

Détecteurs capacitifs ▶31151◀



ø 12



ø 18



ø 30



ø 18



ø 30



ø 32 lisse



forme C 40 x 40
noyable

	4	8	15	8	15	20	15
	-	-	-	-	-	-	-
	0...3,2	0...6,4	0...12	0...5,8	0...10,8	0...14,4	0...10,8
	P / inox	P / inox	P / inox	P	P	P	P
				IP 67			

XS2M12PA371	XS2M18PA371	XS2M30PA371	-	-	-	-
XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340	XT4P18PA372	XT4P30PA372	-	-
XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340	-	-	-	-

XS4P12PA340 devient XS4P12NA340,

XT4P30PA372 devient XT4P30NA372

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

XS2M12PA371D	XS2M18PA371D	XS2M30PA371D	-	-	-	-
XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D	-	-	-	-
XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D	-	-	-	-

XS4P12PB340D devient XS4P12NB340D

-	-	-	-	-	-	XT7C40PC440
---	---	---	---	---	---	-------------

10...58	10...58	10...58	-	-	-	-
10... 36	10... 36	10... 36	10...38	10...38	-	10...58
200	200	200	300	300	-	200
★/⊗	★/⊗	★/⊗	★/⊗	★/⊗	-	★/⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	-	≤ 2
5000	2000	1000	100	100	-	100

-	-	-	-	-	-	-
XS4P12MA230	XS4P18MA230 (7)	XS4P30MA230	-	-	-	-
XS4P12MB230	XS4P18MB230 (7)	XS4P30MB230	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
XS4P12MA230K	-	XS4P30MA230K	-	-	-	-
XS4P12MB230K	-	XS4P30MB230K	-	-	-	-

-	-	-	XT4P18FA262	XT4P30FA262	XT4L32FA262	-
-	-	-	-	XT4P30FB262	XT4L32FB262	-

-	-	-	-	-	-	XT7C40FP262
200	200 ~ /300 ~	200 ~ /300 ~	300	300	250	350
⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 1,5 / 120 V	≤ 1,5 / 120 V	≤ 7	≤ 1,5	
≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9	≤ 5,5
25	25	25	25	25	10	25
3000	2000	1000	-	-	-	-

(6) Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.

(7) existe avec un raccordement par connecteur M12 :

fonction NO : XS4P18MA230K

fonction NC : XS4P18MB230K

(8) Offre laiterie : raccordement câble PVC 80 cm avec connecteur 7/8ème, remplacer L2 par L08LA.

(9) Offre laiterie : raccordement câble PVC 100 cm avec connecteur 7/8ème, ajouter LA à la fin de la référence.

Accessoires de raccordement et de fixation page A65

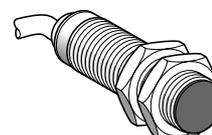
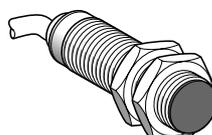
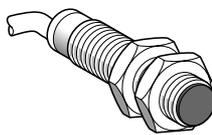
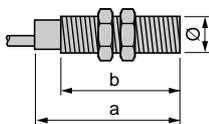
Détecteurs de proximité capacitifs

Pour la détection de matériaux isolants

Forme cylindrique. Boîtier métallique

Alimentation en courant continu ou alternatif

Appareils noyables dans leur support



Longueurs (mm) :
a = Hors tout
b = Fileté ou lisse

a = 50
b = 42
Ø = M12 x 1

a = 60
b = 51,5
Ø = M18 x 1

a = 60
b = 51,5
Ø = M18 x 1

Portée nominale (Sn)	DC	DC	AC
	2 mm	5 mm	5 mm

Références

3 fils \equiv	PNP	NO	XT1 M12PA372	XT1 M18PA372	-
		NC	XT1 M12PB372	XT1 M18PB372	-
	NPN	NO	XT1 M12NA372	XT1 M18NA372	-
2 fils \sim		NO	-	-	XT1 M18FA262
		NC	-	-	XT1 M18FB262
Masse (kg)		0,065	0,120	0,120	

