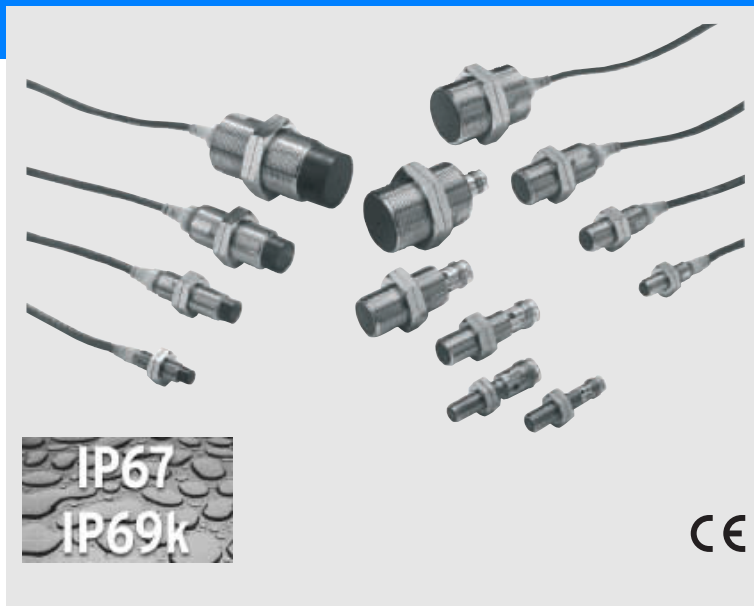


# Détecteur de proximité cylindrique E2A

## Qualité supérieure pour une durée de vie prolongée

- Gamme étendue grâce au concept modulaire.
- Conçu et testé pour une durée de vie prolongée.
- IP67 et IP69k pour une protection optimale dans des environnements humides.
- Niveau de qualité supérieure permanent grâce au processus de fabrication spécialisé.
- Modèles c.c. à 3 fils et c.c. à 2 fils.
- Modèles normalement ouverts (NO), normalement fermés (NF) et antivalents (NO + NF).
- Portée maximale de 30 mm.
- Boîtiers en acier inoxydable et en laiton.
- Versions précâblées avec différents matériaux et diamètres de câble, modèles à connecteur M8 et M12, modèles précâblés avec connecteurs d'extrémité de câble.



## Informations pour la commande

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

Taille	Portée	Connexion	Matériau du corps	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Mode de fonctionnement NO	Mode de fonctionnement NF	
M8	Blindé	2,0 mm	Acier inoxydable *1	Pré-câblé	27 (40)	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M
					49 (62)	PNP	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	E2A-S08KS02-WP-C2 2M
					27 (43)	PNP	E2A-S08KS02-M1-B1	E2A-S08KS02-M1-B2
						NPN	E2A-S08KS02-M1-C1	E2A-S08KS02-M1-C2
		49 (65)		PNP	E2A-S08LS02-M1-B1	E2A-S08LS02-M1-B2		
				NPN	E2A-S08LS02-M1-C1	E2A-S08LS02-M1-C2		
		Connecteur M8 (3 broches)		27 (39)	PNP	E2A-S08KS02-M5-B1	E2A-S08KS02-M5-B2	
					NPN	E2A-S08KS02-M5-C1	E2A-S08KS02-M5-C2	
				49 (61)	PNP	E2A-S08LS02-M5-B1	E2A-S08LS02-M5-B2	
					NPN	E2A-S08LS02-M5-C1	E2A-S08LS02-M5-C2	
	27 (39)		PNP	E2A-S08KS02-M3-B1	E2A-S08KS02-M3-B2			
			NPN	E2A-S08KS02-M3-C1	E2A-S08KS02-M3-C2			
	Connecteur M8 (4 broches)	49 (61)	PNP	E2A-S08LS02-M3-B1	E2A-S08LS02-M3-B2			
			NPN	E2A-S08LS02-M3-C1	E2A-S08LS02-M3-C2			
		Non blindé	4,0 mm	Pré-câblé	27 (40)	PNP	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08KN04-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KN04-WP-C1 2M	E2A-S08KN04-WP-C2 2M
					49 (62)	PNP	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08KN04-WP-B2 2M
						NPN	E2A-S08KN04-WP-C1 2M	E2A-S08KN04-WP-C2 2M
	27 (43)				PNP	E2A-S08KN04-M1-B1	E2A-S08KN04-M1-B2	
					NPN	E2A-S08KN04-M1-C1	E2A-S08KN04-M1-C2	
	Connecteur M12		49 (65)	PNP	E2A-S08LN04-M1-B1	E2A-S08LN04-M1-B2		
				NPN	E2A-S08LN04-M1-C1	E2A-S08LN04-M1-C2		
27 (39)			PNP	E2A-S08KN04-M5-B1	E2A-S08KN04-M5-B2			
			NPN	E2A-S08KN04-M5-C1	E2A-S08KN04-M5-C2			
49 (61)			PNP	E2A-S08LN04-M5-B1	E2A-S08LN04-M5-B2			
			NPN	E2A-S08LN04-M5-C1	E2A-S08LN04-M5-C2			
Connecteur M8 (3 broches)	27 (39)	PNP	E2A-S08KN04-M3-B1	E2A-S08KN04-M3-B2				
		NPN	E2A-S08KN04-M3-C1	E2A-S08KN04-M3-C2				
Connecteur M8 (4 broches)	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 corps	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Mode de fonctionnement NO	Mode de fonctionnement NF	Mode de fonctionnement NO + NF		
M12	Blindé	4,0 mm	Pré-câblé	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	-		
					NPN	E2A-M12KS04-M5-C1	E2A-M12KS04-M5-C2	-		
				56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M5-B1	E2A-M12LS04-M5-B2	-		
			NPN	E2A-M12LS04-M5-C1	E2A-M12LS04-M5-C2	-				
	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KS04-M3-B1	E2A-M12KS04-M3-B2	-			
				NPN	E2A-M12KS04-M3-C1	E2A-M12KS04-M3-C2	-			
			56 (70)	PNP	E2A-M12LS04-M3-B1	E2A-M12LS04-M3-B2	-			
		NPN	E2A-M12LS04-M3-C1	E2A-M12LS04-M3-C2	-					
	M12	Non blindé	8,0 mm	Pré-câblé	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-M12KS08-M1-C3
			56 (70)			PNP	E2A-M12LN08-M1-B1	E2A-M12LN08-M1-B2	E2A-M12LS08-M1-B3	
				NPN	E2A-M12LN08-M1-C1	E2A-M12LN08-M1-C2	E2A-M12LS08-M1-C3			
Connecteur M8 (3 broches)			Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M5-B1	E2A-M12KN08-M5-B2	-		
					NPN	E2A-M12KN08-M5-C1	E2A-M12KN08-M5-C2	-		
				56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M5-B1	E2A-M12LN08-M5-B2	-		
			NPN	E2A-M12LN08-M5-C1	E2A-M12LN08-M5-C2	-				
Connecteur M8 (4 broches)		Laiton *3	34 (48)	PNP	E2A-M12KN08-M3-B1	E2A-M12KN08-M3-B2	-			
				NPN	E2A-M12KN08-M3-C1	E2A-M12KN08-M3-C2	-			
			56 (70)	PNP	E2A-M12LN08-M3-B1	E2A-M12LN08-M3-B2	-			
		NPN	E2A-M12LN08-M3-C1	E2A-M12LN08-M3-C2	-					
M18		Blindé	8,0 mm	Pré-câblé	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	-		
					NPN	E2A-M18KS08-M5-C1	E2A-M18KS08-M5-C2	-		
				61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M5-B1	E2A-M18LS08-M5-B2	-		
			NPN	E2A-M18LS08-M5-C1	E2A-M18LS08-M5-C2	-				
	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	39 (53)	PNP	E2A-M18KS08-M3-B1	E2A-M18KS08-M3-B2	-			
				NPN	E2A-M18KS08-M3-C1	E2A-M18KS08-M3-C2	-			
			61 (75)	PNP	E2A-M18LS08-M3-B1	E2A-M18LS08-M3-B2	-			
		NPN	E2A-M18LS08-M3-C1	E2A-M18LS08-M3-C2	-					
	Non blindé	16,0 mm	Pré-câblé	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-M18KS16-M1-C3	
		61 (75)			PNP	E2A-M18LN16-M1-B1	E2A-M18LN16-M1-B2	E2A-M18LS16-M1-B3		
			NPN	E2A-M18LN16-M1-C1	E2A-M18LN16-M1-C2	E2A-M18LS16-M1-C3				
Connecteur M8 (3 broches)		Laiton *3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M5-B1	E2A-M18KN16-M5-B2	-			
				NPN	E2A-M18KN16-M5-C1	E2A-M18KN16-M5-C2	-			
			61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M5-B1	E2A-M18LN16-M5-B2	-			
		NPN	E2A-M18LN16-M5-C1	E2A-M18LN16-M5-C2	-					
Connecteur M8 (4 broches)	Laiton *3	39 (53)	PNP	E2A-M18KN16-M3-B1	E2A-M18KN16-M3-B2	-				
			NPN	E2A-M18KN16-M3-C1	E2A-M18KN16-M3-C2	-				
		61 (75)	PNP	E2A-M18LN16-M3-B1	E2A-M18LN16-M3-B2	-				
	NPN	E2A-M18LN16-M3-C1	E2A-M18LN16-M3-C2	-						

