

Pour tous vos besoins spécifiques

Capteurs de proximité inductifs



- Plus de 50 ans d'expérience
- Conçus pour toutes les conditions ambiantes
- Disponibles dans le monde entier

Pionnier des capteurs de proximité



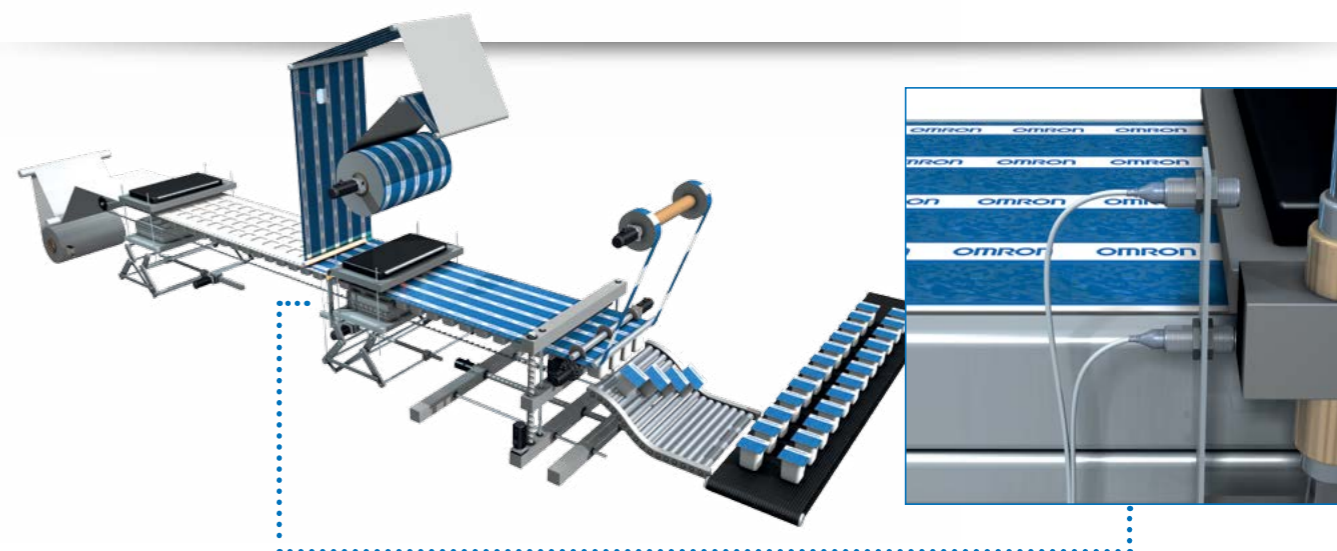
Développement d'un « commutateur idéal »

L'automatisation poursuivant son expansion dans tout le Japon, la demande du marché pour des commutateurs de précision hautes performances capables de résister à plus de 100 millions de cycles a fortement augmenté. M. Tateisi (fondateur d'Omron), convaincu qu'il fallait absolument inventer un commutateur à configuration sans contact (statique) lança le défi à ses ingénieurs. Une équipe de sept jeunes chercheurs, désignés par leurs collègues comme les « Sept Samourais », parvint finalement à créer ce commutateur.



Développé et mis sur le marché en 1960, le commutateur de proximité fait partie des produits de base d'Omron, ce qui nous a permis de devenir le premier producteur mondial. Nous continuons à développer de NOUVELLES technologies de capteurs de proximité et, par conséquent, le parcours d'Omron dans le secteur des capteurs de proximité est fortement lié à l'histoire mondiale de ces derniers.

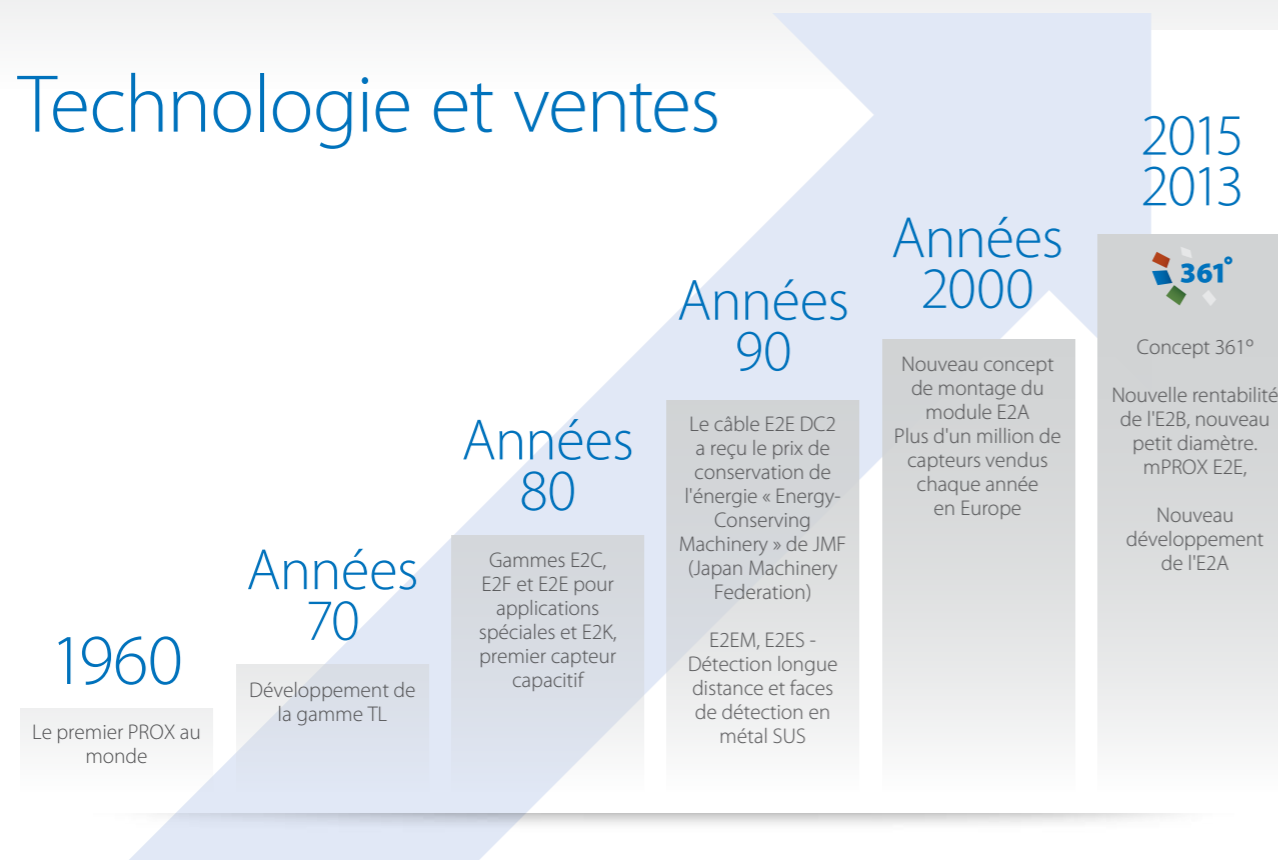
Le progrès par le biais d'innovations technologiques



