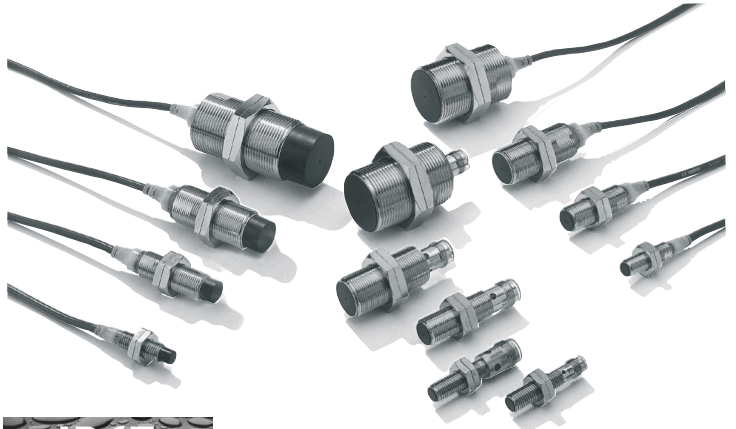


# Détecteur de proximité cylindrique E2A

*Grande qualité pour une durée de vie prolongée avec une utilisation au quotidien*

- Conception modulaire permettant une large gamme
- Conçus et testés pour une durée de vie prolongée
- IP67 et IP69k pour la meilleure protection en milieu humide
- Niveau de qualité constant grâce à des procédés de fabrication spéciaux
- Modèles c.c. à 2 et 3 fils
- Modèles normalement ouverts (NO), normalement fermés (NF) et mixtes (NF+NO)
- Distance de détection de 30 mm maximum
- Boîtiers en acier inoxydable et en laiton
- Versions précâblées avec différents matériaux de câblage et différents diamètres, modèles avec connecteurs M8 et M12 et précâblés avec connecteurs déportés



Liste des références

Modèles c.c. à 3 fils (NO+NF : modèles c.c. à 4 fils) \*2

Taille	Portée	Connexion	Matière du boîtier	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Fonctionnement NO	Fonctionnement NF	
M8	Blindé	2,0 mm	Acier inoxydable*1	27 (40)	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M	
					NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M	
					Précâblé	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M
					Connecteur M12	PNP	E2A-S08KS02-M1-B1	E2A-S08KS02-M1-B2
						NPN	E2A-S08KS02-M1-C1	E2A-S08KS02-M1-C2
		49 (62)		Connecteur M12	PNP	E2A-S08LS02-M1-B1	E2A-S08LS02-M1-B2	
					NPN	E2A-S08LS02-M1-C1	E2A-S08LS02-M1-C2	
				Connecteur M8 (3 broches)	PNP	E2A-S08KS02-M5-B1	E2A-S08KS02-M5-B2	
					NPN	E2A-S08KS02-M5-C1	E2A-S08KS02-M5-C2	
				Connecteur M8 (4 broches)	PNP	E2A-S08LS02-M5-B1	E2A-S08LS02-M5-B2	
					NPN	E2A-S08LS02-M5-C1	E2A-S08LS02-M5-C2	
	Non blindé	4,0 mm	Acier inoxydable*1	27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M3-B1	E2A-S08KS02-M3-B2	
					NPN	E2A-S08KS02-M3-C1	E2A-S08KS02-M3-C2	
					Précâblé	PNP	E2A-S08LS02-M3-B1	E2A-S08LS02-M3-B2
						NPN	E2A-S08LS02-M3-C1	E2A-S08LS02-M3-C2
					Connecteur M12	PNP	E2A-S08KN04-M1-B1	E2A-S08KN04-M1-B2
						NPN	E2A-S08KN04-M1-C1	E2A-S08KN04-M1-C2
		49 (61)		Connecteur M8 (3 broches)	PNP	E2A-S08KN04-M5-B1	E2A-S08KN04-M5-B2	
					NPN	E2A-S08KN04-M5-C1	E2A-S08KN04-M5-C2	
				Connecteur M8 (4 broches)	PNP	E2A-S08LN04-M5-B1	E2A-S08LN04-M5-B2	
					NPN	E2A-S08LN04-M5-C1	E2A-S08LN04-M5-C2	
				27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M3-B1	E2A-S08KN04-M3-B2	
					NPN	E2A-S08KN04-M3-C1	E2A-S08KN04-M3-C2	
49 (61)	PNP	E2A-S08LN04-M3-B1	E2A-S08LN04-M3-B2					
	NPN	E2A-S08LN04-M3-C1	E2A-S08LN04-M3-C2					

Taille	Portée	Connexion	Matériau du boîtier	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Fonctionnement NO	Fonctionnement NF	Fonctionnement NO + NF					
M12	Blindé	Précâblé	Laiton *3	34 (50)	PNP	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12KS04-WP-B2 2M	E2A-M12KS04-WP-B3 2M					
					NPN	E2A-M12KS04-WP-C1 2M	E2A-M12KS04-WP-C2 2M	E2A-M12KS04-WP-C3 2M					
				56 (72)	PNP	E2A-M12LS04-WP-B1 2M	E2A-M12LS04-WP-B2 2M	E2A-M12LS04-WP-B3 2M					
					NPN	E2A-M12LS04-WP-C1 2M	E2A-M12LS04-WP-C2 2M	E2A-M12LS04-WP-C3 2M					
				Connecteur M12	Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M1-B1	E2A-M12KS04-M1-B2	E2A-M12KS04-M1-B3			
							NPN	E2A-M12KS04-M1-C1	E2A-M12KS04-M1-C2	E2A-M12KS04-M1-C3			
		56 (70)	PNP			E2A-M12LS04-M1-B1	E2A-M12LS04-M1-B2	E2A-M12LS04-M1-B3					
			NPN			E2A-M12LS04-M1-C1	E2A-M12LS04-M1-C2	E2A-M12LS04-M1-C3					
		Connecteur M8 (3 broches)	Laiton *3			34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M5-B1	E2A-M12KS04-M5-B2	n.a.			
							NPN	E2A-M12KS04-M5-C1	E2A-M12KS04-M5-C2	n.a.			
				56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B2	n.a.					
					NPN	E2A-M12LS04-M5-C1	E2A-M12LS04-M5-C2	n.a.					
				Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M3-B1	E2A-M12KS04-M3-B2	n.a.			
							NPN	E2A-M12KS04-M3-C1	E2A-M12KS04-M3-C2	n.a.			
		56 (70)	PNP			E2A-M12LS04-M3-B1	E2A-M12LS04-M3-B2	n.a.					
			NPN			E2A-M12LS04-M3-C1	E2A-M12LS04-M3-C2	n.a.					
		Non blindé	Précâblé			Laiton *3	34 (50)	PNP	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12KN08-WP-B2 2M	E2A-M12KN08-WP-B3 2M		
								NPN	E2A-M12KN08-WP-C1 2M	E2A-M12KN08-WP-C2 2M	E2A-M12KN08-WP-C3 2M		
				56 (72)	PNP		E2A-M12LN08-WP-B1 2M	E2A-M12LN08-WP-B2 2M	E2A-M12LN08-WP-B3 2M				
					NPN		E2A-M12LN08-WP-C1 2M	E2A-M12LN08-WP-C2 2M	E2A-M12LN08-WP-C3 2M				
				Connecteur M12	Laiton *3		34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M1-B1	E2A-M12KN08-M1-B2	E2A-M12KN08-M1-B3		
								NPN	E2A-M12KN08-M1-C1	E2A-M12KN08-M1-C2	E2A-M12KN08-M1-C3		
							56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M1-B1	E2A-M12LN08-M1-B2	E2A-M12LN08-M1-B3		
								NPN	E2A-M12LN08-M1-C1	E2A-M12LN08-M1-C2	E2A-M12LN08-M1-C3		
	Connecteur M8 (3 broches)						Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12KN08-M5-B2	n.a.	
									NPN	E2A-M12KN08-M5-C1	E2A-M12KN08-M5-C2	n.a.	
				56 (70)	PNP			E2A-M12LN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B2	n.a.			
					NPN			E2A-M12LN08-M5-C1	E2A-M12LN08-M5-C2	n.a.			
			Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	34 (48)	PNP		E2A-M12KN08-M3-B1	E2A-M12KN08-M3-B2	n.a.			
						NPN		E2A-M12KN08-M3-C1	E2A-M12KN08-M3-C2	n.a.			
	56 (70)				PNP	E2A-M12LN08-M3-B1	E2A-M12LN08-M3-B2	n.a.					
					NPN	E2A-M12LN08-M3-C1	E2A-M12LN08-M3-C2	n.a.					
	M18				Blindé	Précâblé	Laiton *3	39 (59)	PNP	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18KS08-WP-B2 2M	E2A-M18KS08-WP-B3 2M	
									NPN	E2A-M18KS08-WP-C1 2M	E2A-M18KS08-WP-C2 2M	E2A-M18KS08-WP-C3 2M	
			61 (81)	PNP				E2A-M18LS08-WP-B1 2M	E2A-M18LS08-WP-B2 2M	E2A-M18LS08-WP-B3 2M			
				NPN				E2A-M18LS08-WP-C1 2M	E2A-M18LS08-WP-C2 2M	E2A-M18LS08-WP-C3 2M			
			Connecteur M12	Laiton *3				39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M1-B1	E2A-M18KS08-M1-B2	E2A-M18KS08-M1-B3	
									NPN	E2A-M18KS08-M1-C1	E2A-M18KS08-M1-C2	E2A-M18KS08-M1-C3	
								61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M1-B1	E2A-M18LS08-M1-B2	E2A-M18LS08-M1-B3	
									NPN	E2A-M18LS08-M1-C1	E2A-M18LS08-M1-C2	E2A-M18LS08-M1-C3	
		Connecteur M8 (3 broches)						Laiton *3	39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M5-B1	E2A-M18KS08-M5-B2	n.a.
										NPN	E2A-M18KS08-M5-C1	E2A-M18KS08-M5-C2	n.a.
			61 (75)	PNP					E2A-M18LS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B2	n.a.		
				NPN					E2A-M18LS08-M5-C1	E2A-M18LS08-M5-C2	n.a.		
			Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3		39 (53)	PNP		E2A-M18KS08-M3-B1	E2A-M18KS08-M3-B2	n.a.		
							NPN		E2A-M18KS08-M3-C1	E2A-M18KS08-M3-C2	n.a.		
		61 (75)				PNP	E2A-M18LS08-M3-B1	E2A-M18LS08-M3-B2	n.a.				
						NPN	E2A-M18LS08-M3-C1	E2A-M18LS08-M3-C2	n.a.				
Non blindé		Précâblé				Laiton *3	39 (59)	PNP	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18KN16-WP-B2 2M	E2A-M18KN16-WP-B3 2M		
								NPN	E2A-M18KN16-WP-C1 2M	E2A-M18KN16-WP-C2 2M	E2A-M18KN16-WP-C3 2M		
			61 (81)	PNP			E2A-M18LN16-WP-B1 2M	E2A-M18LN16-WP-B2 2M	E2A-M18LN16-WP-B3 2M				
				NPN			E2A-M18LN16-WP-C1 2M	E2A-M18LN16-WP-C2 2M	E2A-M18LN16-WP-C3 2M				
			Connecteur M12	Laiton *3			39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M1-B1	E2A-M18KN16-M1-B2	E2A-M18KN16-M1-B3		
								NPN	E2A-M18KN16-M1-C1	E2A-M18KN16-M1-C2	E2A-M18KN16-M1-C3		
							61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M1-B1	E2A-M18LN16-M1-B2	E2A-M18LN16-M1-B3		
								NPN	E2A-M18LN16-M1-C1	E2A-M18LN16-M1-C2	E2A-M18LN16-M1-C3		
					Connecteur M8 (3 broches)		Laiton *3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18KN16-M5-B2	n.a.	
									NPN	E2A-M18KN16-M5-C1	E2A-M18KN16-M5-C2	n.a.	
			61 (75)	PNP				E2A-M18LN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B2	n.a.			
				NPN				E2A-M18LN16-M5-C1	E2A-M18LN16-M5-C2	n.a.			
		Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	39 (53)		PNP		E2A-M18KN16-M3-B1	E2A-M18KN16-M3-B2	n.a.			
						NPN		E2A-M18KN16-M3-C1	E2A-M18KN16-M3-C2	n.a.			
				61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M3-B1	E2A-M18LN16-M3-B2	n.a.					
					NPN	E2A-M18LN16-M3-C1	E2A-M18LN16-M3-C2	n.a.					

