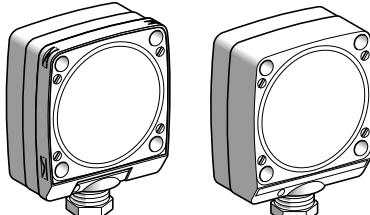


DéTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

Forme rectangulaire normalisée D embrochable, type XSD
 Boîtier en plastique : 40 x 80 x 100 mm
 Alimentation en courant continu

Références, caractéristiques

Appareils	Noyable	Non noyables dans le métal
-----------	---------	----------------------------



Portée nominale (Sn)	40 mm	40 mm	50 mm	40 mm	30...60 mm (1)	30...60 mm (1)	30...60 mm (1)
----------------------	-------	-------	-------	-------	----------------	----------------	----------------

Références

Type 4 fils ___	PNP	NO + NC	—	—	XSD-H407339	—	—	XSD-H607339
	NPN	NO + NC	—	—	XSD-J407339	—	—	XSD-J607339
Type 2 fils ___		NO + NC	—	—	—	XSD-C607319	—	—
Type 2 fils ___ (non polarisé)		NO	XSD-C407138	XSD-C407139	XSD-C507139	—	XSD-C607139	XSD-C6079B3
Masse (kg)			0,500	0,480	0,480	0,480	0,480	0,480

Caractéristiques

Mode de raccordement	Sur bornier à vis, capacité des bornes: 2 x 1,5 mm ²				
Degré de protection	IP 67				
Domaine de fonctionnement	0...32 mm	0...40 mm	0...32 mm	0...48 mm(0...40mm en milieu métallique important)	
Certifications de produits	En exécution spéciale : CSA, UL				
Reproductibilité	$\leq 10\%$ de Sr				
Course différentielle	3...20 % de Sr				
Température de fonctionnement	- 25...+ 70 °C				
Signalisation d'état de sortie	DEL sortie				
Tension assignée d'alimentation	— 12...48 V				
Limites de tension (ondulation comprise)	— 10...58 V				
Courant communé (avec protection contre les surcharges et les courts-circuits)	1,5...100 mA	0...200 mA	1,5...100 mA (2)	0...200 mA	
Tension de déchet, état fermé	≤ 5 V	$\leq 1,8$ V	≤ 5 V (3), ≤ 7 V (4)	≤ 4 V	$\leq 1,8$ V
Courant résiduel, état ouvert	$\leq 0,6$...0,8 mA	—	$\leq 0,6$...0,8 mA	—	
Courant consommé à vide	—	≤ 10 mA	—	—	≤ 10 mA
Fréquence maximale de commutation	20 Hz	50 Hz	20 Hz	50 Hz	
Retards	à la disponibilité	≤ 75 ms	≤ 10 ms	≤ 75 ms (3), ≤ 30 ms (4)	≤ 10 ms
	à l'action	≤ 5 ms	≤ 10 ms	≤ 5 ms (3), ≤ 5 ms (4)	≤ 10 ms
	au relâchement	≤ 40 ms	≤ 10 ms	≤ 40 ms (3), ≤ 25 ms (4)	≤ 10 ms

(1) Les détecteurs XSD-●60 sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la portée pour répondre aux applications suivantes :

- limitation de l'influence des masses environnantes (en diminuant la portée),

- extension de la portée jusqu'à 48 mm avec un écran en acier doux normalisé. Un réglage au-delà de 48 mm est déconseillé.

(2) 1,5...50 mA sans protection contre les surcharges et les courts-circuits pour XSD-C607319.

(3) Pour XSD-C607139.

(4) Pour XSD-C607319.

DéTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

Forme rectangulaire normalisée D embrochable, type XSD

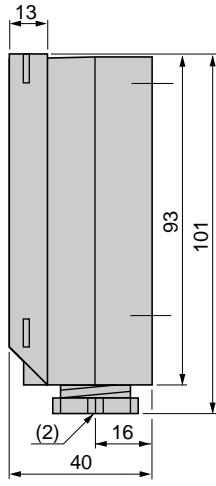
Boîtier en plastique : 40 x 80 x 100 mm

Alimentation en courant continu

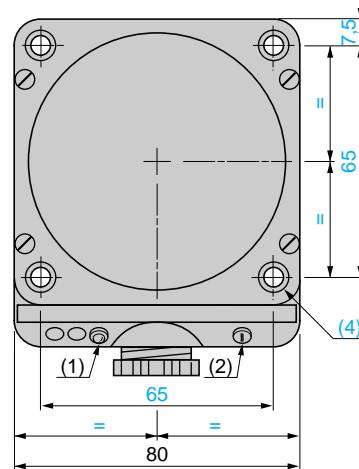
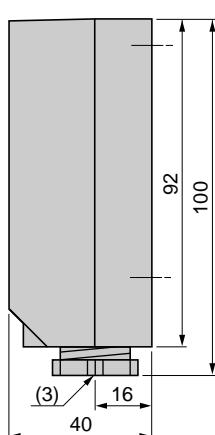
Encombrements, précautions de mise en œuvre, raccordements

Encombrements

XSD noyable



XSD non noyable



(1) DEL

(2) Presse-étoupe 13P

(3) 4 trous Ø 5,5 pour vis M5 avec tête Ø 8 mm maxi

(1) DEL

(2) Potentiomètre de réglage pour XSD-●60●●●● uniquement

(3) Presse-étoupe 13P

(4) 4 trous Ø 5,5 pour vis M5 avec tête Ø 8 mm maxi

Précautions de mise en œuvre

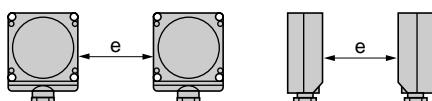
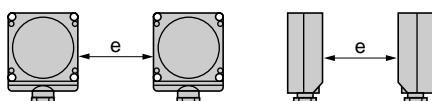
Distances à respecter au montage (mm)

Côte à côté

Face à face

Face à masse métallique et montage dans support métallique.

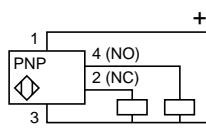
Se reporter aux précautions de mise en œuvre des appareils rectangulaires vis-à-vis des masses métalliques, page 31100/10.



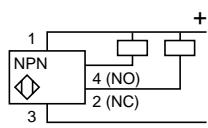
XSD-C40 noyable	$e \geq 200$	$e \geq 400$
XSD-●40 non noyable	$e \geq 200$	$e \geq 400$
XSD-●50 non noyable	$e \geq 250$	$e \geq 500$
XSD-●60 non noyable	$e \geq 300$	non conseillé

Raccordements

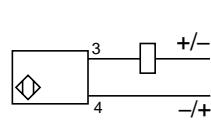
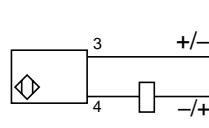
Type 4 fils ---
Sorties NO + NC



Type 2 fils ---
Sorties NO + NC



Type 2 fils --- non polarisé
Sortie NO



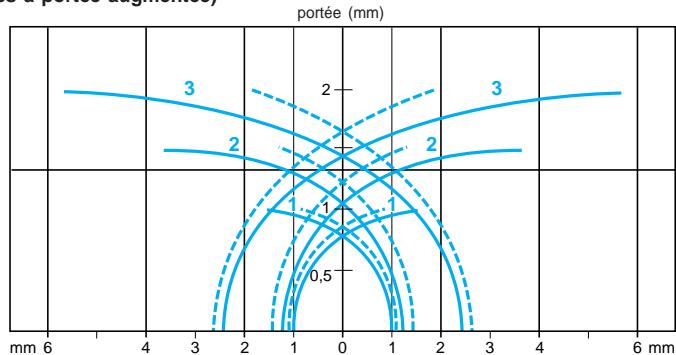
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme cylindrique

Noyables dans le métal (sauf modèles à portée augmentée)