Taille	Portée	Connexion	Matériau du corps	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Mode de fonctionnement NO	Mode de fonctionnement NF	Mode de fonctionnement NO + NF				
M30	Blindé	15,0 mm	Pré-câblé	Laiton*3	44 (64)	PNP	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	E2A-M30KS15-WP-B3 2M			
						NPN	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	E2A-M30KS15-WP-C2 2M	E2A-M30KS15-WP-C3 2M			
					66 (86)	PNP	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	E2A-M30LS15-WP-B3 2M			
				NPN	E2A-M30LS15-WP-C1 2M	E2A-M30LS15-WP-C2 2M	E2A-M30LS15-WP-C3 2M					
			Connecteur M12	Laiton*3	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2	E2A-M30KS15-M1-B3			
						NPN	E2A-M30KS15-M1-C1	E2A-M30KS15-M1-C2	E2A-M30KS15-M1-C3			
		66 (80)			PNP	E2A-M30LS15-M1-B1	E2A-M30LS15-M1-B2	E2A-M30LS15-M1-B3				
			NPN	E2A-M30LS15-M1-C1	E2A-M30LS15-M1-C2	E2A-M30LS15-M1-C3						
		Connecteur M8 (3 broches)	Laiton*3	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M5-B1	E2A-M30KS15-M5-B2	-				
					NPN	E2A-M30KS15-M5-C1	E2A-M30KS15-M5-C2	-				
				66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M5-B1	E2A-M30LS15-M5-B2	-				
			NPN	E2A-M30LS15-M5-C1	E2A-M30LS15-M5-C2	-						
	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton*3	44 (58)	PNP	E2A-M30KS15-M3-B1	E2A-M30KS15-M3-B2	-					
				NPN	E2A-M30KS15-M3-C1	E2A-M30KS15-M3-C2	-					
			66 (80)	PNP	E2A-M30LS15-M3-B1	E2A-M30LS15-M3-B2	-					
		NPN	E2A-M30LS15-M3-C1	E2A-M30LS15-M3-C2	-							
	Non blindé	20,0 mm	Pré-câblé	Laiton*3	44 (64) (voir remarque)	PNP	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	E2A-M30KN20-WP-B3 2M			
						NPN	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	E2A-M30KN20-WP-C2 2M	E2A-M30KN20-WP-C3 2M			
					66 (86)	PNP	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	E2A-M30LN30-WP-B3 2M			
						NPN	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	E2A-M30LN30-WP-C2 2M	E2A-M30LN30-WP-C3 2M			
					20,0 mm	Connecteur M12	Laiton*3	44 (58) (voir remarque)	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
		30,0 mm	Connecteur M12	Laiton*3	66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M1-B1	E2A-M30LN30-M1-B2	E2A-M30LN30-M1-B3			
						NPN	E2A-M30LN30-M1-C1	E2A-M30LN30-M1-C2	E2A-M30LN30-M1-C3			
		20,0 mm	Connecteur M8 (3 broches)	Laiton*3	44 (58) (voir remarque)	PNP	E2A-M30KN20-M5-B1	E2A-M30KN20-M5-B2	-			
						NPN	E2A-M30KN20-M5-C1	E2A-M30KN20-M5-C2	-			
		30,0 mm	Connecteur M8 (3 broches)	Laiton*3	66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M5-B1	E2A-M30LN30-M5-B2	-			
						NPN	E2A-M30LN30-M5-C1	E2A-M30LN30-M5-C2	-			
		20,0 mm	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton*3	44 (58) (voir remarque)	PNP	E2A-M30KN20-M3-B1	E2A-M30KN20-M3-B2	-			
						NPN	E2A-M30KN20-M3-C1	E2A-M30KN20-M3-C2	-			
		30,0 mm	Connecteur M8 (4 broches)	Laiton*3	66 (80)	PNP	E2A-M30LN30-M3-B1	E2A-M30LN30-M3-B2	-			
						NPN	E2A-M30LN30-M3-C1	E2A-M30LN30-M3-C2	-			

\*1. Caractéristiques du matériau pour les boîtiers en acier inoxydable : 1,4305 (W.-N°), SUS 303 (AISI), 2346 (SS). Pour d'autres matériaux en acier inoxydable, veuillez contacter votre revendeur Omron.