Taille	Portée	Connexion	Matière du boîtier	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Fonctionnement NO	Fonctionnement NF	Fonctionnement NO + NF				
M30	Blindé	15,0 mm	Précâblé	Laiton <sup>*3</sup>	44 (64)	PNP	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	E2A-M30KS15-WP-B3 2M			
					66 (86)	NPN	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	E2A-M30KS15-WP-C2 2M	E2A-M30KS15-WP-C3 2M			
						PNP	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	E2A-M30LS15-WP-B3 2M			
			Connecteur M12	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2	E2A-M30KS15-M1-B3			
					66 (80)	NPN	E2A-M30KS15-M1-C1	E2A-M30KS15-M1-C2	E2A-M30KS15-M1-C3			
						PNP	E2A-M30LS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B2	E2A-M30LS15-M1-B3			
		Connecteur M8 (3 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30KS15-M5-B2	n.a.				
				66 (80)	NPN	E2A-M30KS15-M5-C1	E2A-M30KS15-M5-C2	n.a.				
					PNP	E2A-M30LS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B2	n.a.				
		Connecteur M8 (4 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M3-B1	E2A-M30KS15-M3-B2	n.a.				
				66 (80)	NPN	E2A-M30KS15-M3-C1	E2A-M30KS15-M3-C2	n.a.				
					PNP	E2A-M30LS15-M3-B1	E2A-M30LS15-M3-B2	n.a.				
	Non blindé	20,0 mm	Précâblé	Laiton <sup>*3</sup>	44 (64) (voir remarque).	PNP	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	E2A-M30KN20-WP-B3 2M			
						66 (86)	NPN	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	E2A-M30KN20-WP-C2 2M	E2A-M30KN20-WP-C3 2M		
							PNP	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	E2A-M30LN30-WP-B3 2M		
			30,0 mm	Connecteur M12	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58) (voir remarque).	NPN	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	E2A-M30LN30-WP-C2 2M	E2A-M30LN30-WP-C3 2M		
							66 (80)	PNP	E2A-M30KN20-M1-B1	E2A-M30KN20-M1-B2	E2A-M30KN20-M1-B3	
								NPN	E2A-M30KN20-M1-C1	E2A-M30KN20-M1-C2	E2A-M30KN20-M1-C3	
		20,0 mm	Connecteur M12	Laiton <sup>*3</sup>	66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M1-B1	E2A-M30LN30-M1-B2	E2A-M30LN30-M1-B3			
						30,0 mm	NPN	E2A-M30LN30-M1-C1	E2A-M30LN30-M1-C2	E2A-M30LN30-M1-C3		
							20,0 mm	Connecteur M8 (3 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58) (voir remarque).	PNP	E2A-M30KN20-M5-B1
		66 (80)	NPN	E2A-M30KN20-M5-C1	E2A-M30KN20-M5-C2	n.a.						
			PNP	E2A-M30LN30-M5-B1	E2A-M30LN30-M5-B2	n.a.						
		30,0 mm	Connecteur M8 (3 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	66 (80)	NPN	E2A-M30LN30-M5-C1	E2A-M30LN30-M5-C2	n.a.			
	20,0 mm					Connecteur M8 (4 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	44 (58) (voir remarque).	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	n.a.
								66 (80)	NPN	E2A-M30KN20-M3-C1	E2A-M30KN20-M3-C2	n.a.
		PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	n.a.							
	30,0 mm	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton <sup>*3</sup>	66 (80)	NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	n.a.				
					PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	n.a.				

\*1. Spécifications matérielles pour les boîtiers en acier inoxydable : 1,4305 (W.-N°), inox. 303 (AISI), 2346 (SS). Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour tout autre matériel en acier inoxydable.

\*2. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour les modèles c.c. à 2 fils.

\*3. Des modèles en acier inoxydable sont également disponibles. Contactez votre revendeur OMRON.

**Remarque :** Les modèles M30 non blindés avec double distance de détection et corps courts ne peuvent pas être montés à cause de la distance de séparation nécessaire avec le métal avoisinant. Les modèles standard sont en revanche disponibles.

## Connectivité

Les détecteurs E2A sont disponibles avec les connecteurs et les câbles suivants :

### Modèles précâblés



Les longueurs de câble standard sont 2 m et 5 m. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour toute autre longueur de câbles.

Matériau standard de câble : PVC (4 mm de dia.) -WP

Autres matériaux et dimensions de câbles :

- PVC (6 mm de dia.) -WS
- PUR/PVC – prise PUR (4 mm de dia.) -WA
- PUR/PVC – prise PUR (6 mm de dia.) -WB
- câble robotique en PVC (4 mm de dia.) -WR

### Modèles précâblés avec connecteurs déportés



Tous les modèles précâblés sont compatibles avec les câbles et les connecteurs.

Connecteurs déportés standards :

- M12 M1J
- M8 (4 broches) M3J
- M8 (3 broches) M5J

D'autres connecteurs déportés sont disponibles sur demande.

### Modèles à connecteurs



Connecteur standard : M12, M8 (4 ou 3 broches) -M1, -M3, -M5

## Légende des références

**E2A** □ - □ □ □ □ □ □ - □ - □ □ □ - □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**Exemple :** E2A-M12LS04-M1-B1 standard, M12, corps long, blindé, Sn=4 mm, connecteur M12, PNP-NO  
 E2A-S08KN04-WP-B1 5M standard, M8 en acier inox., corps court, non blindé, Sn=4 mm, précâblés en PVC, PNP-NO, câble de 5 m

### 1. Nom de base

E2A

### 2. Technologie de détection

Vide : double distance standard

### 3. Forme et matière du boîtier

M : Cylindrique, filetage métrique, laiton

S : Cylindrique, filetage métrique, acier inoxydable

### 4. Taille du boîtier

08: 8 mm

12: 12 mm

18: 18 mm

30: 30 mm

### 5. Longueur du boîtier

K : Longueur standard

L : Corps long

### 6. Blindage

S : Blindé

N : Non blindé

### 7. Portée

Chiffre : Distance de détection : ex : 02=2 mm, 16=16 mm

### 8. Type de connexion

WP : précâblé, PVC, 4 mm de dia. (standard)

WS : précâblé, PVC, 6 mm de dia.