Nos capteurs inductifs sont conçus et testés pour assurer une durée de vie optimale, même dans les environnements les plus difficiles. Cette fiabilité éprouvée fait de nos capteurs de proximité inductifs l'un des choix les plus populaires au monde. Nous concevons nos détecteurs afin qu'ils résistent aux conditions ambiantes les plus rudes auxquelles ils pourront être confrontés durant leur fonctionnement. Nous avons donc fait appel à nos 50 ans d'expérience dans le domaine des capteurs de proximité ; une expérience qui a vu la fabrication plus de 200 millions de capteurs de proximité Omron pour la plus grande satisfaction de clients du monde entier.

- Vaste gamme d'applications
- Une fiabilité à toute épreuve même dans les environnements les plus exigeants
- Conçus pour plus de flexibilité et un meilleur rapport prix/performances

Technologie et ventes



Vos exigences, notre priorité

Des solutions parfaitement adaptées à vos besoins

Nous nous sommes posé la question : « Qu'attend-on des capteurs et composants ? » La fiabilité arrive en premier. Viennent ensuite la diversité et le choix des niveaux de performance. Vous souhaitez peut-être également des fonctionnalités avancées, avec des fonctions particulières que vous avez définies ; ou même des solutions normalisées, avec des tarifs extrêmement compétitifs.

Quels que soient vos critères, vos attentes étaient peut-être difficiles à combler. Jusqu'à aujourd'hui. En effet, notre nouvelle approche 361° offre non seulement une solution complète, mais elle vous permet également d'être au cœur du processus de sélection des produits. Cette approche conduit à une correspondance parfaite et une sérénité à toute épreuve grâce au choix d'Omron.

Vue d'ensemble de 361°



Trois gammes distinctes

La Stratégie 361° propose trois gammes distinctes pour chaque catégorie de capteurs ou de composants. Les produits LITE garantissent une qualité irréprochable à un prix économique. Les produits PRO offrent l'option « Installez-oubliez » et une durée de vie plus longue, une protection renforcée et d'autres fonctionnalités. Les produits PRO^{plus} sont conçus pour les applications ou demandes les plus spécifiques.

Un degré d'avantages en plus

Trois gammes distinctes de capteurs ou de composants

PRO PLUS - μPROX E2E

- Les plus petits, de 3 à 6,5 mm de diamètre
- Nouveaux modèles non blindés
- Caractéristiques haute précision
- Convient aux environnements difficiles



PRO - E2A

- La plus large gamme de modèles pour toute utilisation en usine et à l'extérieur
- Classes IP67 et IP69k pour tous les modèles standard
- Gamme avec modèles de sorties NO + NF et 2 fils
- Large plage de température : -40 à 70°C
- Personnalisation pour besoins spécifiques



LITE - E2B

- Idéal pour les applications standard en usine
- Modèles standard pour M8, M12, M18 et M30
- IP67
- LED ronde visible pour contrôler le fonctionnement
- Plage de température standard : -25 à 70°C



« Qualité » se rapporte au standard de la fabrication et des matériaux utilisés, et se traduit par un gage de fiabilité.



« Gamme » indique le nombre de modèles.



« Caractéristiques » se rapporte au choix du niveau de performances.








« Application » reflète la complexité de l'automatisation.







« Personnalisation » répond à la possibilité de modifier le produit.