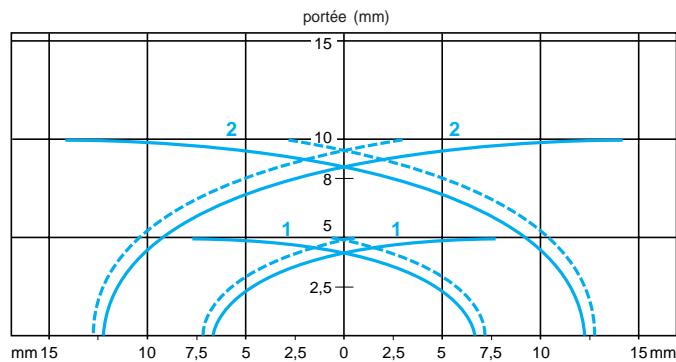
- 1** Ø 4 (lisse) XS1 et
 Ø 5 (M5 x 0,5) XS1
2 Ø 6,5 (lisse) XS1 et
 Ø 8 (M8 x 1) XS1, XS3
3 Ø 12 (M12 x 1) XS1, XS3



Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement 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

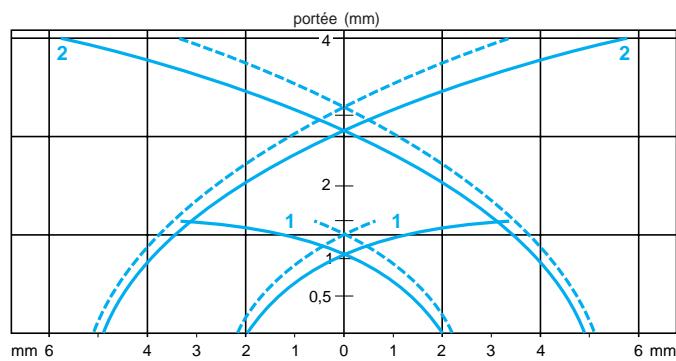


Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement mm
18	18 x 18 x 1	0...4
30	30 x 30 x 1	0...8

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

Non noyables dans le métal

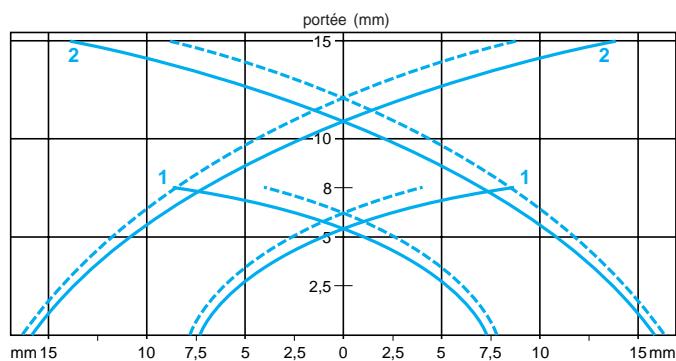
- 1** Ø 8 (M8 x 1) XS2, XS4
2 Ø 12 (M12 x 1) XS2, XS4



Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement 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 mm	Dimensions de la plaquette de mesure mm	Domaine de fonctionnement 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)

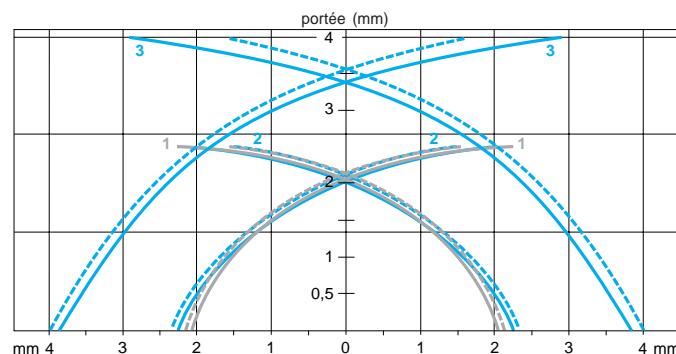
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme cylindrique, à portée augmentée

