

Distance de détection	Tension d'alimentation	Sortie
4 mm, 8 mm	12 à 30 Vc.c. 100 à 220 Vc.a.	

DETECTEUR DE PROXIMITE INDUCTIF

E2EZ

Détecteur résistant à l'accumulation de copeaux provenant de découpes ou de perçages

- Détecte toutes les pièces, même si des copeaux d'aluminium ou de fonte s'accumulent sur la tête de détection pendant une découpe ou un perçage.
- Boîtier résistant aux éclaboussures d'eau et aux infiltrations d'huile, conforme à la norme IEC IP67.
- Câble étanche à l'huile.
- Voyant «OPERATION» facilitant le contrôle.



Références

Tête de détection		Distance de détection	Commutation en c.c.			Commutation en c.a.	
Dia. ext.	Type		NPN (NO)	PNP (NO)	Fréquence de réponse	NO	Fréquence de réponse
M18	Blindé	4 mm	E2EZ-X4C1-G	E2EZ-▲ -X4B1-G	12 Hz	E2EZ -X4Y1-G	5 Hz
M30		8 mm	E2EZ-X8C1-G	E2EZ-▲ -X8B1-G	8 Hz	E2EZ- X8Y1-G	

▲ Produit classifié standard

Caractéristiques techniques

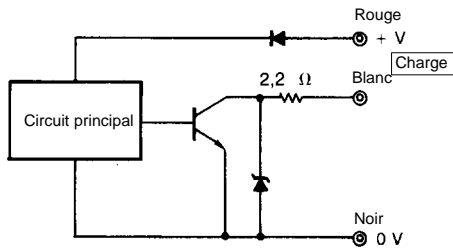
Caratéristique		Commutation en c.c.		Commutation c.a.	
Tension de fonctionnement		10 à 30 Vc.c.		90 à 250 Vc.a., 50/60 Hz	
Consommation		15 mA max.		2 mA max. à 100 Vc.a., 3 mA max. à 200 Vc.a.	
Objets détectables		Métaux ferreux			
Distance effective de détection		Distance de détection ± 10%			
Distance de réglage		90% de la distance effective de détection			
Distance différentielle		20% max. de la distance de détection			
Sortie principale	Statique	Charge	100 mA à 12 Vc.c. 200 mA max. à 24 Vc.c.		10 à 200 mA
		Chute de tension	2,0 V max.		Cf. «Courbes de fonctionnement»
		Courant de fuite à l'état OFF	—		Cf. «Courbes de fonctionnement»
Voyant		Voyant de fonctionnement rouge («OPERATION»)			
Protection de circuit		Court-circuit, polarité inversée, suppresseur de surtension		—	
Classe de protection	IEC 144	IP 67			
	NEMA	1,4X, 6, 12, 13			
Matière du boîtier		Métal			
Température ambiante		En fonctionnement: 0° à 50°C			

Schémas des circuits de sortie

Commutation en c.c.

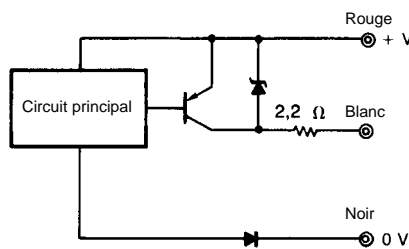
Sortie NPN

(E2EZ-X□C1)



Sortie PNP

(E2EZ-X□B1)



Commutation en c.a.

(E2EZ-X□Y1)

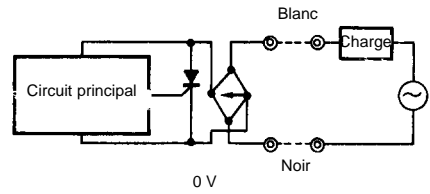
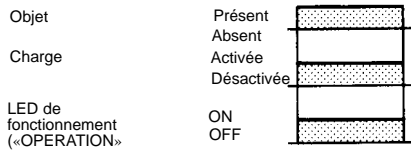