WR : précâblé, PVC, câble robotique, 4 mm de dia.

WA : précâblé, PUR/PVC (prise en PUR), 4 mm de dia.

WB : précâblé, PUR/PVC (prise en PUR), 6 mm de dia.

M1 : connecteur M12 (4 broches)\*

M3 : connecteur M8 (4 broches)

M5 : connecteur M8 (3 broches)

M1J précâblés avec connecteur déporté M12 (4 broches)

M3J précâblés avec connecteur déporté M8 (4 broches)

M5J précâblés avec connecteur déporté M8 (3 broches)

### 9. Alimentation et sortie

B : c.c., 3 fils, PNP collecteur ouvert

C : c.c., 3 fils, NPN collecteur ouvert

D : c.c., 2 fils

E : c.c., 3 fils, sortie tension NPN

F : c.c., 3 fils, sortie tension PNP

### 10. Fonctionnement

1: Normalement ouvert (NO)

2: Normalement fermé (NF)

3: Mixte (NO+NF)

### 11. Particularités (par exemple, matériau du câble, fréquence d'oscillation)

### 12. Longueur de câble

Vide : modèles avec connecteur

Chiffre : longueur de câble

**Remarque :** \*Avec les modèles c.c. 2 fils, le code du connecteur M12 est '-M1G'.

## Caractéristiques

### Modèles c.c. à 3 fils / c.c. à 4 fils (NO+NF)

Taille		M8		M12	
Type		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
		E2A-S08□S02-□□-B1 E2A-S08□S02-□□-C1	E2A-S08□N04-□□-B1 E2A-S08□N04-□□-C1	E2A-M12□S04-□□-B□ E2A-M12□S04-□□-C□ E2A-S12□S04-□□-B□ E2A-S12□S04-□□-C□	E2A-M12□N08-□□-B□ E2A-M12□N08-□□-C□ E2A-S12□N08-□□-B□ E2A-S12□N08-□□-C□
Portée		2 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	8 mm ± 10 %
Réglage de distance		0 à 1,6 mm	0 à 3,2 mm	0 à 3,2 mm	0 à 6,4 mm
Déplacement différentiel		10 % max. de la portée			
Objet à détecter		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet à détecter standard (acier doux ST37)		8×8×1 mm	12×12×1 mm	12×12×1 mm	24×24×1 mm
Fréquence de réponse (voir remarque 1)		1 500 Hz	1 000 Hz	1 000 Hz	800 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)		12 à 24 Vc.c. Ondulation (p-p) : 10 % maxi. (10 à 32 Vc.c.)			
Consommation (c.c. 3 fils)		10 mA maxi.			
Type de sortie		Modèles -B : PNP collecteur ouvert Modèles -C NPN collecteur ouvert			
Sortie de contrôle	Courant de charge (voir remarque 2)	200 mA max. (32 Vc.c. max.)			
	Tension résiduelle	2 V max. (sous un courant de charge de 200 mA avec une longueur de câble de 2 m)			
Voyant		Voyant de fonctionnement (jaune)			
Mode de fonctionnement (avec approche de l'objet à détecter)		Modèles -B1/-C1 : NO Modèles -B2/-C2 : NF Modèles -B3/-C3 : NO+NF Reportez-vous aux histogrammes pour plus de détails. (voir remarque 4)			
Circuit de protection		Protection du circuit d'alimentation contre l'inversion des polarités, Suppresseur de surtension, Protection contre les courts-circuits		Protection de la sortie contre l'inversion des polarités, Protection du circuit d'alimentation contre l'inversion des polarités, Suppresseur de surtension, Protection contre les courts-circuits	
Température ambiante		Fonctionnement : -40°C à 70°C, stockage : -40°C à 85°C (sans givrage ni condensation)			
Influence de la température (voir remarque 2)		±10 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -25°C à 70°C ±15 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -40°C à 70°C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 % à 95 %, stockage : 35 % à 95 %			
Influence de la tension		±1 % de distance de détection max. dans la plage de tension nominale ±15 %			
Résistance d'isolement		50 MΩ min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier			
Rigidité diélectrique		1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier			
Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z			
Résistance aux chocs		500 m/s <sup>2</sup> 10 fois chacune, dans les directions X, Y et Z		1 000 m/s <sup>2</sup> 10 fois, chacune dans les directions X, Y et Z	
Normes et listes		IP67 après IEC 60529 IP69k après DIN 40050 CEM après EN60947-5-2 UL (CSA) E196555 (voir remarque 3)			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble en PVC de 4 mm de dia. et de 2 m de longueur). Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câbles et les connecteurs M8 et M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	Environ 65 g		Environ 85 g	
	Modèle à connecteur	Modèles à connecteur M12 : 20 g env. Modèles à connecteur M8 : Environ 15 g		Environ 35 g	
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé ou acier inoxydable	
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard en PVC de 4 mm de dia. Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les autres matériaux et diamètres.			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé		Laiton nickelé pour modèles en laiton et acier inox. pour les modèles en acier	

- Remarque**
1. La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet à détecter standard, distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et un réglage de distance égal à la moitié de la distance de détection.
  2. Lorsque vous utilisez l'un des modèles à une température ambiante comprise entre -40°C et -25°C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c., utilisez un courant de charge de 100 mA maximum,
  3. UL (CSA) [E196555] : Utilisez uniquement un circuit de classe 2.
  4. Les modèles NO + NF -B3/-C3 sont disponibles avec des boîtiers M12, M18 et M30 avec connecteurs M12, précâblés et connecteurs déportés.

Modèles c.c. à 3 fils / c.c. à 4 fils (NO+NF)

Taille		M18		M30		
Type		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé	Non blindé
		E2A-M18□S08-□□-B□ E2A-M18□S08-□□-C□ E2A-S18□S08-□□-B□ E2A-S18□S08-□□-C□	E2A-M18□N16-□□-B□ E2A-M18□N16-□□-C□ E2A-S18□N16-□□-B□ E2A-S18□N16-□□-C□	E2A-M30□S15-□□-B□ E2A-M30□S15-□□-C□ E2A-S30□S15-□□-B□ E2A-S30□S15-□□-C□	E2A-M30KN20-□□-B□ E2A-M30KN20-□□-C□ E2A-S30KN20-□□-B□ E2A-S30KN20-□□-C□	E2A-M30LN30-□□-B□ E2A-M30LN30-□□-C□ E2A-S30LN30-□□-B□ E2A-S30LN30-□□-C□
Portée		8 mm ± 10 %	16 mm ± 10 %	15 mm ± 10 %	20 mm ± 10 %	30 mm ± 10 %
Réglage de distance		0 à 6,4 mm	0 à 12,8 mm	0 à 12 mm	0 à 16 mm	0 à 24 mm
Déplacement différentiel		10 % max. de la portée				
Objet à détecter		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)				
Objet à détecter standard (acier doux ST37)		24×24×1 mm	48×48×1 mm	45×45×1 mm	60×60×1 mm	90×90×1 mm
Fréquence de réponse (voir remarque 1)		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)		12 à 24 Vc.c. Ondulation (p-p) : 10 % maxi. (10 à 32 Vc.c.)				
Consommation (c.c. 3 fils)		10 mA maximum				
Type de sortie		Modèles -B : PNP collecteur ouvert Modèles -C NPN collecteur ouvert				
Sortie de contrôle	Courant de charge (voir remarque 2)	200 mA max. (32 Vc.c. max.)				
	Tension résiduelle	2 V max. (sous un courant de charge de 200 mA avec une longueur de câble de 2 m)				
Voyant		Voyant de fonctionnement (jaune)				
Mode de fonctionnement (avec approche de l'objet à détecter)		Modèles -B1/-C1 : NO Modèles -B2/-C2 : NF Modèles -B3/-C3 : NO+NF Reportez-vous aux histogrammes pour plus de détails.				
Circuit de protection		Protection de la sortie contre l'inversion des polarités, Protection du circuit d'alimentation contre l'inversion des polarités, Suppresseur de surtension, Protection contre les courts-circuits				
Température ambiante		Fonctionnement : -40°C à 70°C, stockage : -40°C à 85°C (sans givrage ni condensation)				
Influence de la température (voir remarque 2)		±10 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -25°C à 70°C ±15 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -40°C à 70°C				
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 % à 95 %, stockage : 35 % à 95 %				
Influence de la tension		±1 % de distance de détection max. dans la plage de tension nominale ±15 %				
Résistance d'isolement		50 MΩ min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier				
Rigidité diélectrique		1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier				
Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z				
Résistance aux chocs		1000 m/s <sup>2</sup> 10 fois, chacune dans les directions X, Y et Z				
Normes et listes		IP67 après IEC 60529 IP69k après DIN 40050 CEM après EN60947-5-2 UL (CSA) E196555 (voir remarque 3)				
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble en PVC de 4 mm de dia. et de 2 m de longueur). Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câbles et les connecteurs M8 et M12.				
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	Environ 160 g		Environ 280 g	Environ 280 g	Environ 370 g
	Modèle à connecter	Environ 70 g		Environ 200 g	Environ 200 g	Environ 260 g
Matériau	Boîtier	Laiton nickelé ou acier inoxydable				
	Surface de détection	PBT				
	Câble	Câble standard en PVC de 4 mm de dia. Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les autres matériaux et diamètres.				
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé pour modèles en laiton et acier inox. pour les modèles en acier				

- Remarque 1.** La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet à détecter standard, distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et un réglage de distance égal à la moitié de la distance de détection.
- 2.** Utilisez un courant de charge de 100 mA maximum lorsque vous utilisez l'un des modèles à une température ambiante comprise entre -40°C et -25°C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c.
- 3.** UL (CSA) [E196555] : Utilisez uniquement un circuit de classe 2.