Noyables dans le métal

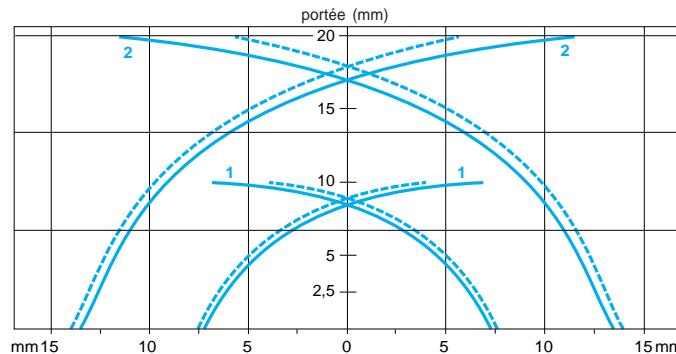
- 1 Ø 6.5 (lisse)** XS1-L06●●349
- 2 Ø 8 (M8 x 1)** XS1-N08●●349
- 3 Ø 12 (M12 x 1)** XS1-N12●●349



Diamètre du détecteur mm	Dimensions de la plaque 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 plaque 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)

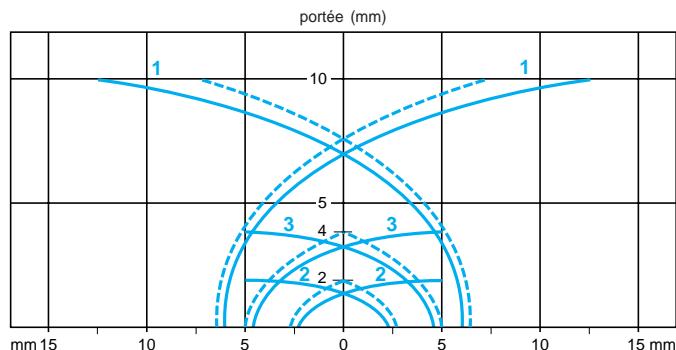
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme rectangulaire

Compacte

- 1 noyable, XSE-C10
- 2 noyable, XS7-G12
- 3 non noyable, XS8-G12

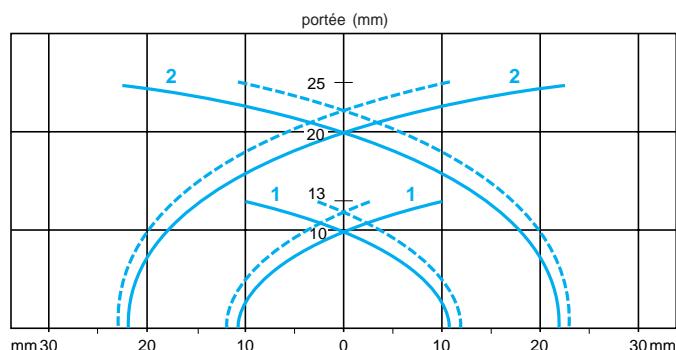


Type de détecteur	Dimensions de la plaque de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	
XSE-C10	30 x 30 x 1	0...8
XS7-G12	12 x 12 x 1	0...1,6
XS8-G12	12 x 12 x 1	0...3,2

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

Embrochable non noyable

- 1 XSB-●10
- 2 XSB-●25

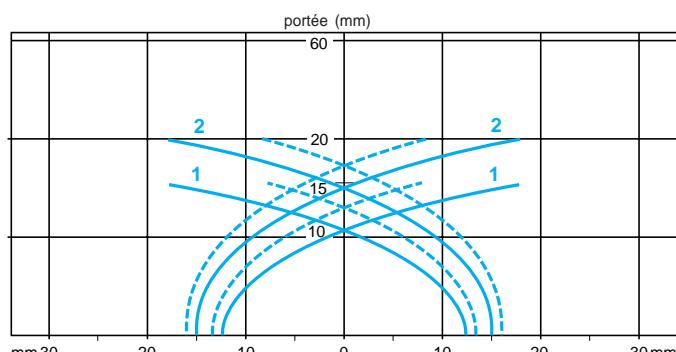


Type de détecteur	Dimensions de la plaque de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	
XSB-●10	40 x 40 x 1	0...9
XSB-●25	75 x 75 x 1	0...20

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

Normalisée C (sauf modèles à portée augmentée)

