≥ 180	e ≥ 45	d ≥ 90 h ≥ 30

Encombrements



Détecteur	Produit noyable dans le métal				Produit non noyable dans le métal				
	Par câble		Par connecteur		Par câble		Par connecteur		c
	a	b	a	b	a	b	a	b	
Ø 12 métal	50	42	61	42	54,6	42	65,6	42	5
Ø 12 plastique	-	-	-	-	50	42	61	42	0
Ø 18 métal	60	51	72	51	60	44	72	44	8
Ø 18 plastique	-	-	-	-	60	51	70	51	0
Ø 30 métal	60	51	72	51	62,6	41	74,7	41	13
Ø 30 plastique	-	-	-	-	60	51	70	51	0