**Modèles c.c. 2 fils**

Taille		M8		M12	
		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
Type		E2A-S08□S02-D□	E2A-S08□N04-D□	E2A-M12□S04-D□ E2A-S12□S04-D□	E2A-M12□N08-D□ E2A-S12□N08-D□
Portée		2 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %	8 mm ± 10 %
Réglage de distance		0 à 1,6 mm	0 à 3,2 mm	0 à 3,2 mm	0 à 6,4 mm
Déplacement différentiel		10 % max. de la distance de détection			
Objet à détecter		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet à détecter standard		8×8×1 mm	12×12×1 mm	12×12×1 mm	24×24×1 mm
Fréquence de réponse (voir remarque 1)		1 500 Hz	1 000 Hz	1 000 Hz	800 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)		12 à 24 Vc.c. Ondulation (p-p) : 10 % maxi. (10 à 32 Vc.c.)			
Courant de fuite		0,8 mA maximum			
Type de sortie		Modèle c.c. à 2 fils			
Sortie de contrôle	Courant de charge (voir remarque 2)	3 à 100 mA			
	Tension résiduelle	3 V max. (sous un courant de charge de 100 mA avec une longueur de câble de 2 m)			
Voyant (voir histogramme)		Modèle NO : Voyant de fonctionnement (jaune) et de réglage (rouge) Modèle NF : voyant de fonctionnement (jaune)			
Mode de fonctionnement		Modèles -D1 : NO Modèles -D2 : NF			
Circuit de protection		Suppresseur de surtension, protection de court-circuit			
Température ambiante		Fonctionnement : -40°C à 70°C, stockage : -40°C à 85°C (sans givrage ni condensation)			
Influence de la température		±10 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -25°C à 70°C ±15 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -40°C à 70°C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 % à 95 %, stockage : 35 % à 95 %			
Influence de la tension		±1 % de distance de détection max. dans la plage de tension nominale ±15 %			
Résistance d'isolement		50 MΩ min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier			
Rigidité diélectrique		1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier			
Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z			
Résistance aux chocs		500 m/s <sup>2</sup> 10 fois chacune, dans les directions X, Y et Z		1 000 m/s <sup>2</sup> 10 fois, chacune dans les directions X, Y et Z	
Normes et listes		IP67 après IEC 60529 IP69k après DIN 40050 CEM après EN60947-5-2 UL (CSA) E196555 (voir remarque 3)			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble en PVC de 4 mm de dia. et de 2 m de longueur). Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câbles et les connecteurs M8 et M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	Environ 65 g		Environ 85 g	
	Modèle à connecteur	Modèles à connecteur M12 : 20 g env. Modèles à connecteur M8 : Environ 15 g		Environ 35 g	
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé ou acier inoxydable	
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard en PVC de 4 mm de dia. Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour de plus amples informations sur les autres matériaux et diamètres.			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé		Laiton nickelé pour modèles en laiton et acier inox. pour les modèles en acier	

- Remarque**
1. La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet à détecter standard, une distance égale à deux fois la distance de détection standard, et un réglage de distance égal à la moitié de la portée.
  2. Utilisez un courant de charge de 50 mA maximum lorsque vous utilisez l'un des modèles à une température ambiante comprise entre -40°C et -25°C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c.
  3. UL (CSA) [E196555] : Utilisez uniquement un circuit de classe 2.

Modèles c.c. à 2 fils

Taille		M18		M30	
Type		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
		E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□	E2A-M18□N16-D□ E2A-S18□N16-D□	E2A-M30□S15-D□ E2A-S30□S15-D□	E2A-M30□N30-D□ E2A-M30□N20-D□ E2A-S30□N30-D□ E2A-S30□N20-D□
Portée		8 mm ± 10 %	16 mm ± 10 %	15 mm ± 10 %	Corps court : 20 m ± 10 % Corps long : 30 m ± 10 %
Réglage de distance		0 à 6,4 mm	0 à 12,8 mm	0 à 12 mm	Corps court : 0 à 16 mm Corps long : 0 à 24 mm
Déplacement différentiel		10 % max. de la distance de détection			
Objet à détecter		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet à détecter standard		24x24x1 mm	48x48x1 mm	45x45x1 mm	Corps court : 60x60x1 mm Corps long : 90x90x1 mm
Fréquence de réponse (voir remarque 1)		500 Hz	400 Hz	250 Hz	100 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)		12 à 24 Vc.c. Ondulation (p-p) : 10 % maxi. (10 à 32 Vc.c.)			
Courant de fuite		0,8 mA maximum			
Type de sortie		Modèle c.c. à 2 fils			
Sortie de contrôle	Courant de charge (voir remarque 2)	3 à 100 mA			
	Tension résiduelle	3 V max. (sous un courant de charge de 100 mA avec une longueur de câble de 2 m)			
Voyant (voir histogramme)		Modèle NO : Voyant de fonctionnement (jaune) et de réglage (rouge) Modèle NF : voyant de fonctionnement (jaune)			
Mode de fonctionnement		Modèles -D1 : NO Modèles -D2 : NF			
Circuit de protection		Suppresseur de surtension, protection de court-circuit			
Température ambiante		Fonctionnement : -40°C à 70°C, stockage : -40°C à 85°C (sans givrage ni condensation)			
Influence de la température		±10 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -25°C à 70°C ±15 % maxi. de la distance de détection à 23°C dans les limites de température -40°C à 70°C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 % à 95 %, stockage : 35 % à 95 %			
Influence de la tension		±1 % de distance de détection max. dans la plage de tension nominale ±15 %			
Résistance d'isolement		50 MΩ min. (à 500 Vc.c.) entre les pièces sous tension et le boîtier			
Rigidité diélectrique		1 000 Vc.a. à 50/60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier			
Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pour 2 heures chacune dans les directions X, Y et Z			
Résistance aux chocs		500 m/s <sup>2</sup> 10 fois chacune, dans les directions X, Y et Z			
Normes et listes		IP67 après IEC 60529 IP69k après DIN 40050 CEM après EN60947-5-2 UL (CSA) E196555 (voir remarque 3)			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble en PVC de 4 mm de dia. et de 2 m de longueur). Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câbles et les connecteurs M8 et M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	Environ 160 g		Environ 280 g	Corps court : 280 g Corps long : 370 g
	Modèle à connecteur	Environ 70 g		Environ 200 g	Corps court : 200 g Corps long : 260 g
Matériau	Boîtier	Laiton nickelé ou acier inoxydable			
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard en PVC de 4 mm de dia. Reportez-vous au chapitre 'Connectivité' pour plus d'informations sur les autres matériaux et diamètres.			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé pour modèles en laiton et acier inox. pour les modèles en acier			

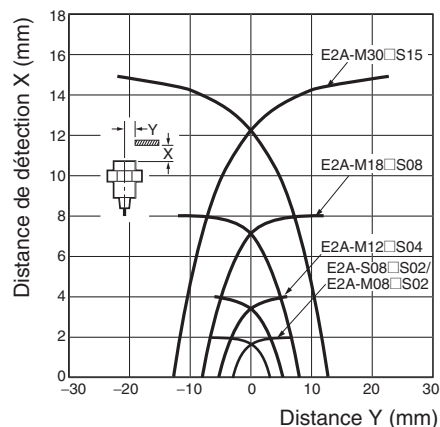
- Remarque**
1. La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet à détecter standard, distance entre les objets égale à deux fois la distance de détection standard, et un réglage distance égal à la moitié de la distance de détection.
  2. Utilisez un courant de charge de 50mA maximum lorsque vous utilisez un modèle à une température ambiante comprise entre -40°C et -25°C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c.
  3. UL (CSA) [E196555] : Utilisez uniquement un circuit de classe 2.