- 1 noyable, XS7
- 2 non noyable, XS8

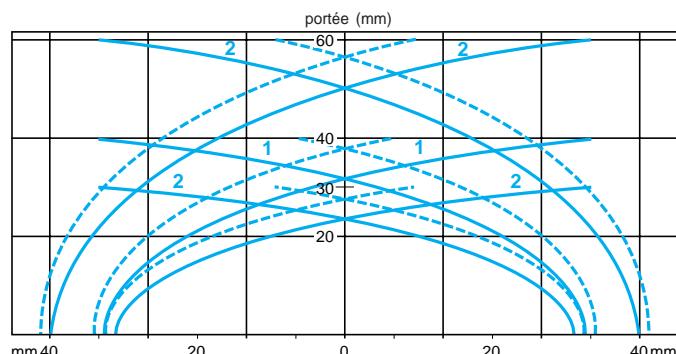


Type de détecteur	Dimensions de la plaque de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	
XS7	45 x 45 x 1	0...12
XS8	60 x 60 x 1	0...16

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

Normalisée D non noyable

- 1 portée fixe, XSD-●40
- 2 portée réglable, XSD-●60



Type de détecteur	Dimensions de la plaque de mesure	Domaine de fonctionnement
mm	mm	
XSD-●40	120 x 120 x 1	0...32
XSD-●60	180 x 180 x 1	0...48 réglable

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

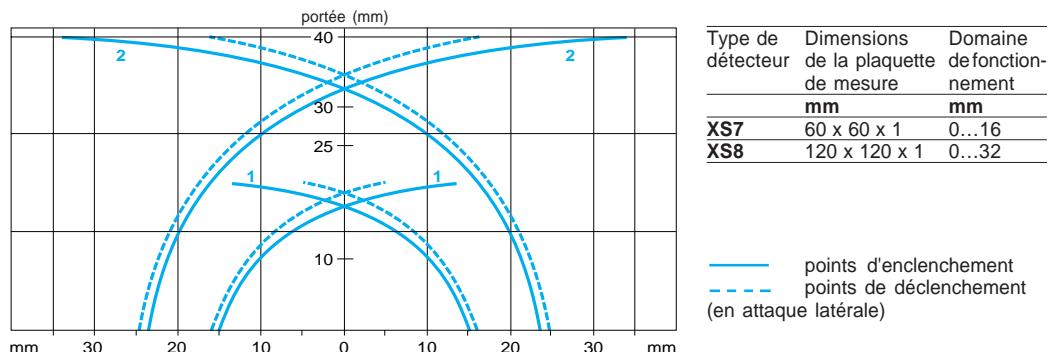
Détecteurs de proximité inductifs

Courbes de détection

Détecteurs de forme rectangulaire, à portée augmentée

Normalisée C

- 1 noyable, XS7-C40●●449
2 non noyable, XS8-C40●●449

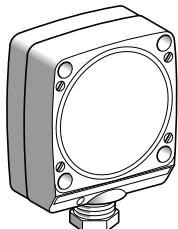


DéTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

Forme rectangulaire normalisée D embrochable, type XSD
 Boîtier en plastique : 40 x 80 x 100 mm
 Alimentation en courant alternatif ou continu

Références, caractéristiques

Appareils non noyables dans le métal



	AC	AC	AC/DC
Portée nominale (Sn)	40 mm	30...60 mm (1)	30...60 mm (1)

Références

Type 2 fils ~	NO ou NC programmable	XSD-A400519	XSD-A600519	-
Type 2 fils ~ ou --- universel	NO ou NC programmable	-	-	XSD-M600539
Masse (kg)	0,480	0,480	0,480	0,480