		Cylindrique				
						
		PRO	PRO	PRO ^{plus}	PRO	LITE
Référence	Type	E2A	E2A c.c. 2 fils / 4 fils	E2A3	E2A-S	E2B
Type		Compact	Compact	Longue distance	Compact	Compact
Matériau		Laiton, SUS	Laiton, SUS	Laiton	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Distance de détection max.	3 de dia.	-	-	-	-	-
	4 de dia.	-	-	-	-	-
	M5	-	-	-	-	-
	6,5 de dia.	-	-	-	-	-
	M8	2 / 4 mm	2 / 4 mm	3 mm / -	2 / 4 mm	2 / 4 mm
	M12	4 / 8 mm	4 / 8 mm	6 mm / -	4 / 8 mm	4 / 8 mm
	M18	8 / 16 mm	8 / 16 mm	11 mm / -	8 / 16 mm	8 / 16 mm
	M30	15 / 30 mm	15 / 30 mm	20 mm / -	15 / 20 mm	15 / 30 mm
	19 x 6 x 6	-	-	-	-	-
	22 x 8 x 6	-	-	-	-	-
Montage	Blindé	■	■	■	■	■
	Non blindé	■	■	-	■	■
Mode de fonctionnement	NO	■	■	■	■	■
	NF	■	■	■	■	■
	NO + NF	-	■	-	-	-
Câblage	c.c. 2 fils	-	■	-	-	-
	c.c. 3 fils	■	-	■	■	■
	c.c. 4 fils	-	■	-	-	-
	c.a. 2 fils	-	□	-	-	-
Tension	10 à 30 Vc.c.	■	■	■	■	■
	12 à 240 Vc.a.	-	□	-	-	-
Degré de protection IP	IP67	■	■	■	■	■
	IP69K	■	■	■	■	-
Page		9	-	-	11	15

Modèles spéciaux

Type	Certifié pour véhicule	Résistance à la chaleur et aux détergents	Résistant aux produits chimiques	Petit diamètre	
					
	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	
Référence	E2AU	E2EH	E2FQ	μPROX E2E	E2EC ⁺
Principales caractéristiques					
	• Homologation de type e1 (conformément à la directive 2005/83/CE sur les véhicules). • E1 (conformément à la réglementation ECE-R10 relative aux véhicules)	• boîtier en acier inoxydable • Résistance à la chaleur 120 °C	• Boîtier PTFE	• Haute fréquence de 5 kHz : compatible pour le comptage haut débit • Toutes les tailles sont aussi disponibles en types non blindés	• Boîtier de petit diamètre avec longueur de corps courte
3 de dia.	-	-	-	0,8 à 2 mm	0,6 mm
4 de dia.	-	-	-	1,2 à 3 mm	-
6,5 de dia.	-	-	-	2 à 4 mm	-
M5	-	-	-	1,2 à 3 mm	-
M8	-	-	-	-	-
M12	■	■	■	-	2 mm
M18	■	■	■	-	7 mm
M30	■	■	■	-	-
Page		13	19	17	-

		Format Carré		
				
		TL-W	E2S [*]	E2Q5
Référence	Type	TL-W	E2S [*]	E2Q5
Type		Compact	Miniature	Longue distance
Matériau		ABS	Polyarylate	PBT
Distance de détection max.	3 de dia.	-	-	-
	4 de dia.	-	-	-
	M5	-	-	-
	5,4 de dia.	-	-	-
	M8	-	-	-
	M12	-	-	-
	M18	-	-	-
	M30	-	-	-
	19 x 6 x 6	-	1,6 mm	-
	22 x 8 x 6	3 mm	2,5 mm	-
Montage	Blindé	■	-	■
	Non blindé	■	■	■
Mode de fonctionnement	NO	■	■	■
	NF	■	■	-
	NO + NF	-	-	■
Câblage	c.c. 2 fils	■	■	-
	c.c. 3 fils	■	■	■
	c.c. 4 fils	-	-	■
	c.a. 2 fils	-	-	-
Tension	10 à 30 Vc.c.	■	■	■
	12 à 240 Vc.a.	-	-	-
Degré de protection IP	IP67	■	■	■
	IP69K	-	-	■
Page		24	-	21

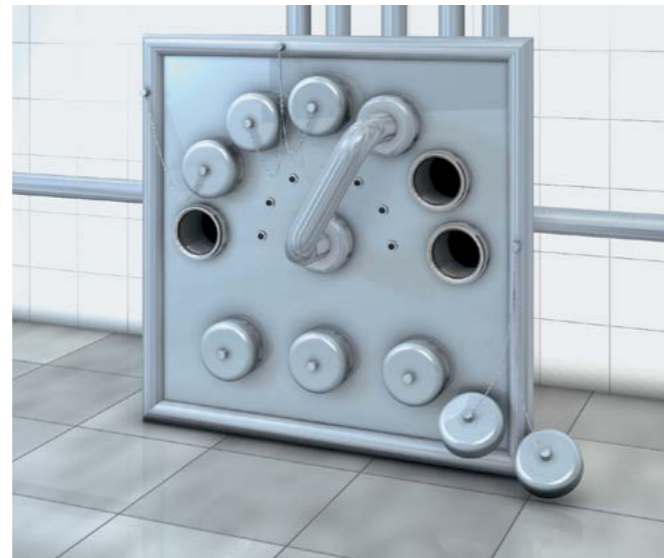
Modèles spéciaux

Type	Façade entièrement métallique	Résistant à l'huile	Positionnement très précis
			
	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}
Référence	E2FM	E2E	E2C-EDA [*]
Principales caractéristiques			
	• Résistant aux copeaux d'aluminium et de fer sur la surface de détection • résistant à l'huile	• Etanchéité testée aux huiles d'usage courant	• apprentissage de la distance avec une précision atteignant μm
3 de dia.	-	-	■
4 de dia.	-	-	-
6,5 de dia.	-	-	-
M5	-	-	-
M8	■	■	-
M12	■	■	■
M18	■	■	■
M30	■	■	-
Page		23	22

* Le produit n'est pas représenté dans la brochure. Pour plus d'informations, visitez le site à l'adresse : industrial.omron.eu/e2ec
industrial.omron.eu/e2s
industrial.omron.eu/e2c_eda