Diagramme de fonctionnement



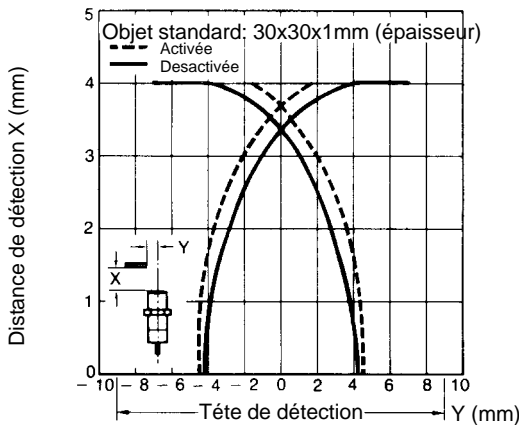
Code des couleurs de câble

Modèle		E2EZ-□□□-G*
Commutation en c.c.	+ V	Marron
	0V	Bleu
Commutation en c.a.	Sortie	Noir
		Bleu
		Marron

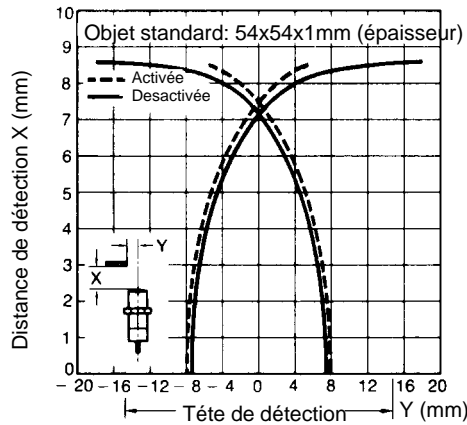
* Conforme à la norme CENELEC EN50044

Courbes de fonctionnement

Plage de fonctionnement
E2EZ-X4B(C)1, E2EZ-X4Y1

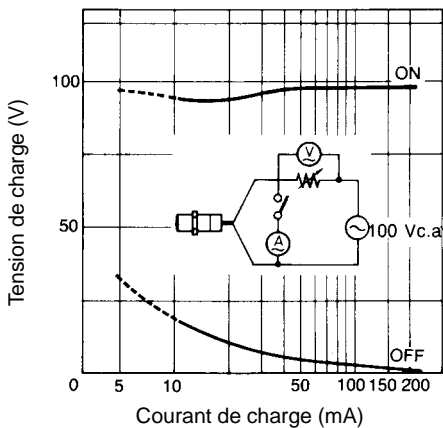


E2EZ-X8B(C)1, E2EZ-X8Y1

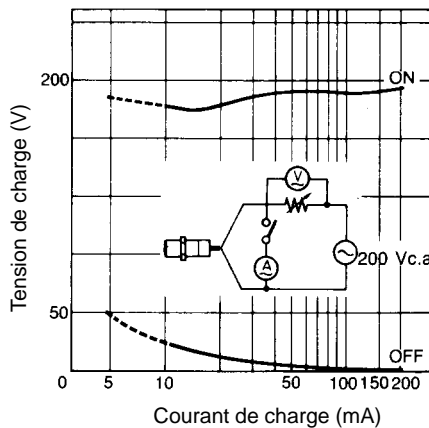


Caractéristiques de la tension de charge résiduelle

E2EZ-X□Y1 (à 100 Vc.a. constants)

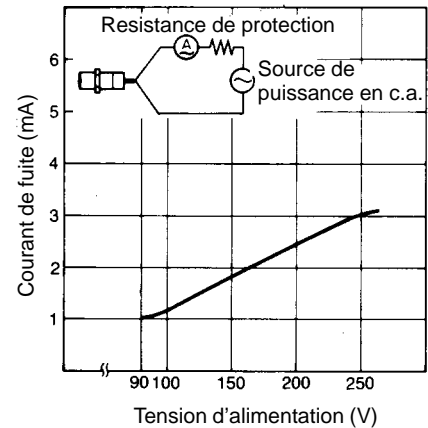


E2EZ-X□Y1 (à 200 Vc.a. constants)



Courant de fuite à l'état OFF en c.a.

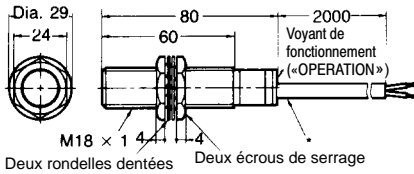
E2EZ-X□Y1



Dimensions

E2EZ-X4□1

Poids: 170 g env.