Caractéristiques

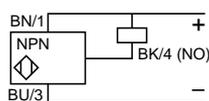
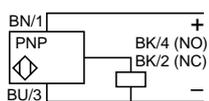
Mode de raccordement	Par câble 3 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m		Par câble 2 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 67
Domaine de fonctionnement	0...1,44 mm	0...3,6 mm	
Certifications de produits	CE		
Reproductibilité	≤ 0,1 Sr		
Course différentielle	≤ 0,2 Sr		
Température de fonctionnement	0...+ 50 °C avec humidité relative 60%	- 25...+ 70 °C	
Signalisation d'état de sortie	DEL jaune		
Tension assignée d'alimentation	\equiv 12...24 V	\sim 24...240 V (50/60 Hz)	
Limites de tension (ondulation comprise)	\equiv 10...38 V	\sim 20...264 V (50/60 Hz)	
Courant commuté	0...300 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits		5...300 mA (1)
Tension de déchet, état fermé	≤ 2 V		≤ 5,5 V
Courant résiduel, état ouvert	-		1,5 mA / 120 V
Courant consommé sans charge	≤ 10 mA		-
Fréquence maximale de commutation	100 Hz		25 Hz
Retards	A la disponibilité	≤ 30 ms	≤ 300 ms
	A l'action	≤ 5 ms	≤ 50 ms
	Au relâchement	≤ 5 ms	≤ 50 ms

Raccordements, réglage

Type 3 fils \equiv , sortie NO ou NC

XT1 M●●P●372

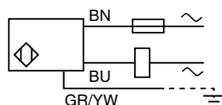
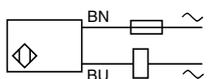
XT1 M●●NA372



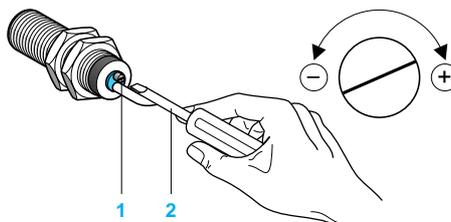
Type 2 fils \sim , sortie NO ou NC

XT1 M●●F●262

XT1 L32F●262



Réglage de la sensibilité (n'existe pas sur les modèles XT1 M12●●●●)



- 1 Potentiomètre de réglage
- 2 Tournevis de réglage adapté

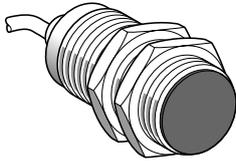
(1) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est impératif de mettre, en série avec la charge, un fusible à action rapide 0,4 A (voir page 37317/2).

Détecteurs de proximité capacitifs

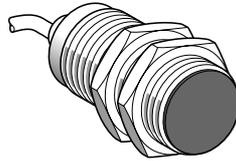
Pour la détection de matériaux isolants

Forme cylindrique. Boîtier métallique

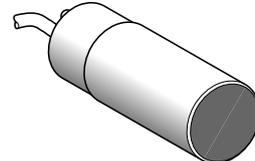
Alimentation en courant continu ou alternatif



a = 60
b = 51,5
Ø = M30 x 1,5



a = 60
b = 51,5
Ø = M30 x 1,5



a = 80
b = 60
Ø = 32 lisse

DC	AC	AC
10 mm	10 mm	15 mm
XT1 M30PA372	-	-
XT1 M30PB372	-	-
XT1 M30NA372	-	-
-	XT1 M30FA262	XT1 L32FA262
-	XT1 M30FB262	XT1 L32FB262
0,205	0,205	0,300
Par câble 3 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m	Par câble 2 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m	Par câble 3 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m
IP 67		IP 63
0...7,2 mm		0...10,8 mm
€€		
≤ 0,1 Sr		
≤ 0,2 Sr		
- 25...+ 70 °C		
DEL jaune		
~ 12...24 V	~ 24...240 V (50/60 Hz)	~ 110...220 V (50/60 Hz)
~ 10...38 V	~ 20...264 V (50/60 Hz)	~ 90...250 V (50/60 Hz)
0...300 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	5...300 mA (1)	15...250 mA (Ue = 110 V) (1) 15...150 mA (Ue = 220 V) (1)
≤ 2 V	≤ 5,5 V	≤ 9 V
-	≤ 1,5 mA / 120 V	≤ 7 mA
≤ 10 mA	-	-
100 Hz	25 Hz	10 Hz
≤ 30 ms	≤ 300 ms	≤ 300 ms
≤ 5 ms	≤ 50 ms	≤ 50 ms
≤ 5 ms	≤ 50 ms	≤ 15 ms