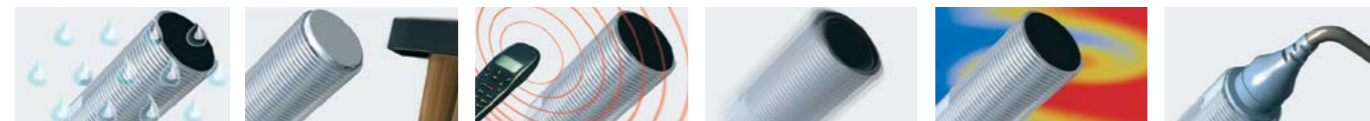
■ Standard □ Disponible - Non / non disponible

Industrie agro-alimentaire et boissons
Contrôle de traitement



Contrôle de positionnement des vannes dans les systèmes de traitement des laiteries et brasseries.

Retour de contrôle de position dans le process de production de boisson.



- Étanchéité élevée à l'eau
- Résistance mécanique élevée
- Immunité élevée aux bruits électromagnétiques
- Résistance élevée aux vibrations
- Résistance élevée aux changements de température
- Protection rupture de câble

Détecteur inductif à portée étendue dans un boîtier cylindrique en laiton



La grande qualité et la longue durée de vie du E2A à portée étendue, garantissent une haute fiabilité de fonctionnement, des performances précises et une durée de vie prolongée du détecteur pour un large éventail d'applications.

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



Références

Précâblé

Taille	Connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Référence (pour types précâblés avec câble PVC de 2 m)	
	NO	NC				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 connecteur (M12)

Taille	Connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Référence (pour les modèles à connecteur M12)	
	NO	NC				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.

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 les inversions de polarité d'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits		Protection contre l'inversion de polarité de la sortie, protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits	
Température ambiante	Fonctionnement	-40 à 70 °C		
	Stockage	-40 à 85 °C (sans condensation ni givrage)		
Degré de protection	IP67 conformément à IEC 60529 ; IP69K conformément à DIN 40050 section 9			
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé
	Surface de détection	PBT		

Industrie automobile

Systèmes pour applications spéciales



Épandage routier. Des détecteurs de proximité contrôlent le rotor pour assurer une vitesse d'épandage correcte du sable et des agents réactifs sur les routes en hiver. Des conditions extérieures extrêmement rudes exigent des détecteurs à haute fiabilité dans un boîtier robuste et ultra-résistant aux vibrations.



Système de lavage de voiture. Les détecteurs de proximité contrôlent le positionnement de l'extrémité de la carrosserie ainsi que la position actuelle des brosses de lavage. Les détecteurs doivent avoir une longue durée de vie pour résister à l'humidité élevée et aux variations permanentes de température externe.



Résistance élevée aux changements de température

Résistance élevée aux vibrations

Détecteur inductif à portée étendue dans un boîtier cylindrique en acier inoxydable

Les performances et la fiabilité opérationnelle de la gamme E2A sont également disponibles avec un boîtier en acier.

- boîtier en acier inoxydable (SUS 303)



Références

Précâblé

Taille	Type de connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Référence (pour types précâblés avec câble PVC de 2 m)	
	NO	NC				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	–	2,0 mm	27 (40) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	E2A-S08KS02-WP-B2 2M
	–	■	4,0 mm	21 (40) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	E2A-S08KN04-WP-B2 2M
M12	■	–	4,0 mm	34 (50) mm	PNP ^{*1}	E2A-S12KS04-WP-B1 2M	E2A-S12KS04-WP-B2 2M
	–	■	8,0 mm	27 (50) mm	PNP ^{*1}	E2A-S12KN08-WP-B1 2M	E2A-S12KN08-WP-B2 2M
M18	■	–	8,0 mm	39 (59) mm	PNP ^{*1}	E2A-S18KS08-WP-B1 2M	E2A-S18KS08-WP-B2 2M
	–	■	16,0 mm	29 (59) mm	PNP ^{*1}	E2A-S18KN16-WP-B1 2M	E2A-S18KN16-WP-B2 2M
M30	■	–	15,0 mm	44 (64) mm	PNP ^{*1}	E2A-S30KS15-WP-B1 2M	E2A-S30KS15-WP-B2 2M
	–	■	20,0 mm ^{*2}	29 (64) mm	PNP ^{*1}	E2A-S30KN20-WP-B1 2M	E2A-S30KN20-WP-B2 2M

Types de connecteur (M12)

Taille	Type de connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur totale)	Configuration de sortie	Référence (pour les modèles à connecteur M12)	
	NO	NC				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	–	2,0 mm	27 (43) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KS02-M1-B1	E2A-S08KS02-M1-B2
	–	■	4,0 mm	21 (43) mm	PNP ^{*1}	E2A-S08KN04-M1-B1	E2A-S08KN04-M1-B2
M12	■	–	4,0 mm	24 (48) mm	PNP ^{*1}	E2A-S12KS04-M1-B1	E2A-S12KS04-M1-B2
	–	■	8,0 mm	27 (48) mm	PNP ^{*1}	E2A-S12KN08-M1-B1	E2A-S12KN08-M1-B2
M18	■	–	8,0 mm	39 (53) mm	PNP ^{*1}	E2A-S18KS08-M1-B1	E2A-S18KS08-M1-B2
	–	■	16,0 mm	29 (53) mm	PNP ^{*1}	E2A-S18KN16-M1-B1	E2A-S18KN16-M1-B2
M30	■	–	15,0 mm	44 (58) mm	PNP ^{*1}	E2A-S30KS15-M1-B1	E2A-S30KS15-M1-B2
	–	■	20,0 mm ^{*2}	29 (58) mm	PNP ^{*1}	E2A-S30KN20-M1-B1	E2A-S30KN20-M1-B2