\*2. Pour les modèles c.c. à 2 fils, veuillez contacter votre revendeur Omron.

\*3. Des modèles en acier inoxydable sont également disponibles. Veuillez contacter 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.

## Connexion

Les détecteurs E2A sont disponibles avec les connecteurs et les matériaux de câble suivants :

### Modèles précâblés



Les câbles standard ont une longueur de 2 m et 5 m.  
Pour toute autre longueur de câble, veuillez contacter votre revendeur Omron.

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

D'autres matériaux et tailles de câble sont disponibles.

- PVC (dia. 6 mm) -WS
- PUR / PVC - gaine PUR (dia. 4 mm) -WA
- PUR / PVC - gaine PUR (dia. 6 mm) -WB
- Câble robotique PVC (dia. 4 mm) -WR

### Modèles précâblés avec connecteurs d'extrémité de câble



Tous les modèles précâblés peuvent être équipés de connecteurs d'extrémité de câble.

Connecteurs d'extrémité de câble standard :

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

Autres connecteurs d'extrémité de câble disponibles sur demande.

### Modèles à connecteurs



Connecteurs 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, acier inoxydable, corps court, non blindé, Sn = 4 mm, câble PVC précâblé, PNP-NO  
 longueur de câble = 5 m

**1. Nom de base**

E2A

**2. Technologie de détection**

Vide : Double distance standard

**3. Forme et matière du revêtement**

M : Cylindrique, filetage métrique, laiton

S : Cylindrique, filetage métrique, acier inoxydable

**4. Diamètre du corps**

08 : 8 mm

12 : 12 mm

18 : 18 mm

30 : 30 mm

**5. Longueur du corps**

K : Longueur standard

L : Corps long

**6. Blindage**

S : Blindé

N : Non blindé

**7. Portée**

Valeur numérique : Distance de détection : ex : 02 = 2 mm, 16 = 16 mm

**8. Type de connexion**

WP : Précâblé, PVC, dia. 4 mm (standard)

WS : Précâblé, PVC, dia. 6 mm

WR : Précâblé, PVC, câble robotique, dia. 4 mm

WA : Précâblé, PUR / PVC (gaine PUR), dia. 4 mm

WB : Précâblé, PUR / PVC (gaine PUR), dia. 6 mm

M1 : Connecteur M12 (4 broches) \*

M3 : Connecteur M8 (4 broches)

M5 : Connecteur M8 (3 broches)

M1J Précâblé avec connecteur d'extrémité de câble M12 (4 broches)

M3J Précâblé avec connecteur d'extrémité de câble M8 (4 broches)

M5J Précâblé avec connecteur d'extrémité de câble 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, NPN sortie tension

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

**10. Mode de fonctionnement**

1 : Normalement ouvert (NO)

2 : Normalement fermé (NF)

3 : Antivalent (NO + NF)

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

**12. Longueur de câble**

Vide : Modèle à connecteur

Valeur numérique : Longueur de câble

Remarque: \* Pour les modèles c.c. à 2 fils, le connecteur M12 est identifié par -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 distance de détection			
Objet à détecter		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet 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 max.			
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 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -25 °C et 70 °C ±15 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -40 °C et 70 °C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 95 %, stockage : 35 à 95 %			
Influence de la tension		±1 % max. de distance de détection 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 / 60Hz 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 (Voir remarque 3)		IP67 selon IEC 60529 IP69k selon DIN 40050 EMC selon EN 60947-5-2			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble PVC dia. 4 mm et longueur 2 m). Consultez le chapitre 'Connexion' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câble et sur les connecteurs M8 ou M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	65 g env.		85 g env.	
	Modèle à connecteur	Modèles à connecteur M12 : 20 g env. Modèles à connecteur M8 : 15 g env.		35 g env.	
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé ou acier inoxydable	
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard : PVC, dia. 4 mm. Pour les autres matériaux ou diamètres de câble, consultez le chapitre « Connexion ».			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé		Laiton nickelé (modèles en laiton) ou acier inoxydable (modèles en acier)	

- Remarque 1.** La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet standard, une distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et une distance de réglage égale 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.** Pour les États-Unis et le Canada: Utilisez uniquement un circuit de classe 2.
- 4.** Les modèles -B3 / -C3 NO + NF sont disponibles avec des boîtiers M12, M18 et M30, connecteurs M12, précâblés et avec connecteurs d'extrémité de câble.

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 distance de détection				
Objet		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)				
Objet 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 % max. (10 à 32 Vc.c.)				
Consommation (c.c. 3 fils)		10 mA max.				
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, supprimeur 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 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -25 °C et 70 °C ±15 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -40 °C et 70 °C				
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 95 %, stockage : 35 à 95 %				
Influence de la tension		±1 % max. de distance de détection dans une plage de tension nominale à ±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 / 60Hz 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		1 000 m / s <sup>2</sup> 10 fois, chacune dans les directions X, Y et Z				
Normes et listes (Voir remarque 3)		IP67 selon IEC 60529 IP69k selon DIN 40050 EMC selon EN 60947-5-2				
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble PVC dia. 4 mm et longueur 2 m). Consultez le chapitre « Connexion » pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câble et sur les connecteurs M8 ou M12.				
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	160 g env.		280 g env.	280 g env.	370 g env.
	Modèle à connecteur	70 g env.		200 g env.	200 g env.	260 g env.
Matériau	Boîtier	Laiton nickelé ou acier inoxydable				
	Surface de détection	PBT				
	Câble	Câble standard : PVC, dia. 4 mm. Pour les autres matériaux ou diamètres de câble, consultez le chapitre « Connexion ».				
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé (modèles en laiton) ou acier inoxydable (modèles en acier)				

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

Modèles c.c. à 2 fils

Taille		M8		M12	
Type		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
		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		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet 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 % max. (10 à 32 Vc.c.)			
Courant de fuite		0,8 mA max.			
Type de sortie		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 l'histogramme)		Modèles NO : Voyant de fonctionnement (jaune), voyant de réglage (rouge) Modèles NF : voyant de fonctionnement (jaune)			
Mode de fonctionnement		Modèles -D1 : NO Modèles -D2 : NF			
Circuit de protection		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		±10 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -25 °C et 70 °C ±15 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -40 °C et 70 °C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 95 %, stockage : 35 à 95 %			
Influence de la tension		±1 % max. de distance de détection 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 (Voir remarque 3)		IP67 selon IEC 60529 IP69k selon DIN 40050 EMC selon EN 60947-5-2			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble PVC dia. 4 mm et longueur 2 m). Consultez le chapitre 'Connexion' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câble et sur les connecteurs M8 ou M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	65 g env.		85 g env.	
	Modèle à connecteur	Modèles à connecteur M12 : 20 g env. Modèles à connecteur M8 : 15 g env.		35 g env.	
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé ou acier inoxydable	
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard : PVC, dia. 4 mm. Pour les autres matériaux ou diamètres de câble, consultez le chapitre « Connexion ».			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé		Laiton nickelé (modèles en laiton) ou acier inoxydable (modèles en acier)	

**Remarque 1.** La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet standard, une distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et une distance de réglage égale à la moitié de la distance de détection.

