


Portée nominale Sn	Tension d'alimentation	Sortie
2 mm 5 mm 10 mm	12 à 24 Vc.c.	

DETECTEUR DE PROXIMITE POUR TOUS METAUX


E2EV

Détecteur différents métaux à la même distance

- Permet de détecter à la même distance différentes sortes de pièces sur un convoyeur.
- La distance de détection est meilleure pour les métaux non-magnétiques que pour les autres détecteurs de proximité
- Modèles disponibles sw M12 à M30.
- Jusqu' à 3 fois la distance de détection antérieure pour l'aluminium.



Modèles disponibles

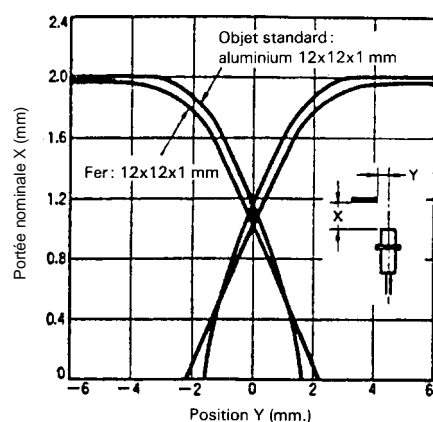
Tête de détection		Portée nominale Sn	Sortie	Modèle
M12	<div>Noyable</div> 	2mm	NPN NO	E2EV-X2C1
			PNP NO	E2EV-X2B1 ▲
			NPN NF	E2EV-X2C2
			PNP NF	E2EV-X2B2
M18		5mm	NPN NO	E2EV-X5C1
			PNP NO	E2EV-X5B1 ▲
			NPN NF	E2EV-X5C2
			PNP NF	E2EV-X5B2
M30		10mm	NPN NO	E2EV-X10C1
			PNP NO	E2EV-X10B1 ▲
			NPN NF	E2EV-X10C2
			PNP NF	E2EV-X10B2