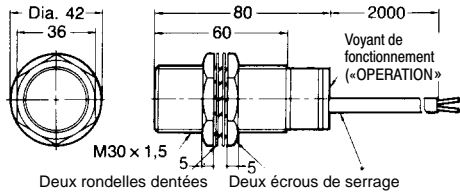
* Câble rond isolé de vinyle, étanche à l'huile
E2EZ-X4C1: 0,5 mm², 3 conducteurs, dia. ext. 6mm.

Longueur standard: 2m
E2EZ-X4Y1: 0,5 mm², 2 conducteurs, dia. ext. 6mm

Longueur standard: 2m

E2EZ-X8□1

Poids: 270 g. env.



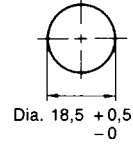
* Câble rond isolé de vinyle, étanche à l'huile
E2EZ-X8C1: 0,5 mm², 3 conducteurs, dia. ext. 6mm.

Longueur standard: 2m
E2EZ-X8Y1: 0,5 mm², 2 conducteurs, dia. ext. 6mm

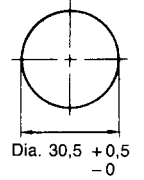
Longueur standard: 2m

Trous de fixation

E2EZ-X4□1



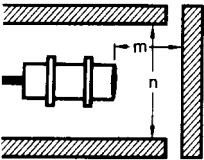
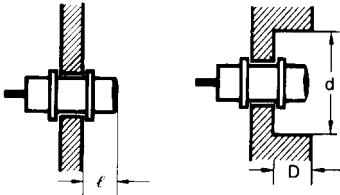
E2EZ-X8□1



Conseils d'utilisation

Effets de la proximité d'objets métalliques

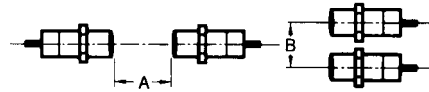
Lors de l'installation du détecteur de proximité sur un panneau métallique, veillez à ce que la distance minimum soit celle mentionnée dans le tableau ci-dessous, afin d'éviter que le détecteur ne soit perturbé par la proximité d'objets métalliques autres que l'objet à détecter.



Modèle	E2EZ-X4□1		E2EZ-X4□1	
	Fer	Aluminium	Fer	Aluminium
l	0	5	0	
d	18	40	30	
D	0	5	0	
m	16	16	32	
n	27	54	45	

Interférences mutuelles

Lorsque vous installez plus de deux détecteurs de proximité face à face ou côte à côte, veillez à laisser un espace minimal entre eux, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

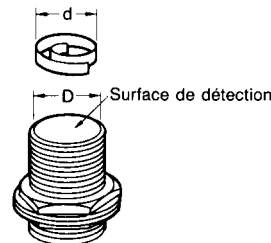


Modèle	E2EZ-X4C1 E2EZ-X4Y1	E2EZ-X8C1 E2EZ-X8Y1
A (mm)	40	60
B (mm)	50	100

Protection contre les copeaux de fer ou d'aluminium

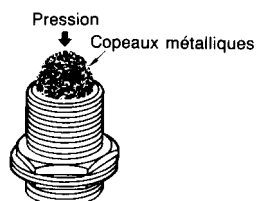
Même si des copeaux de fer ou d'aluminium s'accumulent sur la tête de détection, aucun signal particulier n'est émis. Cependant, un signal de détection peut être émis dans les cas suivants (il faut alors enlever les copeaux de la tête de détection):

1. Si la taille des copeaux (d) accumulés sur la tête de détection est supérieure ou égale à deux tiers de la taille de la tête de détection (D)
 $d \geq d2/3.D$



Modèle	Taille	D (mm)
E2EZ-X4C1/E2EZ-X4Y1		16
E2EZ-X8C1/E2EZ-X8Y1		28

2. Si les copeaux sont appliqués contre la surface de détection par une pression externe.



Connexion à la source de puissance du modèle en c.a.

Vérifiez que le détecteur de proximité soit bien connecté à l'alimentation par une charge; un branchement direct endommage gravement le détecteur.