**2.** Lorsque vous utilisez l'un des modèles à une température ambiante comprise entre -40 et -25 °C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c., utilisez un courant de charge de 50 mA maximum.

**3.** Pour les États-Unis et le Canada: Utilisez uniquement un circuit de classe 2.



Modèles c.c. à 2 fils

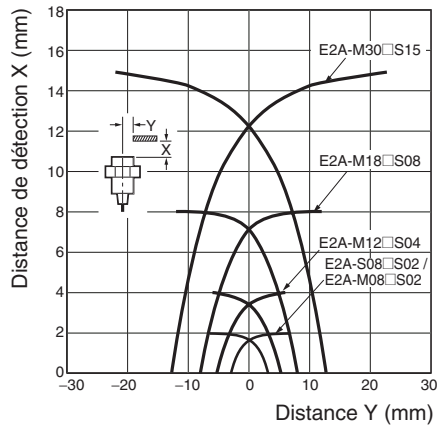
Taille		M18		M30	
Type		Blindé	Non blindé	Blindé	Non blindé
		E2A-M18□S08-D□ E2A-S18□S08-D□	E2A-M18□N16-D□ E2A-S18□N16-D□	E2A-M30□S15-D□ E2A-S30□S15-D□	E2A-M30□N30-D□ E2A-M30□N20-D□ E2A-S30□N30-D□ E2A-S30□N20-D□
Portée		8 mm ±10%	16 mm ±10%	15 mm ±10%	Corps court : 20 m ±10 % Corps long : 30 m ±10 %
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		Métal ferreux (la distance de détection décroît avec un métal non ferreux)			
Objet standard		24 x 24 x 1 mm	48 x 48 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	Corps court : 60 x 60 x 1 mm Corps long : 90 x 90 x 1 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 % max. (10 à 32 Vc.c.)			
Courant de fuite		0,8 mA max.			
Type de sortie		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 l'histogramme)		Modèles NO : voyant de fonctionnement (jaune), voyant de réglage (rouge) Modèles NF : voyant de fonctionnement (jaune)			
Mode de fonctionnement		Modèles -D1 : NO Modèles -D2 : NF			
Circuit de protection		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		±10 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -25 °C et 70 °C ±15 % max. de la distance de détection à 23 °C dans la plage de températures comprises entre -40 °C et 70 °C			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35 à 95 %, stockage : 35 à 95 %			
Influence de la tension		±1 % max. de distance de détection dans une plage de tension nominale à ±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 (Voir remarque 3)		IP67 selon IEC 60529 IP69k selon DIN 40050 EMC selon EN 60947-5-2			
Méthode de connexion		Modèles précâblés (standard : câble PVC dia. 4 mm et longueur 2 m). Consultez le chapitre 'Connexion' pour plus d'informations sur les différents matériaux et longueurs de câble et sur les connecteurs M8 ou M12.			
Poids (avec emballage)	Modèle précâblé	160 g env.		280 g env.	Corps court : 280 g Corps long : 370 g
	Modèle à connecteur	70 g env.		200 g env.	Corps court : 200 g Corps long : 260 g
Matériau	Boîtier	Laiton nickelé ou acier inoxydable			
	Surface de détection	PBT			
	Câble	Câble standard : PVC, dia. 4 mm. Pour les autres matériaux ou diamètres de câble, consultez le chapitre 'Connexion'.			
	Ecrou de serrage	Laiton nickelé (modèles en laiton) ou acier inoxydable (modèles en acier)			

- Remarque 1.** La fréquence de réponse est une valeur moyenne. Les conditions de mesure sont les suivantes : objet standard, une distance entre les objets égale à deux fois la distance standard, et une distance de réglage égale à la moitié de la distance de détection.
- 2.** Lorsque vous utilisez l'un des modèles à une température ambiante comprise entre -40 et -25 °C et une tension comprise entre 30 et 32 Vc.c., utilisez un courant de charge de 50 mA maximum.
- 3.** Pour les États-Unis et le Canada: Utilisez uniquement un circuit de classe 2.

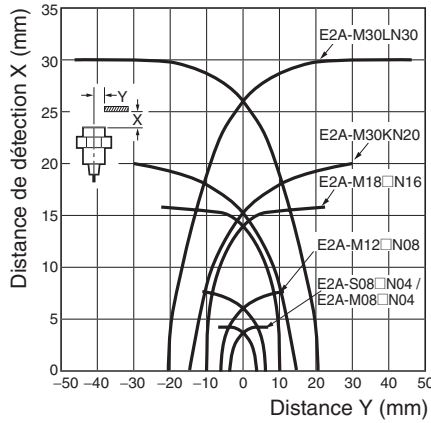
Données techniques

Plage de fonctionnement (type)

Modèles blindés



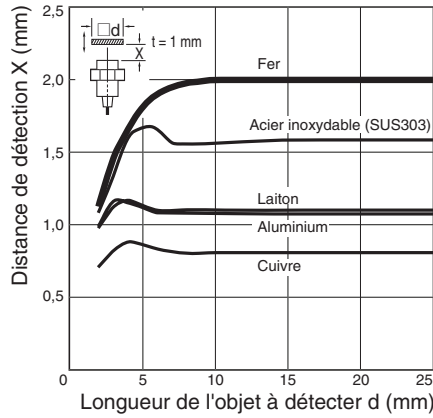
Modèles non blindés



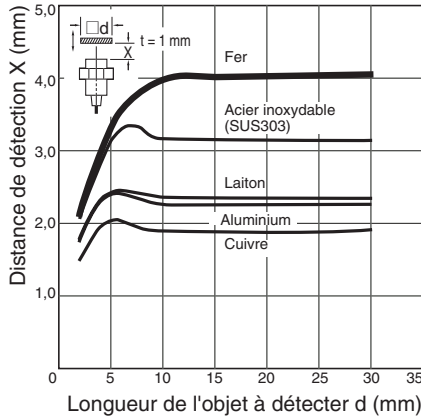
Influence des matériaux et de la taille des objets à détecter