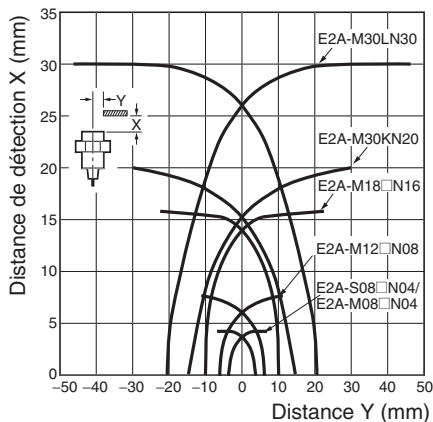
Données techniques

Plage de fonctionnement (type)

Modèles blindés



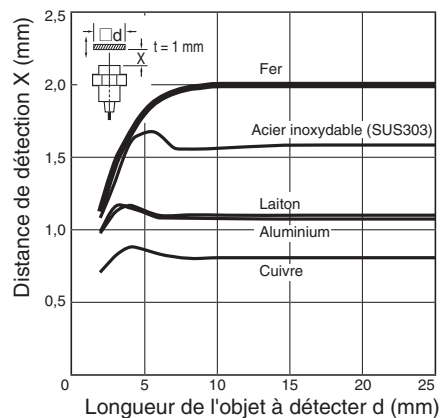
Modèles non blindés



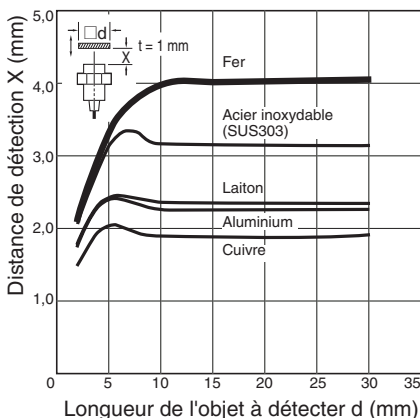
Influence des matériaux et de la taille des objets à détecter

Modèles blindés

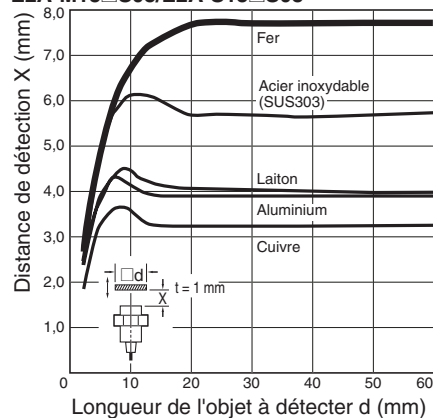
E2A-S08□S02



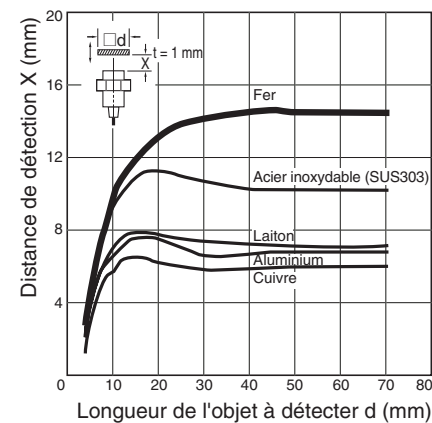
E2A-M12□S04/ E2A-S12□S04



E2A-M18□S08/E2A-S18□S08

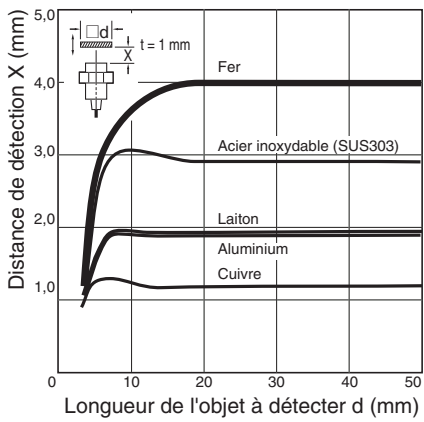


E2A-M30□S15/ E2A-S30□S15

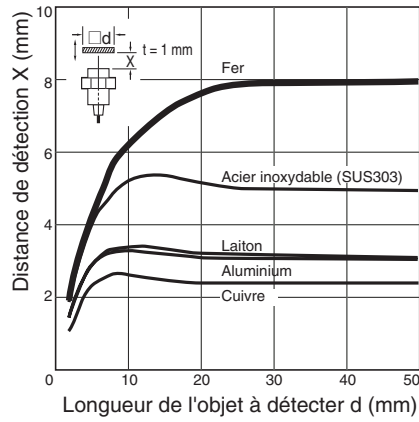


Modèles non blindés

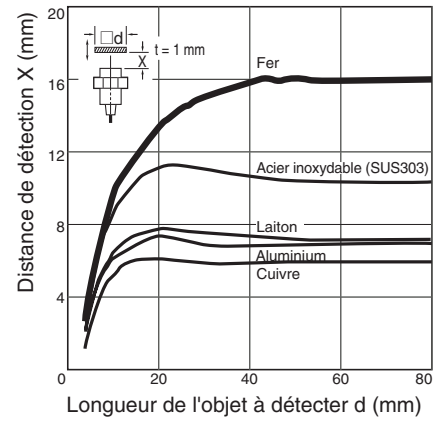
**E2A-S08** □ **N04**



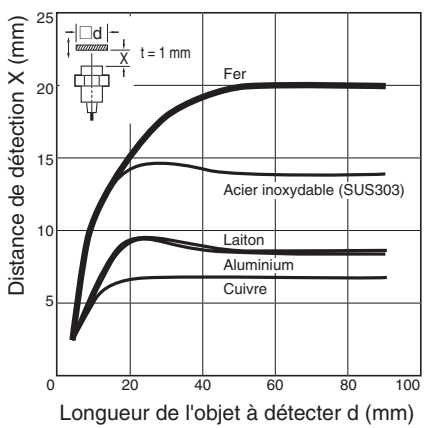
**E2A-M12** □ **N08/E2A-S12** □ **N08**



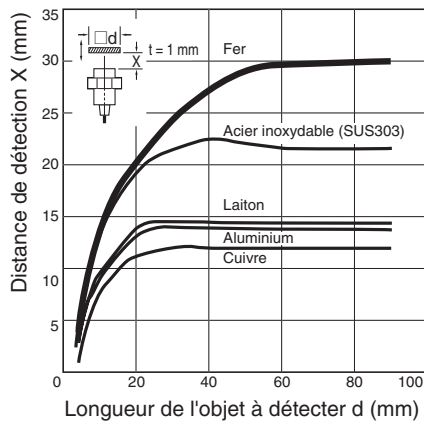
**E2A-M18** □ **N16/E2A-S18** □ **N16**



**E2A-M30KN20/E2A-S30KN20**



**E2A-M30LN30/E2A-S30LN30**



Fonctionnement

Modèles c.c. à 3 fils

Sortie PNP

Mode de fonctionnement	Modèle	Histogramme	Circuit de sortie
NO	E2A-□-□- <b>B1</b>		<p><b>Remarque 1 :</b> Les modèles M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12 (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p><b>Remarque 2 :</b> La borne 2 du connecteur M12 n'est pas utilisée.</p>
NF	E2A-□-□- <b>B2</b>		<p><b>Remarque 1 :</b> Les modèles M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12 (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p><b>Remarque 2 :</b> La borne 4 du connecteur M12 n'est pas utilisée.</p>
NO + NF	E2A-□-□- <b>B3</b>		<p>Disposition des broches du connecteur M12</p>

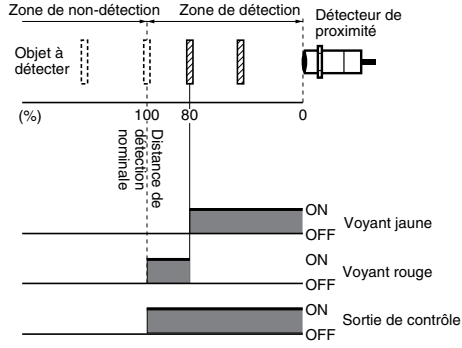
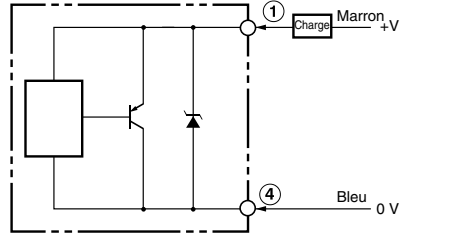
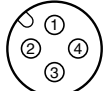
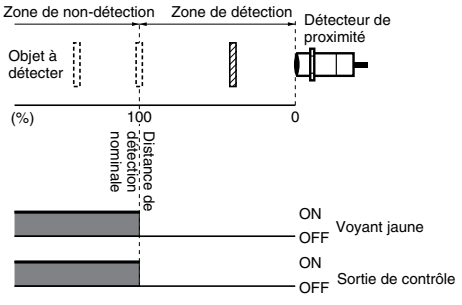
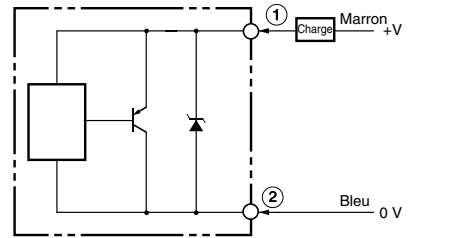
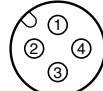
Modèles c.c. à 3 fils

Sortie NPN

Mode de fonctionnement	Modèle	Histogramme	Circuit de sortie
NO	E2A-□-□-C1	<p>Zone de non-détection    Zone de détection    Détecteur de proximité</p> <p>Objet à détecter</p> <p>(%)    100    0</p> <p>Distance de détection nominale</p> <p>ON    Voyant jaune</p> <p>OFF</p> <p>ON    Sortie de contrôle</p> <p>OFF</p>	<p>Remarque 1 : Les modèles M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12 (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches) (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p>Remarque 2 : La borne 2 du connecteur M12 n'est pas utilisée.</p>
NF	E2A-□-□-C2	<p>Zone de non-détection    Zone de détection    Détecteur de proximité</p> <p>Objet à détecter</p> <p>(%)    100    0</p> <p>Distance de détection nominale</p> <p>ON    Voyant jaune</p> <p>OFF</p> <p>ON    Sortie de contrôle</p> <p>OFF</p>	<p>Remarque 1 : Les modèles M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12 (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches) (voir remarque 2)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p>Remarque 2 : La borne 4 du connecteur M12 n'est pas utilisée.</p>
NO + NF	E2A-□-□-C3	<p>Zone de non-détection    Zone de détection    Détecteur de proximité</p> <p>Objet à détecter</p> <p>(%)    100    0</p> <p>Distance de détection nominale</p> <p>ON    Voyant jaune</p> <p>OFF</p> <p>ON    Sortie NO</p> <p>OFF</p> <p>ON    Sortie NF</p> <p>OFF</p>	<p>Disposition des broches du connecteur M12</p>

