



Détecteur inductif à portée étendue dans un boîtier cylindrique en laiton

La grande qualité et la longue durée de vie du E2A portée étendue offrent une fiabilité de fonctionnement élevée, des performances précises et une longue durée de vie du capteur pour un vaste éventail d'applications.

- Portée étendue (doublée)
- IP67 et IP69k pour la meilleure protection contre l'eau
- c.c. 3 fils (NO, NF)
- Large plage de température -40 °C à 70 °C
- 200 mA max. courant de charge
- Large gamme de connectivité et d'installation grâce à la conception modulaire

Informations pour la commande

Précâblé

Taille			Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Sortie configuration	Référence (pour types précâblés avec câble PVC de 2 m)	
						Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8			2,0 mm	27 (40) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KS02-WP-B1 2M ^{*2}	E2A-S08KS02-WP-B2 2M ^{*2}
			4,0 mm	21 (40) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KN04-WP-B1 2M ^{*2}	E2A-S08KN04-WP-B2 2M ^{*2}
M12			4,0 mm	34 (50) mm	PNP ^{*1}	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	E2A-M12KS04-WP-B2 2M
			8,0 mm	27 (50) mm	PNP ^{*1}	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	E2A-M12KN08-WP-B2 2M
M18			8,0 mm	39 (59) mm	PNP ^{*1}	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	E2A-M18KS08-WP-B2 2M
			16,0 mm	29 (59) mm	PNP ^{*1}	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	E2A-M18KN16-WP-B2 2M
M30			15,0 mm	44 (64) mm	PNP ^{*1}	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	E2A-M30KS15-WP-B2 2M
			20,0 mm ^{*3}	29 (64) mm	PNP ^{*1}	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	E2A-M30KN20-WP-B2 2M

Types de connecteurs (M12)

Taille			Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Sortie configuration	Référence (pour les modèles à connecteur M12)	
						Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8			2,0 mm	27 (43) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KS02-M1-B1 ^{*2}	E2A-S08KS02-M1-B2 ^{*2}
			4,0 mm	21 (43) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KN04-M1-B1 ^{*2}	E2A-S08KN04-M1-B2 ^{*2}
M12			4,0 mm	24 (48) mm	PNP ^{*1}	E2A-M12KS04-M1-B1	E2A-M12KS04-M1-B2
			8,0 mm	27 (48) mm	PNP ^{*1}	E2A-M12KN08-M1-B1	E2A-M12KN08-M1-B2
M18			8,0 mm	39 (53) mm	PNP ^{*1}	E2A-M18KS08-M1-B1	E2A-M18KS08-M1-B2
			16,0 mm	29 (53) mm	PNP ^{*1}	E2A-M18KN16-M1-B1	E2A-M18KN16-M1-B2
M30			15,0 mm	44 (58) mm	PNP ^{*1}	E2A-M30KS15-M1-B1	E2A-M30KS15-M1-B2
			20,0 mm ^{*3}	29 (58) mm	PNP ^{*1}	E2A-M30KN20-M1-B1	E2A-M30KN20-M1-B2

^{*1} Des modèles NPN sont disponibles. Pour commander, remplacez « -B1 » ou « -B2 » par « -C1 » ou « -C2 ».

^{*2} Les boîtiers M8 sont uniquement disponibles en acier inoxydable (SUS 303).

^{*3} Des modèles avec de plus longues distances de détection de 30 mm et 35 mm sont disponibles.

Fonctionnalités optionnelles

Reportez-vous à la fiche technique complète ou contactez votre revendeur OMRON pour les fonctionnalités optionnelles ci-dessous

Corps et module de détection

- distance de détection unique (idéal pour la compatibilité avec les précédentes générations de machines)
- Long corps (idéal pour une installation dans des constructions plus épaisses)

Connexion

- M8 4 broches (pour commander, remplacez -M1 par -M3 par ex. E2A-S08KS02-M3-B1)
- M8 3 broches (pour commander, remplacez -M1 par -M5 par ex. E2A-S08KS02-M5-B1)
- câble PUR
- Câbles torsadés avec fiches M8 ou M12

Sortie

- 400 mA max. courant de charge (idéal pour la commutation directe de courants de charge supérieurs)
- c.c. 2 fils (idéal pour réduction du câblage ; le courant de fuite peut être utilisé pour détecter une rupture de câble)
- c.c. 4 fils (sortie NO+NF - idéal pour un stock réduit de pièces de rechange ; le signal antivalent peut être utilisé pour détecter une rupture de câble)
(Pour c.c. 2 fils et c.c. 4 fils voir également page 255)

Caractéristiques

(Exemple pour les modèles blindés.)

Élément	M8	M12	M18	M30
	E2A-S08KS	E2A-M12KS	E2A-M18KS	E2A-M30KS
Portée	2 mm ±10 %	4 mm ±10 %	8 mm±10 %	15 mm±10 %
Fréquence de réponse	1 500 Hz	1 000 Hz	500 Hz	250 Hz
Tension d'alimentation (tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. Ondulation (c-c) : 10 % max. (10 à 32 Vc.c.)			
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, supprimeur de surtension, protection contre les courts-circuits		Protection de la sortie contre l'inversion des polarités, protection d'alimentation contre l'inversion des polarités, supprimeur de surtension, protection contre les courts-circuits	
Température ambiante	Fonctionnement	-40 °C à 70 °C		
	Enregistrement	-40 °C à 85 °C (sans givrage ni condensation)		
Classe de protection	IP67 conformément à IEC 60529 ; IP69K conformément à DIN 40050 section 9			
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable	Laiton nickelé	
	Surface de détection	PBT		



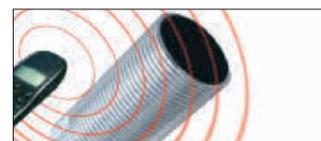
Étanchéité élevée à l'eau



Protection anti-rupture de câble



Résistance mécanique élevée



Immunité élevée aux bruits électromagnétiques



Résistance élevée aux changements de température



Résistance élevée aux vibrations