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique	Dans support
XT1 M12 noyable	e ≥ 0	e ≥ 15	e ≥ 15	d ≥ 12, h ≥ 0, x = 0
XT1 M18 noyable	e ≥ 0	e ≥ 30	e ≥ 30	d ≥ 18, h ≥ 0, x = 0
XT1 M30 noyable	e ≥ 0	e ≥ 60	e ≥ 60	d ≥ 30, h ≥ 0, x = 0
XT1 L32 noyable	e ≥ 0	e ≥ 100	e ≥ 100	d ≥ 32, h ≥ 0, x ≥ 2

Couple de serrage des écrous : XT1 M12 : ≤ 10 N.m, XT1 M18 : ≤ 25 N.m, XT1 M30 : ≤ 40 N.m

(1) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est impératif de mettre, en série avec la charge, un fusible à action rapide 0,4 A (voir page 373172).

Autres réalisations

Consulter notre agence régionale.

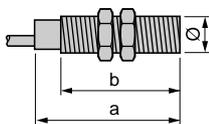
Détecteurs de proximité capacitifs

Pour la détection de matériaux conducteurs

Forme cylindrique. Boîtier en plastique

Alimentation en courant continu ou alternatif

Appareils non noyables dans leur support



Longueurs (mm) :
a = Hors tout
b = Fileté ou lisse

a = 60
b = 51,5
Ø = M18 x 1

a = 60
b = 51,5
Ø = M18 x 1

	DC	AC
Portée nominale (Sn)	8 mm	8 mm

Références

3 fils ≡	PNP	NO	XT4 P18PA372	-
	NPN	NO	XT4 P18NA372	-
2 fils ~		NO	-	XT4 P18FA262
		NC	-	-
Masse (kg)			0,100	0,100

Caractéristiques

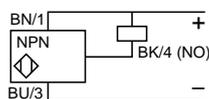
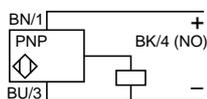
Mode de raccordement	Par câble 3 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m		Par câble 2 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP 67
Domaine de fonctionnement	0...5,8 mm		
Certifications de produits	CE		
Reproductibilité	≤ 0,1 Sr		
Course différentielle	≤ 0,2 Sr		
Température de fonctionnement	- 25...+ 70 °C		
Signalisation d'état de sortie	DEL jaune		
Tension assignée d'alimentation	≡ 12...24 V	~ 24...240 V (50/60 Hz)	
Limites de tension (ondulation comprise)	≡ 10...38 V	~ 24...264 V (50/60 Hz)	
Courant commuté	0...300 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits		5...300 mA (1)
Tension de déchet, état fermé	≤ 2 V		≤ 5,5 V
Courant résiduel, état ouvert	-		1,5 mA / 120 V
Courant consommé sans charge	≤ 10 mA		-
Fréquence maximale de commutation	100 Hz		25 Hz
Retards	A la disponibilité	≤ 30 ms	
	A l'action	≤ 5 ms	
	Au relâchement	≤ 5 ms	

Raccordements, réglage

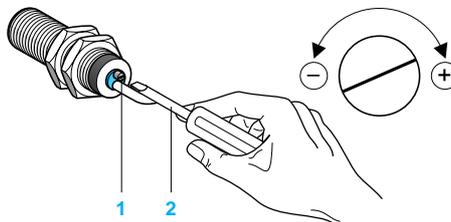
Type 3 fils ≡, sortie NO

XT4 P●●PA372A

XT4 P●●NA372



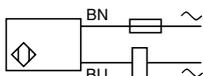
Réglage de la sensibilité



- 1 Potentiomètre de réglage
- 2 Tournevis de réglage adapté

Type 2 fils ~, sortie NO ou NC

XT4 P●●F●262, XT4 L32F●262



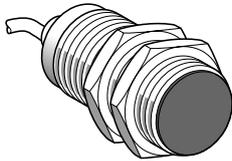
(1) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est impératif de mettre, en série avec la charge, un fusible à action rapide 0,4 A (voir page 37317/2).