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

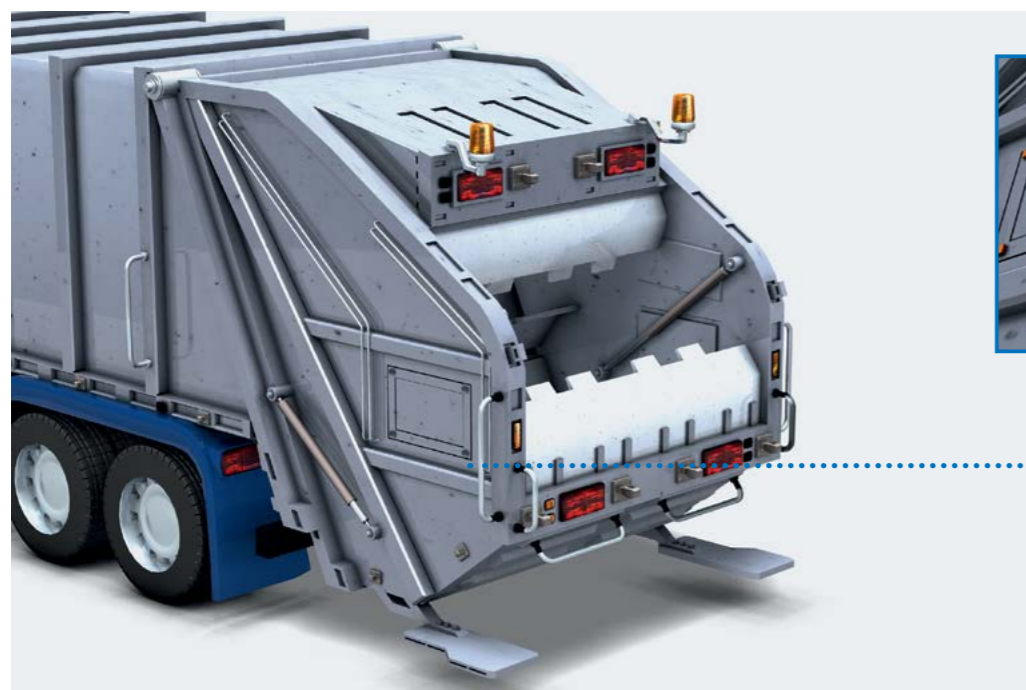
^{*2} Des modèles avec de plus longues distances de détection de 30 mm et 35 mm sont disponibles.

Caractéristiques

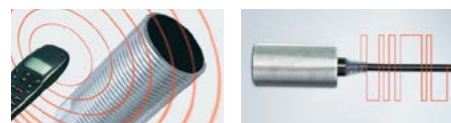
(Exemple pour les modèles blindés)

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, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits		Protection contre l'inversion de polarité de la sortie, protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits	
Température ambiante	Fonctionnement –40 à 70 °C			
	Stockage –40 à 85 °C (sans condensation ni givrage)			
Degré de protection	IP67 conformément à IEC 60529 ; IP69K conformément à DIN 40050 section 9			
Matériau	Boîtier Acier inoxydable (SUS 303)			
	Surface de détection PBT			

Véhicules utilitaires



Surveillance des immondices. Spécialement destinés aux applications exigeantes des machines en mouvement telles que les camions de collecte des ordures ménagères, les engins de terrassement ainsi que les véhicules agricoles et de génie civil, les détecteurs E2AU non seulement répondent aux normes réglementaires actuelles les plus strictes en matière de véhicules en mouvement, mais ils vont bien au-delà. Il s'agit de l'approbation de type e1 (eMark) selon la directive européenne 95/54/CE relative aux véhicules ainsi que de l'immunité au bruit électromagnétique jusqu'à 100 V/m selon la norme ISO 11452-2.



Immunité élevée aux bruits électromagnétiques (champs et câbles induits)

E1

Homologation du type e1 selon 2005/83/EC

E1

Homologation du type E1 selon ECE-R10



Détecteur inductif pour les applications mobiles dans un boîtier cylindrique en laiton

Conçu et testé pour maintenir vos machines en mouvement.

- Testé et certifié IP69k pour la meilleure résistance à l'eau
- Homologation de type e1 (conformément à la directive 2005/83/CE sur les véhicules)
- Homologation de type E1 (conformément à la réglementation ECE-R10 sur les véhicules)
- Protection anti-rupture de connecteur et de câble



Références

Précâblé

Taille	Type de connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur globale)	Configuration de sortie	Référence (pour types pré-câblés avec câble PVC de 2 m) ^{*1}	
	NO	NF				Mode de fonctionnement : NO	Mode de fonctionnement : NF
M12	■	—	4,0 mm	34 mm (50 mm)	PNP	E2AU-M12KS04-WP-B1 2M	E2AU-M12KS04-WP-B2 2M
	■	—		56 mm (72 mm)	PNP	E2AU-M12LS04-WP-B1 2M	E2AU-M12LS04-WP-B2 2M
M18	■	—	8,0 mm	39 mm (59 mm)	PNP	E2AU-M18KS08-WP-B1 2M	E2AU-M18KS08-WP-B2 2M
	■	—		61 mm (81 mm)	PNP	E2AU-M18LS08-WP-B1 2M	E2AU-M18LS08-WP-B2 2M
M30	■	—	15,0 mm	44 mm (64 mm)	PNP	E2AU-M30KS15-WP-B1 2M	E2AU-M30KS15-WP-B2 2M
	■	—		66 mm (86 mm)	PNP	E2AU-M30LS15-WP-B1 2M	E2AU-M30LS15-WP-B2 2M

^{*1} Des modèles NPN et des modèles pré-câblés avec câble PUR sont disponibles. Contactez votre revendeur OMRON.