Modèles blindés

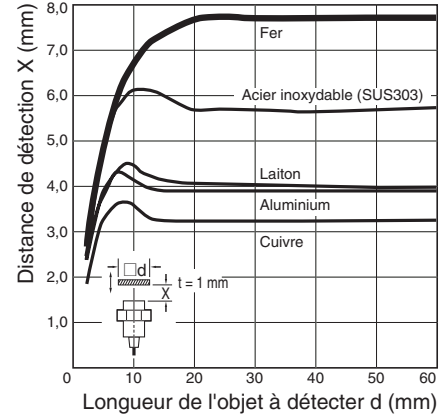
E2A-S08□S02



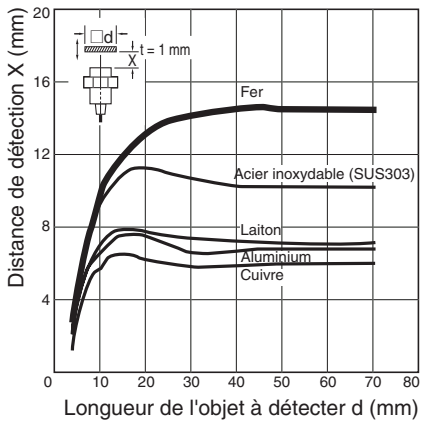
E2A-M12□S04 / E2A-S12□S04



E2A-M18□S08 / E2A-S18□S08

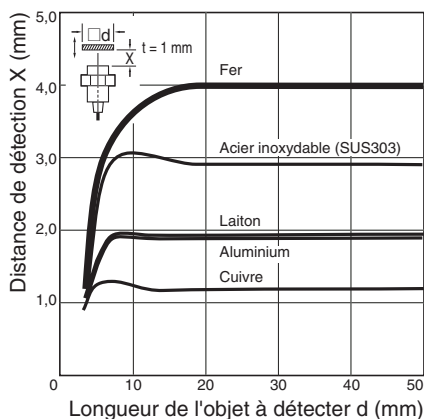


E2A-M30□S15 / E2A-S30□S15

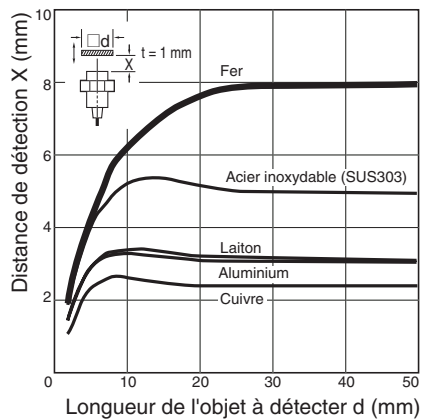


Modèles non blindés

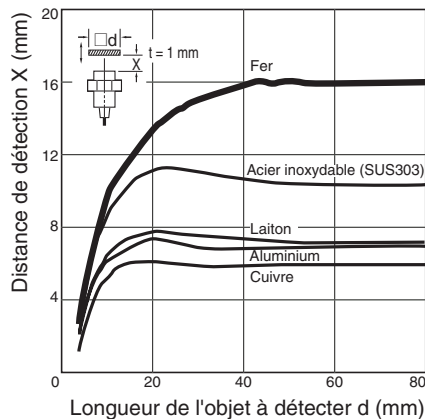
E2A-S08□N04



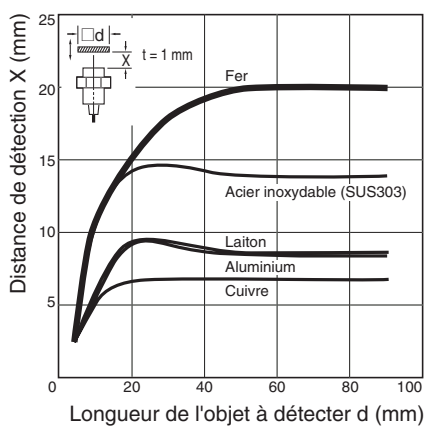
E2A-M12□N08 / E2A-S12□N08



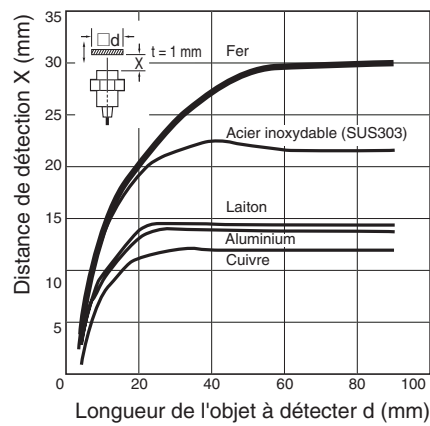
E2A-M18□N16 / E2A-S18□N16



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 à connecteur 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)      Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches)      Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p><b>Remarque 2 :</b> La broche 2 des connecteurs M12 et M8 n'est pas utilisée.</p>
NF	E2A-□-□-□- <b>B2</b>		<p><b>Remarque 1 :</b> Les modèles à connecteur 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)      Disposition des broches du connecteur M8 (3 broches)      Disposition des broches du connecteur M8 (4 broches) (voir remarque 2)</p> <p><b>Remarque 2 :</b> La broche 4 des connecteurs M12 et M8 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>Marron ① +V</p> <p>Charge</p> <p>Noir ④</p> <p>Bleu ③ 0 V</p> <p>Circuits principaux du détecteur de proximité</p> <p>(voir remarque 1)</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>Remarque 1 : Les modèles à connecter M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Remarque 2 : La broche 2 des connecteurs M12 et M8 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>Marron ① +V</p> <p>Charge</p> <p>Noir ② (connecteur M8 : ④)</p> <p>Bleu ③ 0 V</p> <p>Circuits principaux du détecteur de proximité</p> <p>(voir remarque 1)</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>Remarque 1 : Les modèles à connecter M8 n'ont pas de diode de protection contre l'inversion des polarités de sortie.</p> <p>Remarque 2 : La broche 4 des connecteurs M12 et M8 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>Marron ① +V</p> <p>Charge</p> <p>Noir ④ Sortie NO</p> <p>Blanc ② Sortie NF</p> <p>Bleu ③ 0 V</p> <p>Circuits principaux du détecteur de proximité</p> <p>(voir remarque 1)</p> <p>Disposition des broches du connecteur M12</p>

Modèles c.c. à 2 fils

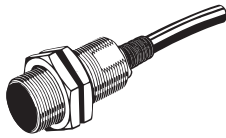
Schémas du circuit de sortie (fonctionnement)

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>Charge    Marron +V</p> <p>1</p> <p>4    Bleu 0 V</p> <p>La charge peut être connectée côté +V ou 0 V.</p> <p>Connecteur M12 Disposition des broches</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>Charge    Marron +V</p> <p>1</p> <p>2    Bleu 0 V</p> <p>La charge peut être connectée côté +V ou 0 V.</p> <p>Connecteur M12 Disposition des broches</p>