Modèles c.c. à 2 fils

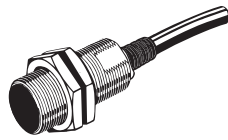
Schéma du circuit de sortie (de fonctionnement)

Mode de fonctionnement	Modèle	Histogramme	Circuit de sortie
NO	E2A-□-D1	 <p>Zone de non-détection    Zone de détection    Détecteur de proximité</p> <p>Objet à détecter</p> <p>(%)    100    80    0</p> <p>Distance de détection nominale</p> <p>ON    Voyant jaune OFF</p> <p>ON    Voyant rouge OFF</p> <p>ON    Sortie de contrôle OFF</p>	 <p>① Charge Marron +V</p> <p>④ Bleu 0V</p> <p>Il est possible de connecter la charge côté +V ou côté 0V.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12</p> 
NF	E2A-□-D2	 <p>Zone de non-détection    Zone de détection    Détecteur de proximité</p> <p>Objet à détecter</p> <p>(%)    100    0</p> <p>Distance de détection nominale</p> <p>ON    Voyant jaune OFF</p> <p>ON    Sortie de contrôle OFF</p>	 <p>① Charge Marron +V</p> <p>② Bleu 0V</p> <p>Il est possible de connecter la charge côté +V ou côté 0V.</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12</p> 

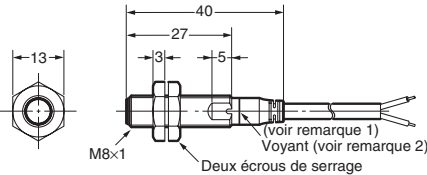
Dimensions

Remarque : Toutes les unités sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

Modèles précâblés (blindés)

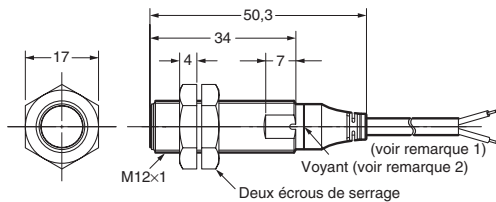


E2A-S08KS02-WP-□□



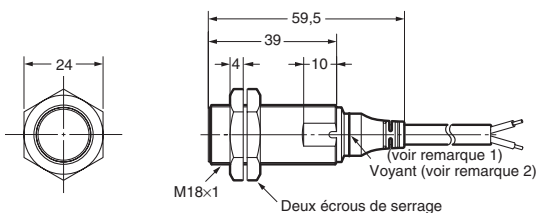
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M12KS04-WP-□□/E2A-S12KS04-WP-□



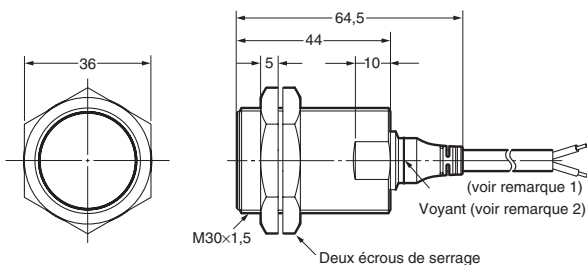
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)  
3. La longueur totale est de 4 mm pour les modèles NO+NF (-B3/-C3).

E2A-M18KS08-WP-□□/E2A-S18KS08-WP-□



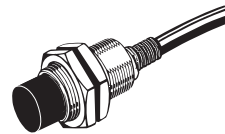
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M30KS15-WP-□□/E2A-S30KS15-WP-□

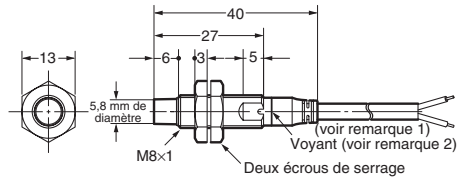


Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

Modèles précâblés (non blindés)

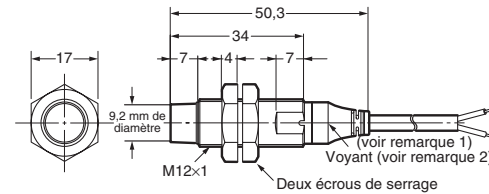


E2A-S08KN04-WP-□□



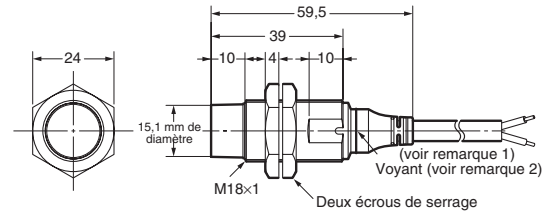
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M12KN08-WP-□□/E2A-S12KN08-WP-□



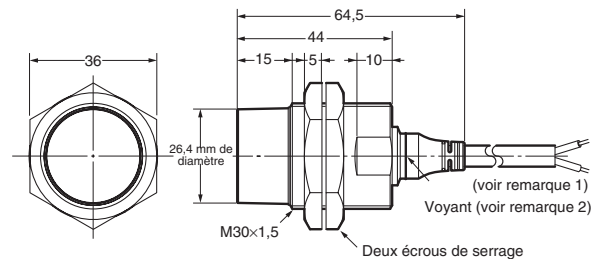
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)  
3. La longueur totale est de 4 mm pour les modèles NO+NF (-B3/-C3).

E2A-M18KN16-WP-□□/E2A-S18KN16-WP-□



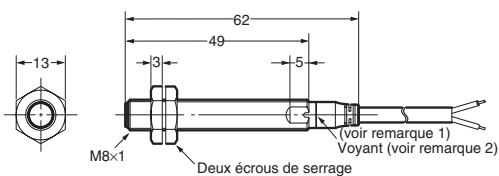
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M30KN20-WP-□□/E2A-S30KN20-WP-□



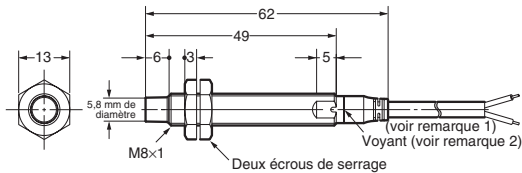
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-S08LS02-WP-□□**



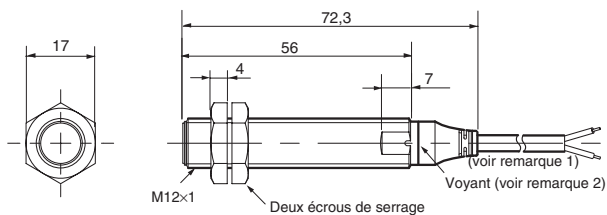
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-S08LN04-WP-□□**



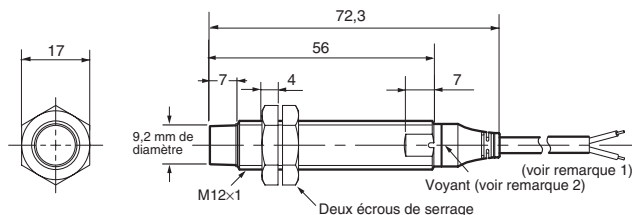
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M12LS04-WP-□□/E2A-S12LS04-WP-□**



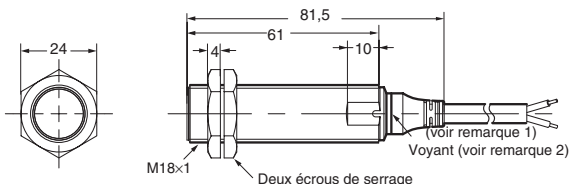
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M12LN08-WP-□□/E2A-S12LN08-WP-□**



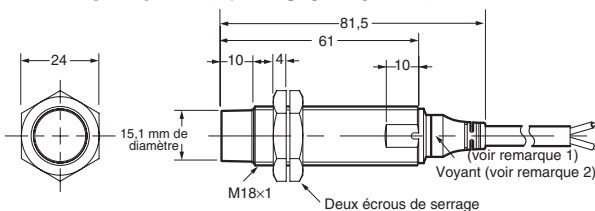
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M18LS08-WP-□□/E2A-S18LS08-WP-□**



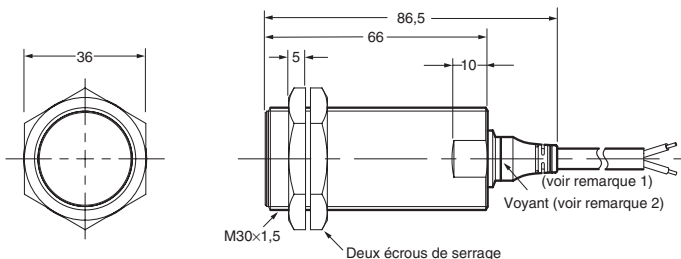
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M18LN16-WP-□□/E2A-S18LN16-WP-□**