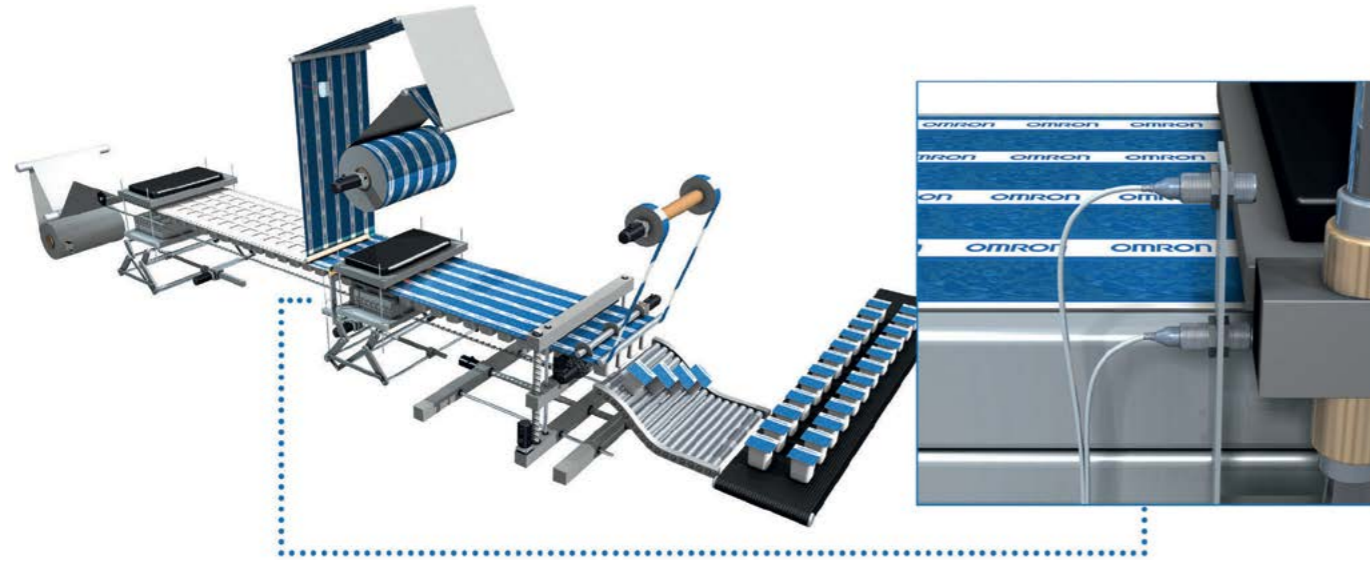
Types de connecteur (M12)

Taille	Type de connecteur		Portée	Longueur du filetage (longueur globale)	Configuration de sortie	Référence (pour les modèles à connecteur M12)	
	NO	NF				Mode de fonctionnement : NO	Mode de fonctionnement : NF
M12	■	—	4,0 mm	34 mm (48 mm)	PNP	E2AU-M12KS04-M1-B1	E2AU-M12KS04-M1-B2
	■	—		56 mm (70 mm)	PNP	E2AU-M12LS04-M1-B1	E2AU-M12LS04-M1-B2
M18	■	—	8,0 mm	39 mm (53 mm)	PNP	E2AU-M18KS08-M1-B1	E2AU-M18KS08-M1-B2
	■	—		61 mm (75 mm)	PNP	E2AU-M18LS08-M1-B1	E2AU-M18LS08-M1-B2
M30	■	—	15,0 mm	44 mm (58 mm)	PNP	E2AU-M30KS15-M1-B1	E2AU-M30KS15-M1-B2
	■	—		66 mm (80 mm)	PNP	E2AU-M30LS15-M1-B1	E2AU-M30LS15-M1-B2

Caractéristiques

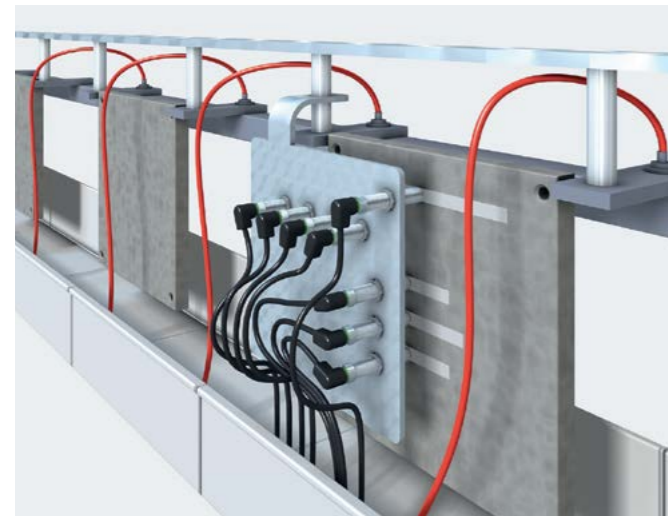
Élément	M12		M18	M30
	E2AU-M12_		E2AU-M18_	E2AU-M30_
Portée	4 mm ± 10 %		8 mm ± 10 %	15 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	1 000 Hz		500 Hz	250 Hz
Tension d'alimentation (tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. Ondulation (c-c) : 10 % max. (10 à 32 Vc.c.)			
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de la sortie, protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits			
Température ambiante	Fonctionnement	-40 à 70 °C		
	Stockage	-40 à 85 °C (sans givrage ni condensation)		
Degré de protection	IP67 conformément à IEC 60529, IP69K conformément à DIN 40050 section 9			
Matériau	Boîtier	Laiton nickelé		
	Surface de détection	PBT		

Industrie agro-alimentaire et boissons
Emballage



Contrôle du positionnement des éléments de presse d'une machine d'emballage de yaourts.