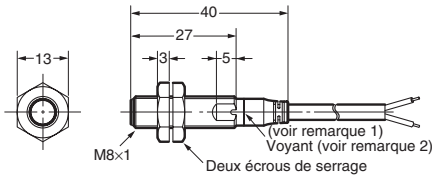
Dimensions

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

Modèles précâblés (blindés)

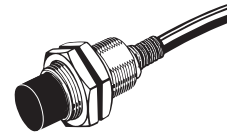


E2A-S08KS02-WP-□□

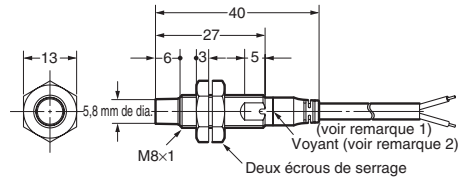


Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

Modèles précâblés (non blindés)

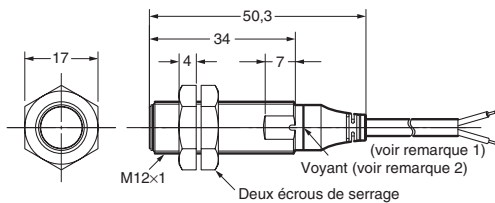


E2A-S08KN04-WP-□□



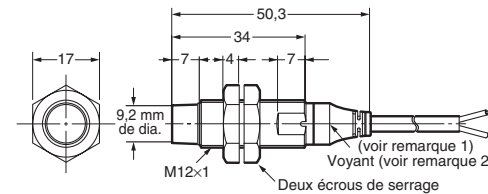
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M12KS04-WP-□□ / E2A-S12KS04-WP-□



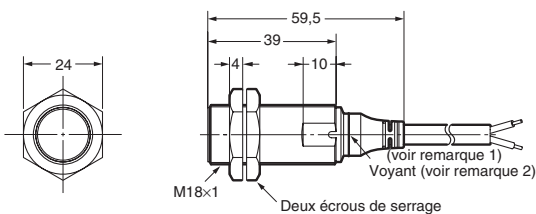
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)  
3. Pour les modèles NO + NF (-B3 / -C3), la longueur totale est supérieure de 4 mm.

E2A-M12KN08-WP-□□ / E2A-S12KN08-WP-□



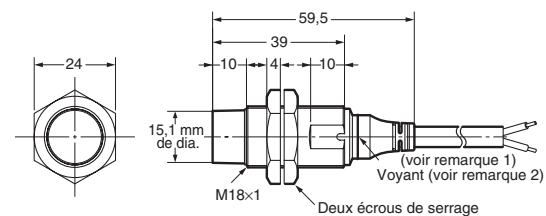
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)  
3. Pour les modèles NO + NF (-B3 / -C3), la longueur totale est supérieure de 4 mm.

E2A-M18KS08-WP-□□ / E2A-S18KS08-WP-□



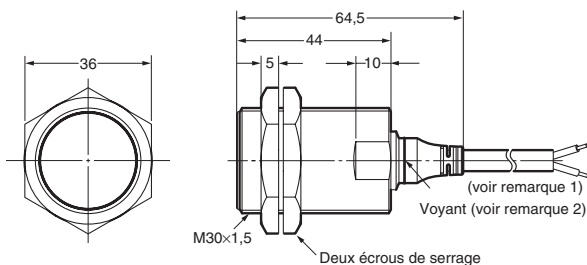
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M18KN16-WP-□□ / E2A-S18KN16-WP-□



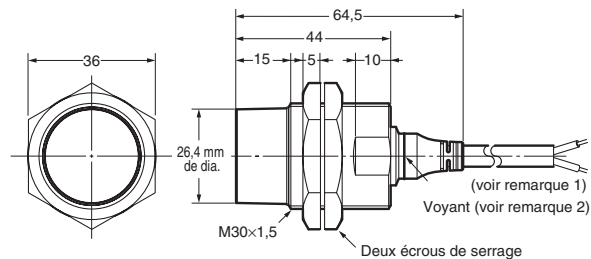
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M30KS15-WP-□□ / E2A-S30KS15-WP-□



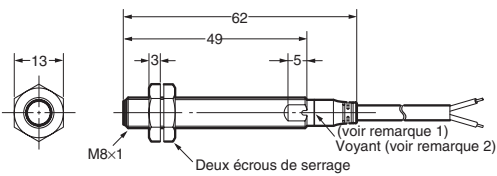
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

E2A-M30KN20-WP-□□ / E2A-S30KN20-WP-□



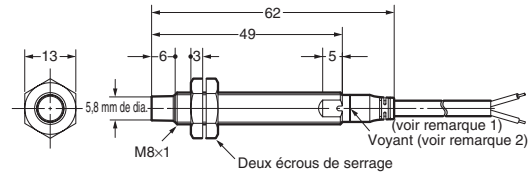
Remarque 1. Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
2. Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-S08LS02-WP-□□**



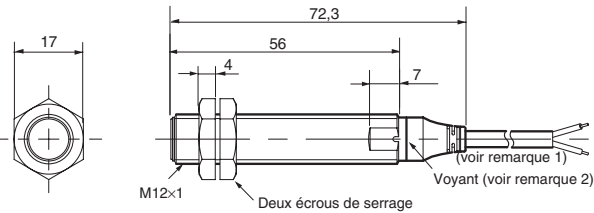
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

**E2A-S08LN04-WP-□□**



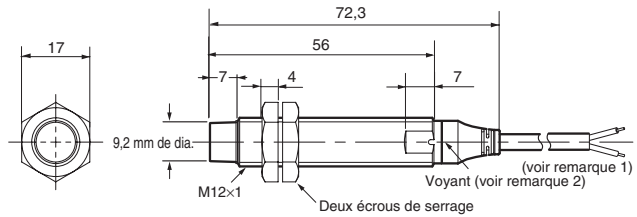
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

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



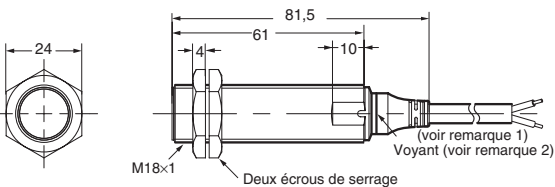
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

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



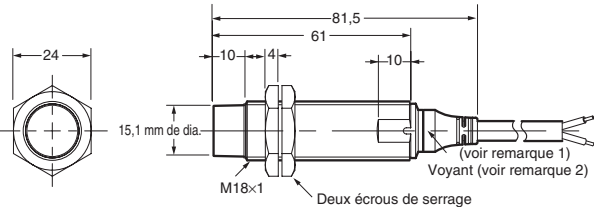
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