Caractéristiques

Mode de raccordement	Sur bornier à vis, capacité des bornes : 2 x 1,5 mm ²				
Degré de protection	IP 67				
Domaine de fonctionnement	0...32 mm	0...48 mm (0...40 mm en milieu métallique important)			
Certifications de produits	En exécution spéciale : CSA, UL				
Reproductibilité	$\leq 10\%$ de Sr				
Course différentielle	3...20 % de Sr				
Température de fonctionnement	- 25...+ 70 °C				
Signalisation d'état	DEL sortie	DEL sortie + DEL alimentation + DEL protection contre les courts-circuits			
Tension assignée d'alimentation	$\sim 24\ldots 240\text{ V}$ (50/60 Hz)				
Limites de tension (ondulation comprise)	$\sim 20\ldots 264\text{ V}$				
Courant communé	5...500 mA (2A à l'appel) (2)				
	(---) 5...100 mA ou (\sim) 5...500 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits				
Tension de déchet, état fermé	$\leq 4,5\text{ V}$	$\leq 4,5\text{ V}$	$\leq 6\text{ V}$		
Courant résiduel, état ouvert	$\leq 1,7\text{ mA} / 120\text{ V}$	$\leq 1,7\text{ mA} / 120\text{ V}$	$\leq 1,7\text{ mA} / 120\text{ V}$ ($\leq 3\text{ mA} / \sim 240\text{ V}$) $\leq 1\text{ mA} / \sim 24\text{ V}$		
Courant consommé à vide	-	-	-		
Fréquence maximale de commutation	10 Hz	10 Hz	10 Hz		
Retards	à la disponibilité	$\leq 30\text{ ms}$	$\leq 100\text{ ms}$		
	à l'action	$\leq 20\text{ ms}$	$\leq 40\text{ ms}$		
	au relâchement	$\leq 30\text{ ms}$	$\leq 60\text{ ms}$		

(1) Les détecteurs XSD-●60 sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la portée pour répondre aux applications suivantes :

- limitation de l'influence des masses environnantes (en diminuant la portée).

- extension de la portée jusqu'à 48 mm avec un écran en acier doux normalisé. Un réglage au-delà est déconseillé.

(2) 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

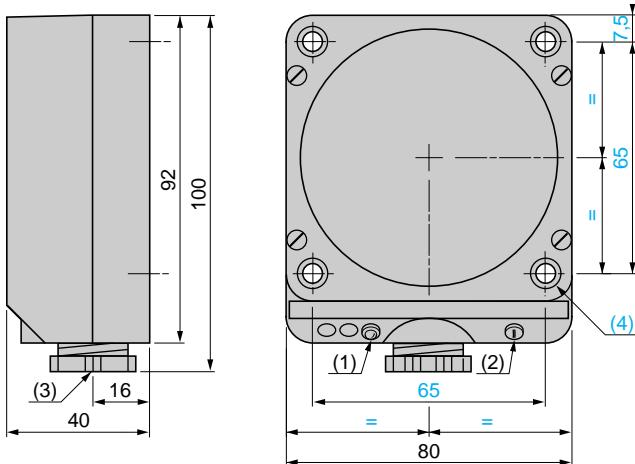
Forme rectangulaire normalisée D embrochable, type XSD

Boîtier en plastique : 40 x 80 x 100 mm

Alimentation en courant alternatif ou continu

Encombrements, précautions de mise en œuvre, raccordements

Encombrements



(1) DEL

(2) Potentiomètre de réglage pour XSD-●600●●● uniquement

(3) Presse-étoupe 13P

(4) 4 trous Ø 5,5 pour vis M5 avec tête Ø 8 mm maxi

Précautions de mise en œuvre

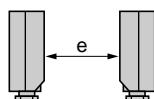
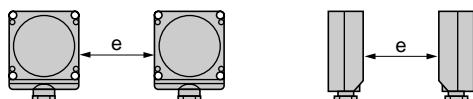
Distances à respecter au montage (mm)

Côte à côté

Face à face

Face à masse métallique et montage dans support métallique.

Se reporter aux précautions de mise en œuvre des appareils rectangulaires vis-à-vis des masses métalliques, page 31100/10.



XSD-●40 non noyable

e ≥ 200

e ≥ 400

XSD-●60 non noyable

e ≥ 300

non conseillé

Raccordements

Type 2 fils ~ programmable
Sortie NO

Sortie NC

Type 2 fils ~ ou --- programmable
Sortie NO

Sortie NC