Machine-outil



Codeur linéaire pour contrôle de positionnement correct des embarreurs automatiques pour les tours à broche unique et à broches multiples.

Contrôle d'accès



Contrôle de position des éléments du tourniquet dans les gares ferroviaires et les stations de métro.



Voyant LED avec anneau haute visibilité

Numéro de référence d'impression laser

La solution idéale pour les conditions industrielles standard



Grâce à son montage simple et au processus de production innovant « par fusion » d'Omron, les détecteurs E2B intègrent deux caractéristiques : Rapport qualité-prix et grande fiabilité.

- Voyant entièrement visible
- Numéro de référence du laser imprimé
- Résistance aux vibrations et chocs : IEC 60947-5-2 (10 à 55 Hz)
- Température ambiante : -25 à 70 °C
- Étanchéité à l'eau : IP67



Références

Précablé

Taille	Type de connecteur		Portée	Configuration de sortie	Référence (pour types précablés avec câble PVC de 2 m)	
	PNP	NPN			Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	-	2,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-S08KS02-WP-B1 2M ^{*2}	E2B-S08KS02-WP-B2 2M ^{*2}
	-	■	4,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-S08KN04-WP-B1 2M ^{*2}	E2B-S08KN04-WP-B2 2M ^{*2}
M12	■	-	4,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M12KS04-WP-B1 2M	E2B-M12KS04-WP-B2 2M
	-	■	8,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M12KN08-WP-B1 2M	E2B-M12KN08-WP-B2 2M
M18	■	-	8,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M18KS08-WP-B1 2M	E2B-M18KS08-WP-B2 2M
	-	■	16,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M18KN16-WP-B1 2M	E2B-M18KN16-WP-B2 2M
M30	■	-	15,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M30KS15-WP-B1 2M	E2B-M30KS15-WP-B2 2M
	-	■	30,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M30LN30-WP-B1 2M	E2B-M30LN30-WP-B2 2M

Types de connecteur

Taille	Type de connecteur		Portée	Configuration de sortie	Référence	
	PNP	NPN			Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	-	2,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-S08KS02-MC-B1 ^{*2}	E2B-S08KS02-MC-B2 ^{*2}
	-	■	4,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-S08KN04-MC-B1 ^{*2}	E2B-S08KN04-MC-B2 ^{*2}
M12	■	-	4,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M12KS04-M1-B1	E2B-M12KS04-M1-B2
	-	■	8,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M12KN08-M1-B1	E2B-M12KN08-M1-B2
M18	■	-	8,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M18KS08-M1-B1	E2B-M18KS08-M1-B2
	-	■	16,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M18KN16-M1-B1	E2B-M18KN16-M1-B2
M30	■	-	15,0 mm	PNP ^{*1}	E2B-M30KS15-M1-B1	E2B-M30KS15-M1-B2
	-	■	30,0 mm	PNP ^{*1}	E2A-M30LN30-M1-B1	E2B-M30LN30-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).

Pour plus d'informations sur les fonctions disponibles en option, consultez la fiche d'instructions complète ou contactez votre représentant OMRON.

Caractéristiques

(Exemple pour les modèles blindés.)

Élément	M8	M12	M18	M30
	E2B-S08KS	E2B-M12KS	E2B-M18KS	E2B-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 sortie, protection contre l'inversion de polarité du circuit de source d'alimentation			
Température ambiante	-25 à 70 °C			
Degré de protection	IP67 après IEC 60529			
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable		Laiton nickelé
	Surface de détection	PBT		

Machine-outil



Contrôle de positionnement des bras de préhension des robots manipulateurs.

Emballage



Contrôle de positionnement des éléments de soudage sur des machines à emballer compactes.



Gamme de modèles à petit diamètre global (diamètres de 3, 4, 6,5, M4, M5)

Capteurs de proximité de petit diamètre pour détection de grande précision

La dernière technologie inductive Omron s'applique aujourd'hui à une nouvelle gamme de détecteurs inductifs de petit diamètre. Le nouveau μPROX E2E offre une détection précise et permet l'installation dans les endroits les plus confinés. La gamme s'est élargie pour inclure les types non-blindés et les versions de câble en spirale du connecteur.