▲ Produit classifié standard

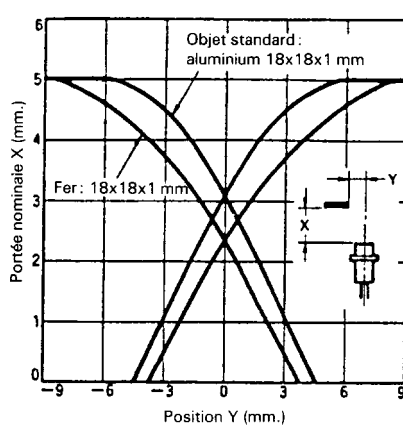
Diagrammes de fonctionnement

■ Plage de détection

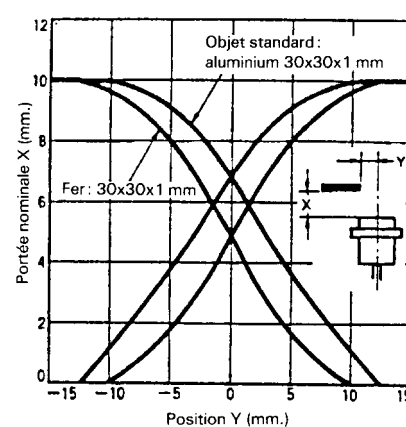
E2EV-X2



E2EV-X5

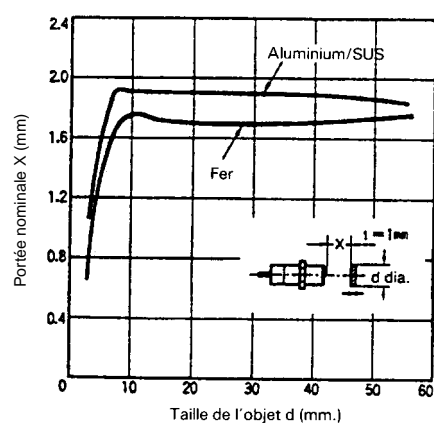


E2EV-X10

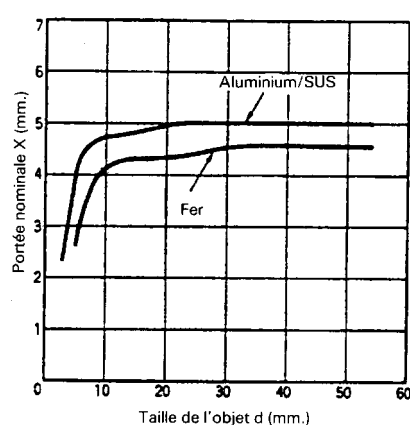


■ Rapport portée nominale / taille de l'objet

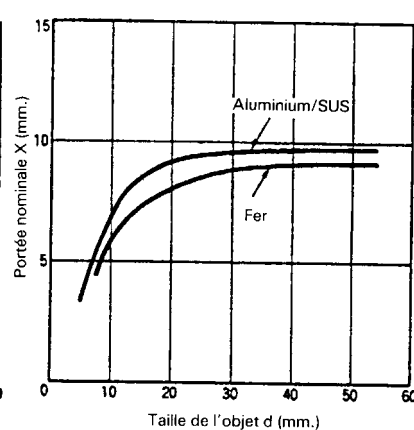
E2EV-X2



E2EV-X5

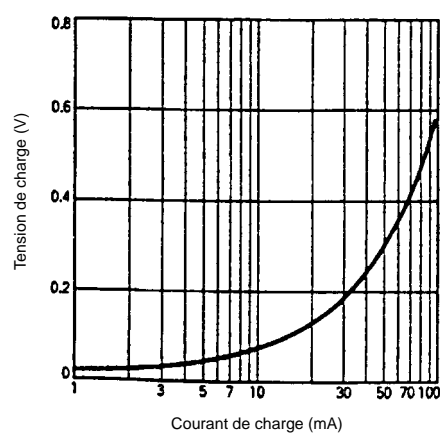


E2EV-X10



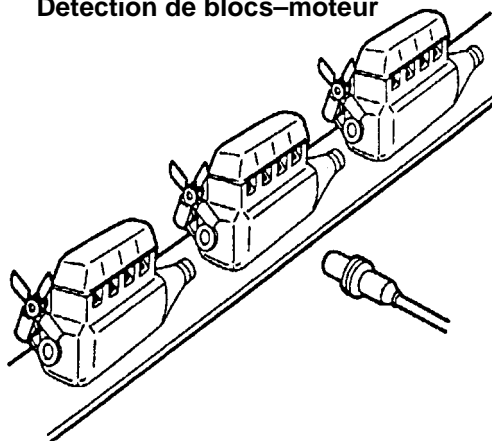
■ Tension de charge résiduelle

E2EV-X

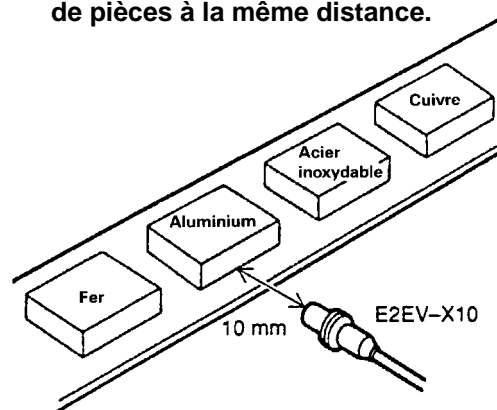


Exemples d'applications

Détection de blocs-moteur



Détection de différentes sortes de pièces à la même distance.