Détecteurs de proximité capacitifs

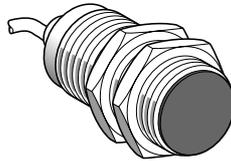
Pour la détection de matériaux conducteurs

Forme cylindrique. Boîtier en plastique

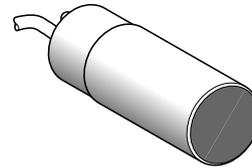
Alimentation en courant continu ou alternatif



a = 60
b = 51,5
Ø = M30 x 1,5



a = 60
b = 51,5
Ø = M30 x 1,5

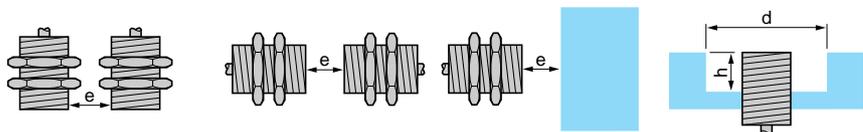


a = 80
b = 60
Ø = 32 lisse

DC	AC	AC
15 mm	15 mm	20 mm
XT4 P30PA372	-	-
XT4 P30NA372	-	-
-	XT4 P30FA262	XT4 L32FA262
-	XT4 P30FB262	XT4 L32FB262
0,140	0,140	0,300
Par câble 3 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m	Par câble 2 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m	Par câble 2 x 0,34 mm ² , longueur = 2 m
IP 67		IP 63
0...10,8 mm		0...14,4 mm
CE		
≤ 0,1 Sr		
≤ 0,2 Sr		
- 25...+ 70 °C		
DEL jaune		
~ 12...24 V	~ 24...240 V (50/60 Hz)	~ 110...220 V (50/60 Hz)
~ 10...38 V	~ 20...264 V (50/60 Hz)	~ 90...250 V (50/60 Hz)
0...300 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	5...300 mA (1)	15...250 mA (Ue = 110 V) (1) 15...150 mA (Ue = 220 V) (1)
≤ 2 V	≤ 5,5 V	≤ 9 V
-	≤ 1,5 mA / 120 V	≤ 7 mA
≤ 10 mA	-	-
100 Hz	25 Hz	10 Hz
≤ 30 ms	≤ 300 ms	≤ 300 ms
≤ 5 ms	≤ 50 ms	≤ 50 ms
≤ 5 ms	≤ 50 ms	≤ 15 ms

Précautions de mise en œuvre

Distances à respecter au montage (mm)	Côte à côte	Face à face	Face à masse métallique	Dans support
---------------------------------------	-------------	-------------	-------------------------	--------------



XT4 P18 non noyable	e ≥ 40	e ≥ 50	e ≥ 80	d ≥ 54, h ≥ 15
XT4 P30 non noyable	e ≥ 60	e ≥ 80	e ≥ 100	d ≥ 90, h ≥ 20
XT4 L32 non noyable	e ≥ 60	e ≥ 100	e ≥ 100	d ≥ 96, h ≥ 25

Couple de serrage des écrous : XT4 P18 : ≤ 4 N.m, XT4 P30 : ≤ 10 N.m

(1) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est impératif de mettre, en série avec la charge, un fusible à action rapide 0,4 A (voir page 37317/2).

Autres réalisations

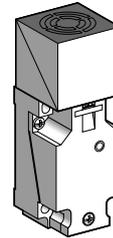
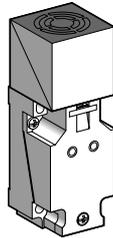
Consulter notre agence régionale.