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



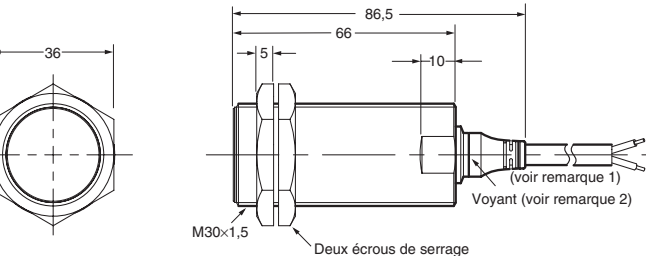
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

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



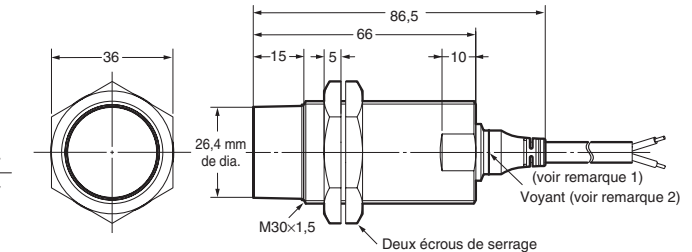
**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 4 avec 3 conducteurs (section des conducteurs : 0,3 mm<sup>2</sup> ; diamètre de l'isolant : 1,3 mm) ; longueur standard : 2 m  
**2.** Voyant de fonctionnement (jaune)

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



**Remarque 1.** Câble rond vinyle isolé dia. 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 dia. 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)

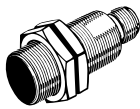
**Dimensions des trous de montage**



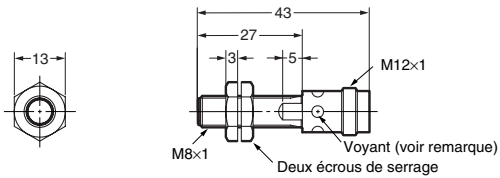
Diamètre externe du détecteur de proximité	Cote F (mm)
M8	8,5 mm de dia. <sup>+0,5</sup> / <sub>0</sub>
M12	12,5 mm de dia. <sup>+0,5</sup> / <sub>0</sub>
M18	18,5 mm de dia. <sup>+0,5</sup> / <sub>0</sub>
M30	30,5 mm de dia. <sup>+0,5</sup> / <sub>0</sub>



Modèles à connecteur M12 (blindés)

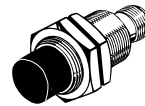


E2A-S08KS02-M1-□□

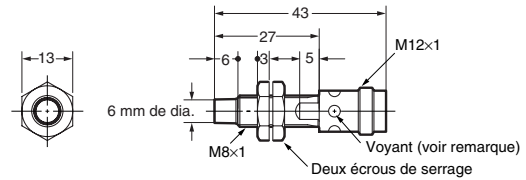


Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

Modèles à connecteur M12 (non blindés)

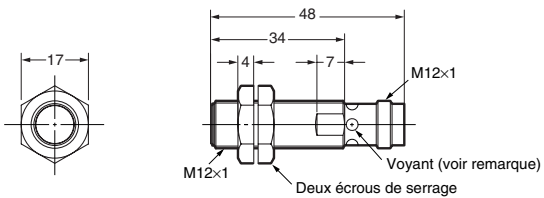


E2A-S08KN04-M1-□□



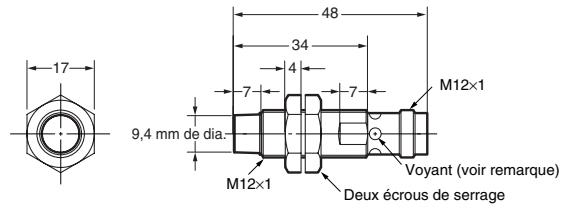
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

E2A-M12KS04-M1-□□ / E2A-S12KS04-M1-□



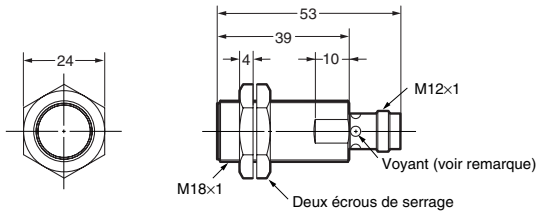
Remarque 1 : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)  
Remarque 2 : Pour les modèles NO + NF (-B3 / -C3), la longueur totale est supérieure de 4 mm.

E2A-M12KN08-M1-□□ / E2A-S12KN08-M1-□



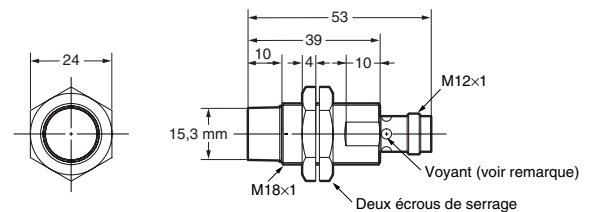
Remarque 1 : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)  
Remarque 2 : Pour les modèles NO + NF (-B3 / -C3), la longueur totale est supérieure de 4 mm.

E2A-M18KS08-M1-□□ / E2A-S18KS08-M1-□



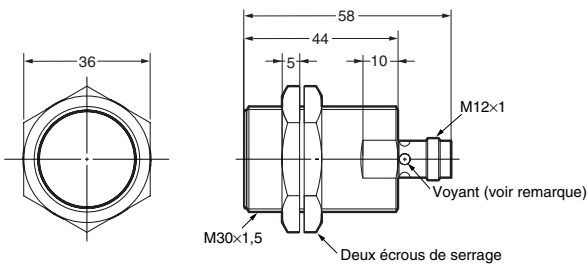
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

E2A-M18KN16-M1-□□ / E2A-S18KN16-M1-□



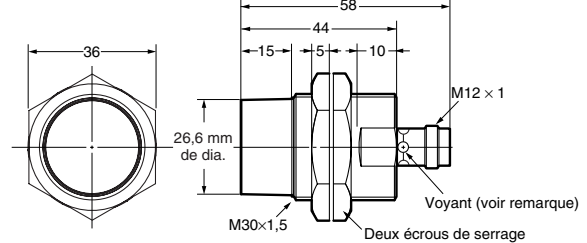
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

E2A-M30KS15-M1-□□ / E2A-S30KS15-M1-□



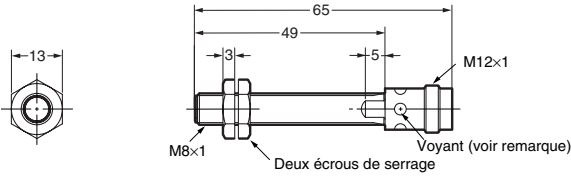
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