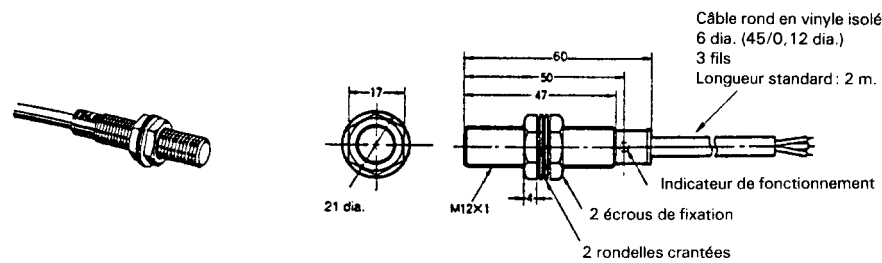


Caractéristiques techniques

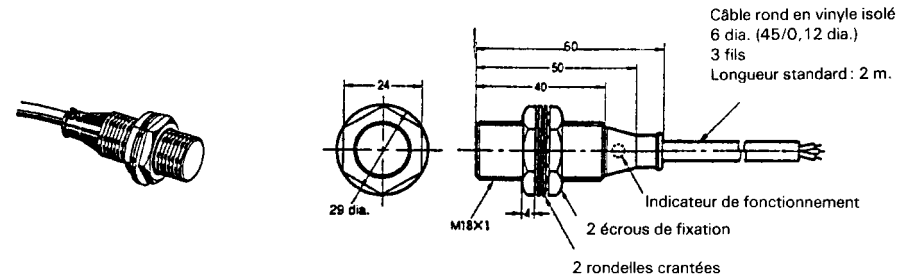
Modèle	E2EV-X2_	E2EV-X5_	E2EV-X10_
Portée nominale Sn	2,0 mm	5,0 mm	10,0 mm
Tension d'alimentation	12 à 24 Vc.c., ondulation (en double amplitude): 10% max.		
Tension de travail	10 à 30 Vc.c.		
Courant consommé	15 mA max.		
Matériel détectable	Métaux magnétiques et non-magnétiques		
Portée nominale Sn (objet standard)	0 à 1,4 mm. (aluminium 12 x 12 x 1 mm.)	0 à 3,5 mm. (aluminium 18 x 18 x 1 mm.)	0 à 7 mm. (aluminium 30 x 30 x 1 mm.)
Course différentielle	10 % max. de la portée nominale Sn		
Fréquence de réponse	150 Hz	70 Hz	70 Hz
Sortie	NPN-NO collecteur ouvert, NPN-NF collecteur ouvert, PNP-NO collecteur ouvert ou PNP-NF collecteur ouvert (capacité de commutation: 100 mA max.)		
Protection	Contre court-circuit de la charge, surtensions et inversion de polarité		
Voyant	Cible présente (LED rouge)		
Température ambiante en fonctionnement	-10° à 55°C (sans givrage)		
Humidité relative en fonctionnement	35% à 95%		
Variation due aux fluctuations de la température	± 20% max. de la portée nominale Sn à 23°C entre -10°C et 55°C		
Variation due aux fluctuations de tension	± 2,5% max de la portée nominale Sn avec tension d'alimentation ± 15%		
Tension résiduelle sortie	2,0 V max (avec un courant de charge de 100 mA et une longueur de câble de 2 m.)		
Résistance d'isolement	50 MΩ min. (sous 500 Vc.c.) entre parties conductrices et boîtier		
Rigidité diélectrique	1000 Vc.a. 50/60 Hz pendant 1 minute entre parties conductrices et boîtier		
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 1,5 mm en double amplitude dans les directions X, Y et Z, respectivement 2 heures		
Résistance aux chocs	1000 m/s ² (100 G env.) dans les directions X, Y et Z, respectivement 10 fois		
Degré de protection	IEC IP67		
Poids (câble de 2 m inclus)	120 g. env	140 g. env.	190 g. env.

Dimensions (mm)