Détecteurs de proximité capacitifs

Pour la détection de matériaux isolants
Forme rectangulaire normalisée C. Boîtier en plastique,
débouchable. Tête orientable

Alimentation en courant continu ou alternatif

Appareils noyables dans leur support



Portée nominale (Sn)		15 mm	15 mm
Références			
3 fils \equiv	PNP	NO + NC	XT7 C40PC440
	NPN	NO + NC	XT7 C40NC440
2 fils \sim programmable		NO ou NC	XT7 C40FP262
Masse (kg)		0,220	0,220
Caractéristiques			
Mode de raccordement		Sur bornier à vis, capacité de serrage des bornes 4 x 1,5 mm ² (1)	Sur bornier à vis, capacité de serrage des bornes 3 x 1,5 mm ² (1)
Degré de protection	Selon IEC 60529	IP 67	
Domaine de fonctionnement		0...10,8 mm	
Reproductibilité		$\leq 0,1$ Sr	
Certifications de produits		UL, CSA, CE	
Course différentielle		$\leq 0,2$ Sr	
Température de fonctionnement		- 25...+ 70 °C	
Signalisation d'état de sortie		DEL jaune : sortie + DEL verte : alimentation	DEL jaune : sortie
Tension assignée d'alimentation		$\equiv 12...48$ V	$\sim 24...240$ V (50/60 Hz)
Limites de tension (ondulation comprise)		$\equiv 10...58$ V	$\sim 20...264$ V
Courant commuté		0...200 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits	5...350 mA (2 A à l'appel) (2)
Tension de déchet, état fermé		≤ 2 V	$\leq 5,5$ V
Courant résiduel, état ouvert		–	$\leq 1,5$ mA
Courant consommé sans charge		≤ 10 mA	–
Fréquence maximale de commutation		100 Hz	25 Hz
Retards	A la disponibilité	≤ 30 ms	≤ 150 ms
	A l'action	≤ 5 ms	≤ 20 ms
	Au relâchement	≤ 5 ms	≤ 30 ms

(1) Appareils fournis sans presse-étoupe. Presse-étoupe 13P adaptable XSZ PE13, voir page 37317/2.

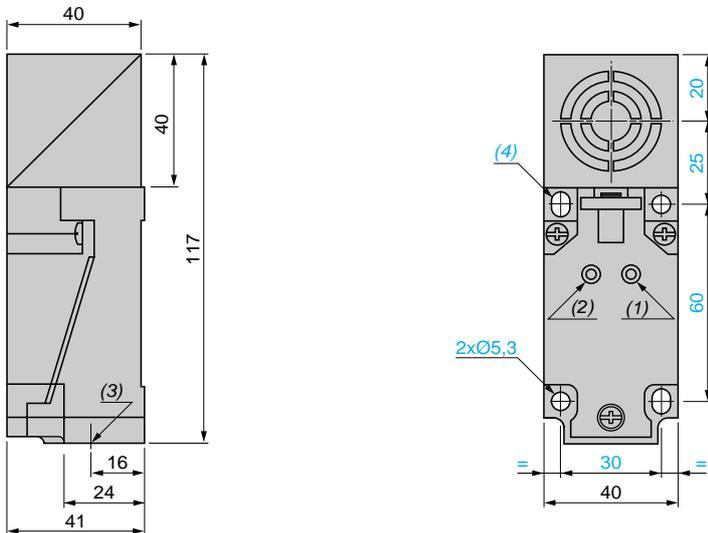
(2) Ces détecteurs n'étant pas protégés contre les surcharges et les courts-circuits, il est impératif de mettre, en série avec la charge, un fusible à action rapide (voir page 37317/2).

Détecteurs de proximité capacitifs

Pour la détection de matériaux isolants
Forme rectangulaire normalisée C. Boîtier en plastique, débrochable. Tête orientable
Alimentation en courant continu ou alternatif

Encombremments

XT7 C40●●●●●



- (1) DEL sortie
- (2) DEL alimentation (selon modèle)
- (3) 1 trou fileté pour presse-étoupe 13P
- (4) 2 trous oblongs 5,3 x 7

Précautions de mise en œuvre

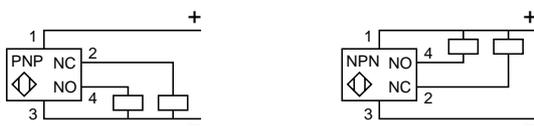
Distances à respecter au montage (mm)	Côte à côte	Face à face	Montage noyé
XT7 noyable	$e \geq 40$	$e \geq 120$	

Pour compenser l'influence des masses environnantes, le montage noyé peut nécessiter une réduction de la sensibilité du produit.

Raccordements

Type 3 fils ---

Sorties NO + NC



Type 2 fils \sim programmable

Sortie NO ou NC selon position du strap