E2A-M30KN20-M1-□□ / E2A-S30KN20-M1-□



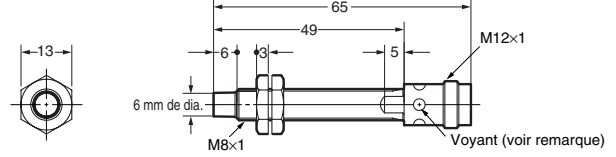
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

**E2A-S08LS02-M1-□□**



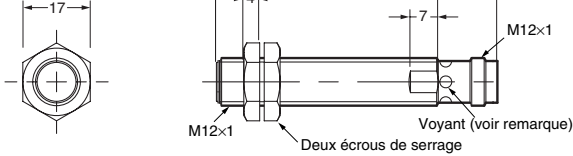
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

**E2A-S08LN04-M1-□□**



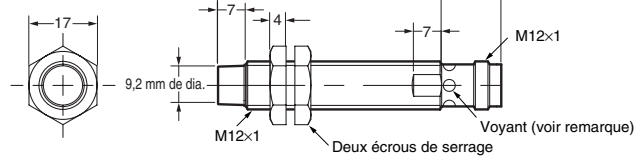
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



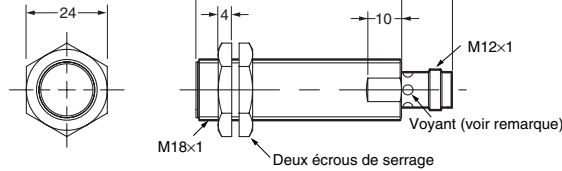
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



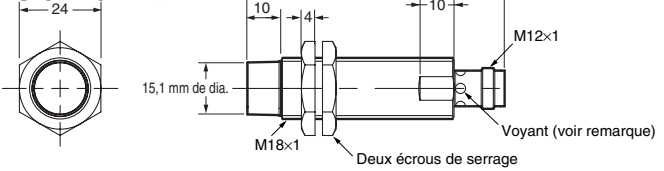
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



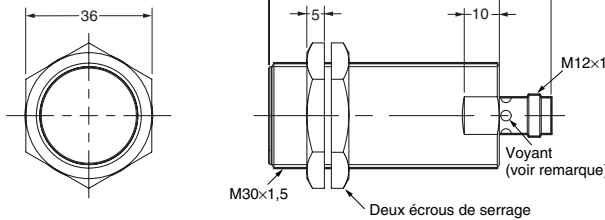
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



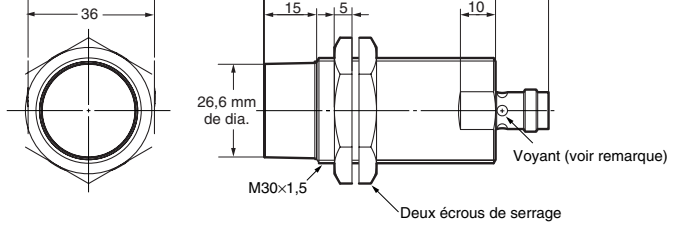
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



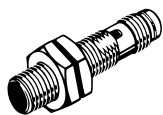
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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

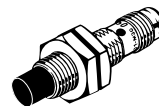


Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

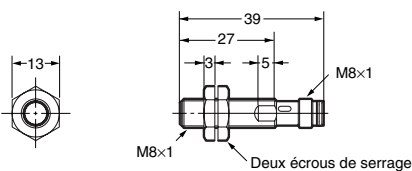
**Modèles à connecteur M8 (blindés)**



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

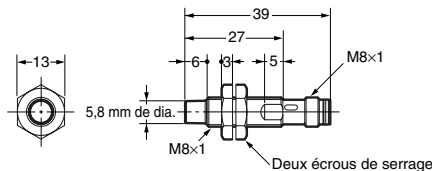


**E2A-S08KS02-M5-□□ / E2A-S08KS02-M3-□**



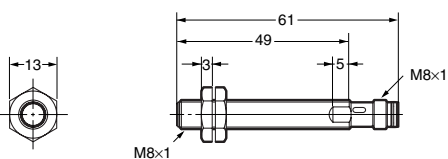
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



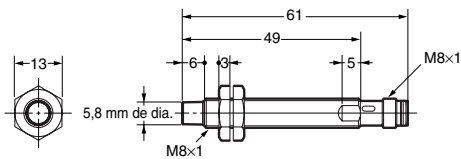
Remarque : Voyant de fonctionnement (jaune, 4×90°)

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



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

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



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

Remarque : Veuillez contacter votre revendeur Omron pour les schémas de dimensions non répertoriés ici.

## Précautions

### Consignes de sécurité

#### Alimentation

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-circuitez 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

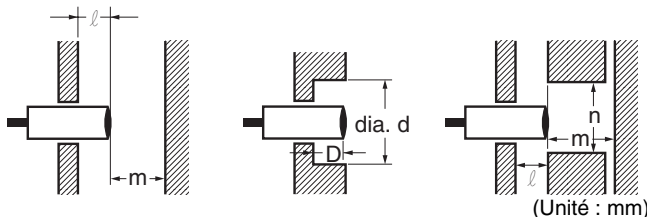
#### Conception

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

Le détecteur de proximité est prêt à fonctionner 100 ms (160 ms pour les modèles NO + NF -B3 / -C3) après la mise sous tension. 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	Dimensions	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

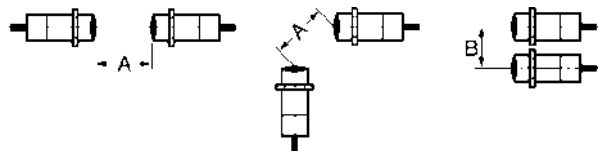
Le détecteur de proximité peut émettre un signal d'impulsion lorsqu'il est mis hors tension. Il est donc conseillé de mettre hors tension la charge avant le détecteur de proximité.

#### Transformateur de l'alimentation

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	Dimensions	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 dans 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.

### Extension

La longueur standard du câble est inférieure à 200 m.

Sa résistance est de 50 N.

## Installation

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	Modèles en acier inoxydable	9 Nm
	Modèles 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 des produits et les accessoires 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 spécifications 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 de démontez jamais le détecteur.

## Environnement

### Etanchéité

Les détecteurs de proximité font l'objet de tests intensifs sur l'étanchéité. Toutefois, pour garantir des performances et une durée de vie optimales, évitez de les plonger dans l'eau et protégez-les contre la pluie ou la neige.

### Environnement de fonctionnement

Assurez-vous que le détecteur de proximité est stocké et utilisé en fonction des spécifications fournies.

### 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.

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.