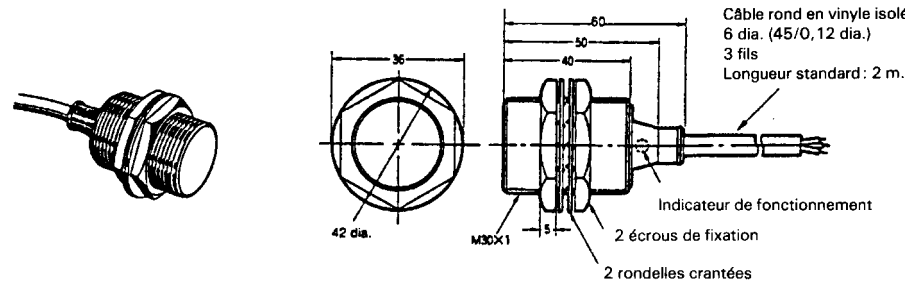
E2EV-X2_



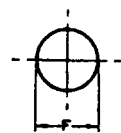
E2EV-X5_



E2EV-X10_



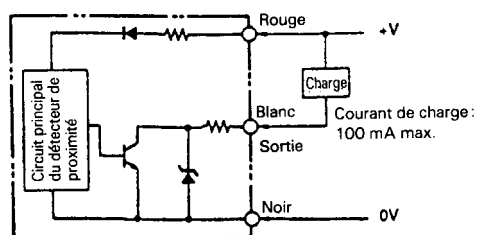
Diamètre des trous de fixation



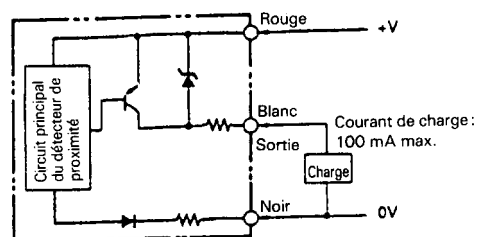
Modèle	F (mm)
E2Ev_X2_	12,5 ^{+0,5} ₋₀ dia.
E2Ev_X5_	18,5 ^{+0,5} ₋₀ dia.
E2Ev_X10_	30,5 ^{+0,5} ₋₀ dia.

■ Circuit de sortie

E2EV-X_C (modèle NPN)



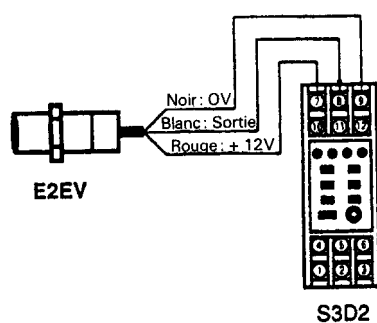
E2EV-X_B (modèle PNP)



		Présent	NO	ON	NF
Objet		Absent		OFF	
Sortie transistor (charge)		ON		ON	
		OFF		OFF	
Voyant de fonctionnement (LED)		ON		ON	
		OFF		OFF	

■ Branchements

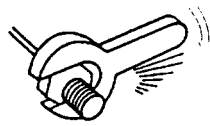
Le fonctionnement peut être inversé grâce au sélecteur du mode d'entrée du S3D2



Conseils d'utilisation

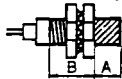
Installation

Evitez de trop serrer les écrous de fixation. Utilisez toujours des rondelles crantées.



- Note:** 1. Le moment de fixation maximal dépend de la dimension à partir de l'extrémité de la tête de détection, comme le montre le tableau ci-dessous. (A comprend la longueur à partir de l'extrémité de la tête de détection, B inclut l'écrou du côté de la tête de détection.)
2. Les valeurs ci-dessous présupposent l'utilisation de rondelles

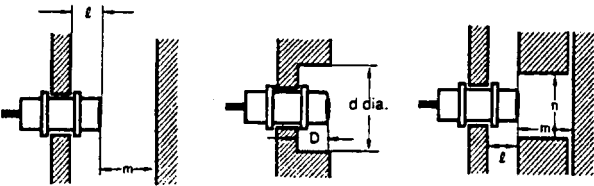
Modèle noyable



Modèle	A		B
	Dimension (mm)	Moment de fixation	Moment de fixation
E2EV-X2_	17	60 Kgf-cm (588 N)	—
E2EV-X5_	22	150 Kgf-cm (1,470 N)	—
E2EV-X10_	26	400 Kgf-cm (3,920 N)	800 Kgf-cm (7,840 N)

Influence de parties métalliques environnantes

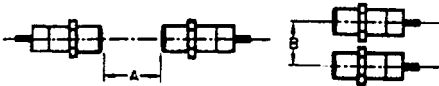
Lorsque le détecteur est installé sur un panneau métallique, veuillez à prévoir les distances minimales suivantes:



Modèle	E2EV-X2_	E2EV-X5_	E2EV-X10_
ℓ	0	0	0
d	12	18	30
D	0	0	0
m	8	20	40
n	18	27	45

Interférences mutuelles

Lorsque 2 détecteurs de proximité sont montés face à face ou côte à côte, veuillez à préserver les distances minimales suivantes entre les détecteurs:



Modèle	E2EV-X2_	E2EV-X5_	E2EV-X10_
A	30	50	100
B	20	35	70