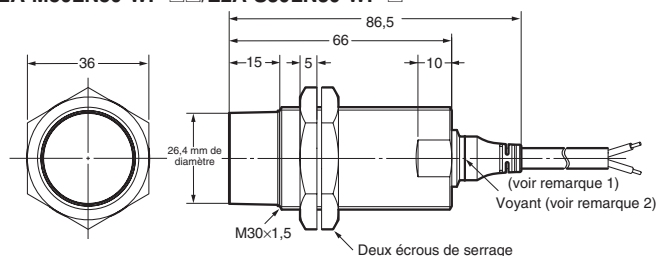
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M30LS15-WP-□□/E2A-S30LS15-WP-□**



**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-M30LN30-WP-□□/E2A-S30LN30-WP-□**



**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé diam. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup>, diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

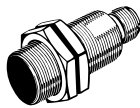
**Dimensions des trous de montage**



Diam. externe du détecteur de proximité	Dimension F (mm)
<b>M8</b>	8,5 mm de diamètre <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>
<b>M12</b>	12,5 mm de diamètre <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>
<b>M18</b>	18,5 mm de diamètre <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>
<b>M30</b>	30,5 mm de diamètre <sup>+0,5</sup> <sub>0</sub>

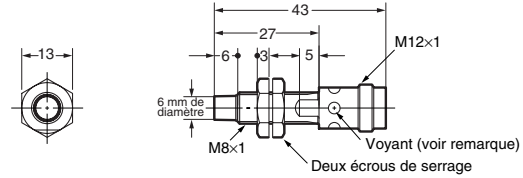
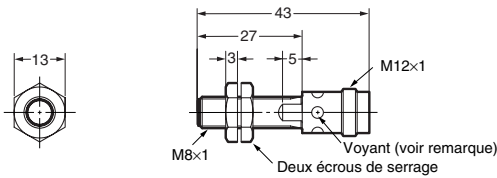
Modèles à connecteur M12 (blindés)

Modèles à connecteur M12 (non blindés)



E2A-S08KS02-M1-□□

E2A-S08KN04-M1-□□

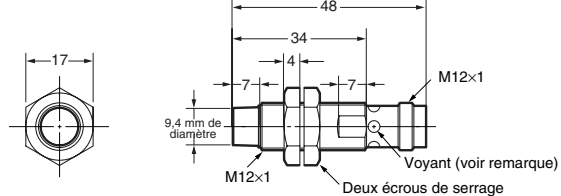
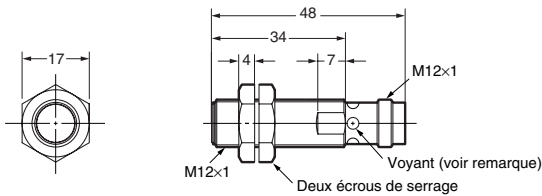


Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

E2A-M12KS04-M1-□□/E2A-S12KS04-M1-□

E2A-M12KN08-M1-□□/E2A-S12KN08-M1-□

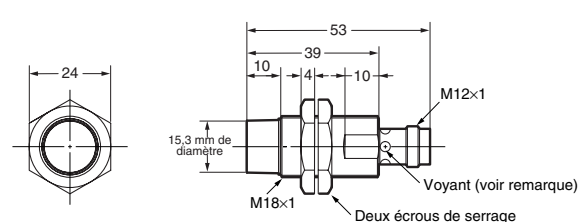
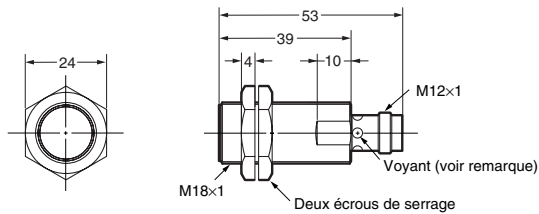


Remarque 1 : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)  
Remarque 2 : La longueur totale est de 4 mm pour les modèles NO+NF (-B3/-C3).

Remarque 1 : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)  
Remarque 2 : La longueur totale est de 4 mm pour les modèles NO+NF (B3/C3).

E2A-M18KS08-M1-□□/E2A-S18KS08-M1-□

E2A-M18KN16-M1-□□/E2A-S18KN16-M1-□

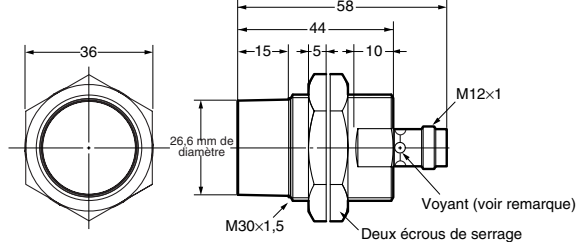
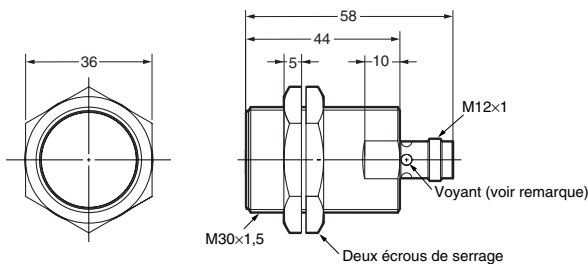


Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

E2A-M30KS15-M1-□□/E2A-S30KS15-M1-□

E2A-M30KN20-M1-□□/E2A-S30KN20-M1-□

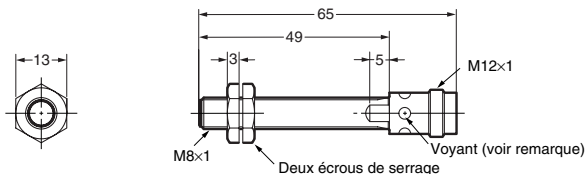


Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4×90°)

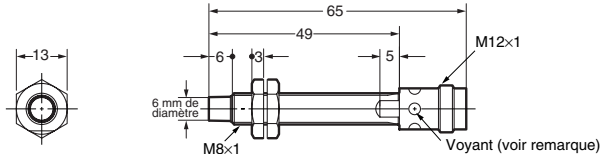


**E2A-S08LS02-M1-□□**



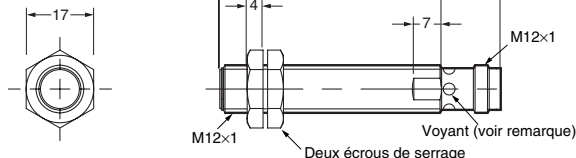
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-S08LN04-M1-□□**



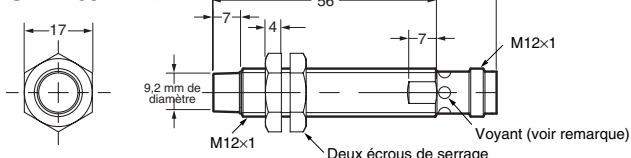
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M12LS04-M1-□□**  
**E2A-S12LS04-M1-□**



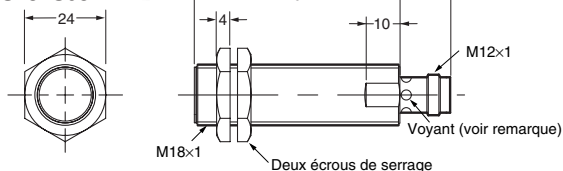
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M12LN08-M1-□□**  
**E2A-S12LN08-M1-□**



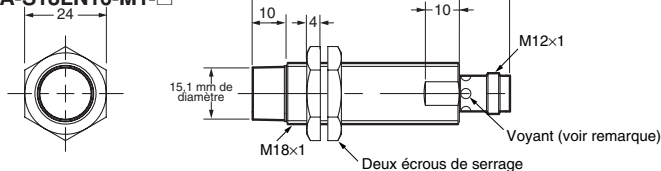
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M18LS08-M1-□□**  
**E2A-S18LS08-M1-□**



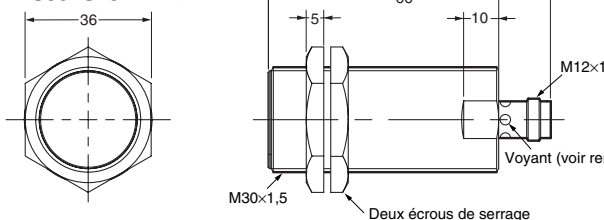
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M18LN16-M1-□□**  
**E2A-S18LN16-M1-□**



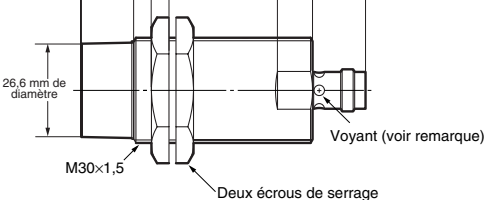
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M30LS15-M1-□□**  
**E2A-S30LS15-M1-□**



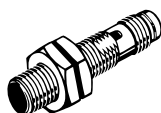
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-M30LN30-M1-□□**  
**E2A-S30LN30-M1-□**

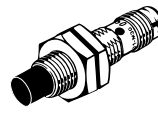


Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

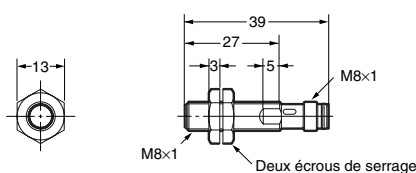
**Modèles à connecteur M8 (blindés)**



**Modèles à connecteur M8 (non blindés)**

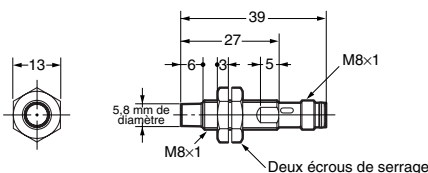


**E2A-S08KS02-M5-□□/E2A-S08KS02-M3-□**



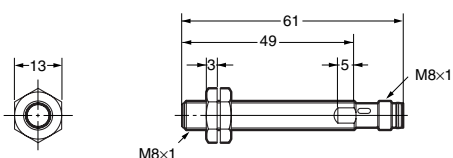
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-S08KN04-M5-□□/E2A-S08KN04-M3-□**



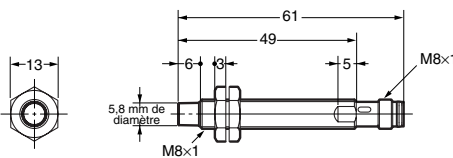
Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-S08LS02-M5-□□/E2A-S08LS02-M3-□**



Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

**E2A-S08LN04-M5-□□/E2A-S08LN04-M3-□**



Remarque : Voyant de fonctionnement (LED jaune, 4x90°)

Remarque : Contactez votre revendeur OMRON pour vous procurer les schémas dimensionnels non représentés ici.

## Précautions

### Consignes de sécurité

#### Alimentation électrique

Ne soumettez pas le modèle E2A à une tension excessive, sans quoi il serait endommagé. Ne soumettez pas les modèles c.c. à un courant alternatif (100 à 240 Vc.a.), sans quoi ils seraient endommagés.

#### Court-circuit de la charge

Ne court-circuitiez pas la charge car cela risque d'endommager le modèle E2A.

La protection contre les courts-circuits du modèle E2A fonctionnera si la polarité de la tension d'alimentation imposée est correcte et comprise dans la plage de tension nominale.

### Utilisation correcte

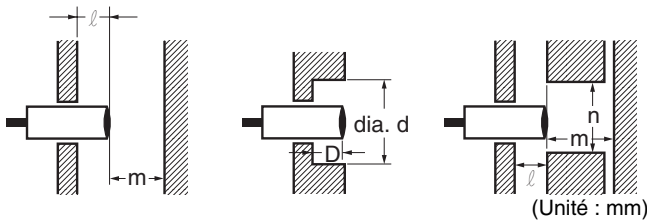
#### Conception

##### Temps de réinitialisation de l'alimentation

Le détecteur de proximité est prêt à fonctionner 100 ms après la mise sous tension (160 ms pour les modèles NO+NF -B3/-C3). Si des alimentations séparées sont connectées au détecteur de proximité et à la charge, prenez soin de mettre sous tension le détecteur de proximité avant la charge.

##### Effets du métal avoisinant

Lorsque vous montez le modèle E2A dans un panneau métallique, vérifiez que les espacements indiqués dans le tableau qui suit sont respectés.



Type	Dimension	M8	M12	M18	M30	
					Corps court	Corps long
Blindé	l	0	0	0 (voir remarque 1)	0 (voir remarque 2)	
	m	4,5	12	24	45	
	d	---	---	27	45	
	D	0	0	1,5	4	
	n	12	18	27	45	
Non blindé	l	12	15	22	30	40
	m	8	20	48	70	90
	d	24	40	70	90	120
	D	12	15	22	30	40
	n	24	40	70	90	120

**Remarque 1.** En cas d'utilisation des écrous fournis :  
Si un montage encastré est nécessaire, respectez un espacement dégagé de 1,5 mm.

**2.** En cas d'utilisation des écrous fournis :  
Si un montage encastré est nécessaire, respectez un espacement dégagé de 4 mm.

### Câblage

Prenez soin de câbler correctement le modèle E2A et la charge, sans quoi il serait endommagé.

### Connexion sans charge

Prenez soin d'insérer les charges lors du câblage. Prenez soin de connecter une charge adéquate au modèle E2A, sans quoi les composants internes seraient endommagés.

### N'exposez pas le produit à des gaz inflammables ou explosifs.

### Il est interdit de démonter, réparer ou modifier le produit.

### Mise hors tension

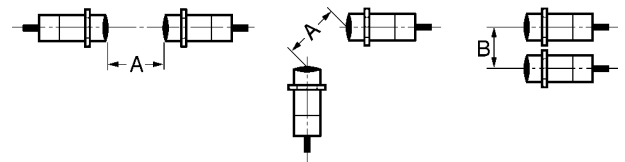
Le détecteur de proximité peut émettre un signal d'impulsion lorsqu'il est mis hors tension. Il est donc conseillé de mettre hors tension la charge avant le détecteur de proximité.

### Transformateur électrique

Si vous utilisez une alimentation c.c., vérifiez qu'elle contient un transformateur isolé. N'utilisez pas d'alimentation c.c. contenant un transformateur automatique.

### Interférences mutuelles

Lors de l'installation de deux détecteurs ou plus, face à face ou l'un à côté de l'autre, vérifiez que les distances minimales données dans le tableau suivant sont respectées.



(Unité : mm)

Type	Dimension	M8	M12	M18	M30	
					Corps court	Corps long
Blindé	A	20	30	60	110	
	B	15	20	35	70	
Non - blindé	A	80	120	200	300	300
	B	60	100	120	200	300

## Câblage

### Lignes à haute tension

Câblage à travers un conduit métallique :  
S'il existe une alimentation ou une ligne à haute tension proche du câble du détecteur de proximité, passez le câble à travers un conduit métallique indépendant pour protéger le détecteur de proximité contre les dommages ou les défaillances.

### Rallonge

La longueur standard du câble est inférieure à 200 m.

Sa résistance est de 50 N.

## Montage

Le détecteur de proximité ne doit pas être soumis à des chocs brutaux lors de son installation, sans quoi il perdrait son étanchéité ou serait endommagé.

Ne pas serrer trop fort l'écrou. Utiliser une rondelle avec l'écrou.



Type		Couple
M8	Modèle en acier inoxydable	9 Nm
	Modèle en laiton	4 Nm
M12		30 Nm
M18		70 Nm
M30		180 Nm

### <ADEQUATION AU BESOIN>

OMRON ne garantit pas la conformité de ses produits avec les normes, codes, ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client.

Il appartient à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer de l'adéquation des produits aux systèmes, machines et équipements avec lesquels ils seront utilisés.

### <CHANGEMENTS DES CARACTERISTIQUES>

Les caractéristiques et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Prenez contact avec votre conseiller OMRON pour obtenir confirmation des caractéristiques des produits achetés.

## Maintenance et inspection

Réalisez périodiquement les contrôles suivants pour préserver le bon fonctionnement du détecteur de proximité.

1. Vérifiez l'emplacement dans le montage, le déplacement, ou le décalage du détecteur de proximité et des objets à détecter.
2. Vérifiez que les câblages et les connexions ne sont pas relâchés, que les contacts sont bons et qu'aucun câble n'est rompue.
3. Vérifiez qu'aucun poudre ou poussière métallique ne s'est incrustée ou accumulée.
4. Vérifiez que la température et l'environnement sont satisfaisants.
5. Vérifiez que les voyants fonctionnent correctement (pour les modèles pourvus d'un voyant de réglage).

Ne réparez et ne démontez jamais le détecteur.

## Environnement

### Etanchéité

L'imperméabilité des capteurs de proximité est testée de manière intensive, cependant, pour assurer des performances optimales et une durée de vie maximale, évitez de plonger l'appareil dans l'eau et veillez à le protéger de la neige et de la pluie.

### Environnement de fonctionnement

Veillez utiliser et stocker le capteur de proximité en respectant les spécifications prescrites.

### Courant d'appel

Une charge avec un courant d'appel important (par exemple, une lampe ou un moteur) risque d'endommager le détecteur de proximité. Le cas échéant, connecter la charge au détecteur de proximité par l'intermédiaire d'un relais.

Cat. No. D03E-FR-01A

**Le produit étant sans cesse amélioré, ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.**

FRANCE  
Omron Electronics S.A.S.  
14, rue de Lisbonne  
93110 ROSNY SOUS BOIS  
Tél. : + 33 3 16 85 33 32 R.C.S. BOBIGNY  
Tél. : + 33 1 56 63 70 00  
Fax : + 33 1 48 55 90 86  
www.omron.fr

BELGIQUE  
Omron Electronics N.V./S.A.  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden  
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80  
Fax : +32 (0) 2 466 06 87  
www.omron.be

SUISSE  
Omron Electronics AG  
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen  
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13  
Fax : +41 (0) 41 748 13 45  
www.omron.ch  
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

9 16 85 33 32 R.C.S. BOBIGNY - 1 56 63 70 00  
B. 298 938 459 - 150 849 500  
Omron Europe BV, elle ou ses filiales et partenaires, n'offrent  
aucune garantie et n'assument aucune responsabilité pour ce qui est de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations  
fournies dans ce document. Nous nous réservons le droit de modifier son contenu à tout moment et sans préavis.