- Taille miniature : Diamètres 3, 4, 6,5 mm et M4, M5
- Haute fréquence de 5 kHz : compatible pour le comptage haut débit
- Toutes les tailles sont aussi disponibles en types non blindés
- Protection contre la pénétration d'eau IP67
- Voyant haute visibilité pour confirmation de fonctionnement facile



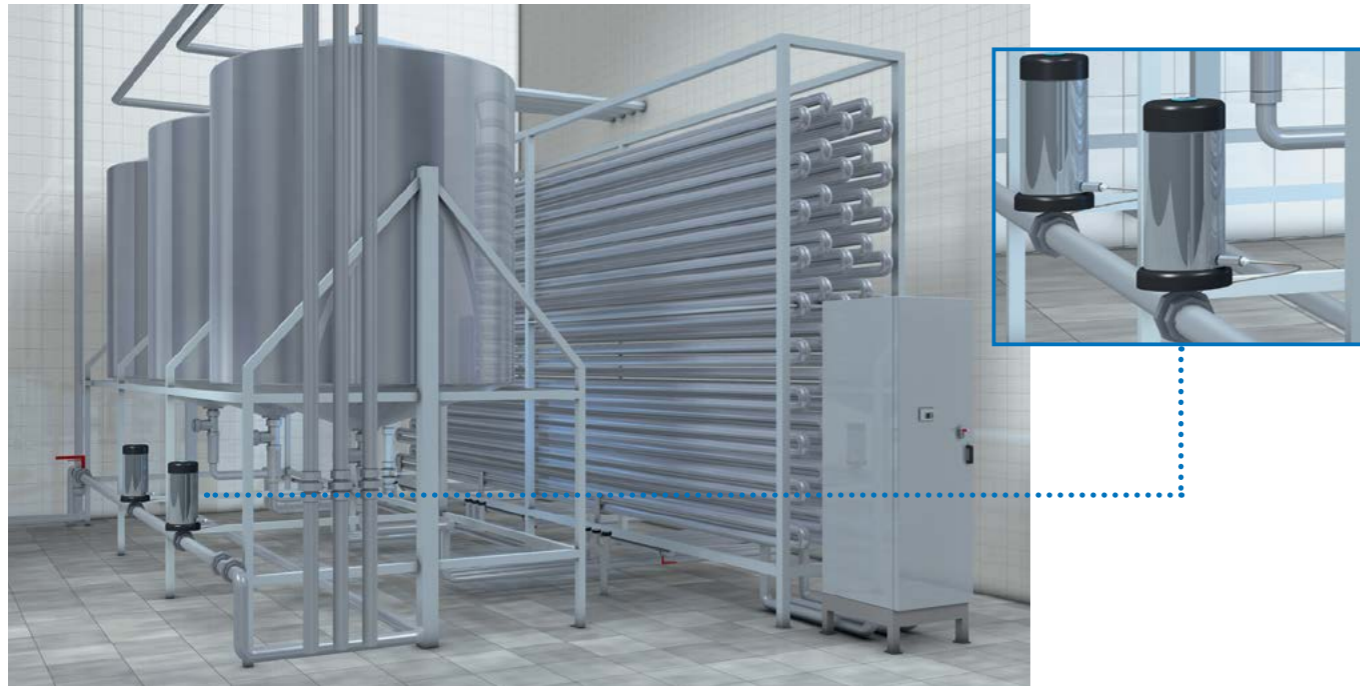
Références

Taille	Type de capteur		Portée	Connexion	Configuration de sortie	Référence	
	Non blindé	Blindé				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
3 mm de diamètre	■	■	0,8 mm	PW	PNP	E2E-C03SR8-WC-B1 2M OMS	E2E-C03SR8-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C03SR8-WC-C1 2M OMS	E2E-C03SR8-WC-C2 2M OMS
	■	■	2 mm	PW	PNP	E2E-C03N02-WC-B1 2M OMS	E2E-C03N02-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C03N02-WC-C1 2M OMS	E2E-C03N02-WC-C2 2M OMS
M4	■	■	0,8 mm	PW	PNP	E2E-S04SR8-WC-B1 2M OMS	E2E-S04SR8-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-S04SR8-WC-C1 2M OMS	E2E-S04SR8-WC-C2 2M OMS
	■	■	2 mm	PW	PNP	E2E-S04N02-WC-B1 2M OMS	E2E-S04N02-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-S04N02-WC-C1 2M OMS	E2E-S04N02-WC-C2 2M OMS
4 mm de diamètre	■	■	1,2 mm	PW	PNP	E2E-C04S12-WC-B1 2M OMS	E2E-C04S12-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C04S12-WC-C1 2M OMS	E2E-C04S12-WC-C2 2M OMS
	■	■	3 mm	PW	PNP	E2E-C04N03-WC-B1 2M OMS	E2E-C04N03-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C04N03-WC-C1 2M OMS	E2E-C04N03-WC-C2 2M OMS
M5	■	■	1,2 mm	PW	PNP	E2E-S05S12-WC-B1 2M OMS	E2E-S05S12-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-S05S12-WC-C1 2M OMS	E2E-S05S12-WC-C2 2M OMS
	■	■	3 mm	PW	PNP	E2E-S05N03-WC-B1 2M OMS	E2E-S05N03-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-S05N03-WC-C1 2M OMS	E2E-S05N03-WC-C2 2M OMS
6,5 mm de diamètre	■	■	2 mm	PW	PNP	E2E-C06S02-WC-B1 2M OMS	E2E-C06S02-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C06S02-WC-C1 2M OMS	E2E-C06S02-WC-C2 2M OMS
				M8(3P)	PNP	E2E-C06S02-MC-B1 OMS	E2E-C06S02-MC-B2 OMS
					NPN	E2E-C06S02-MC-C1 OMS	E2E-C06S02-MC-C2 OMS
	■	■	4 mm	PW	PNP	E2E-C06N04-WC-B1 2M OMS	E2E-C06N04-WC-B2 2M OMS
					NPN	E2E-C06N04-WC-C1 2M OMS	E2E-C06N04-WC-C2 2M OMS
				M8(3P)	PNP	E2E-C06N04-MC-B1 OMS	E2E-C06N04-MC-B2 OMS
					NPN	E2E-C06N04-MC-C1 OMS	E2E-C06N04-MC-C2 OMS

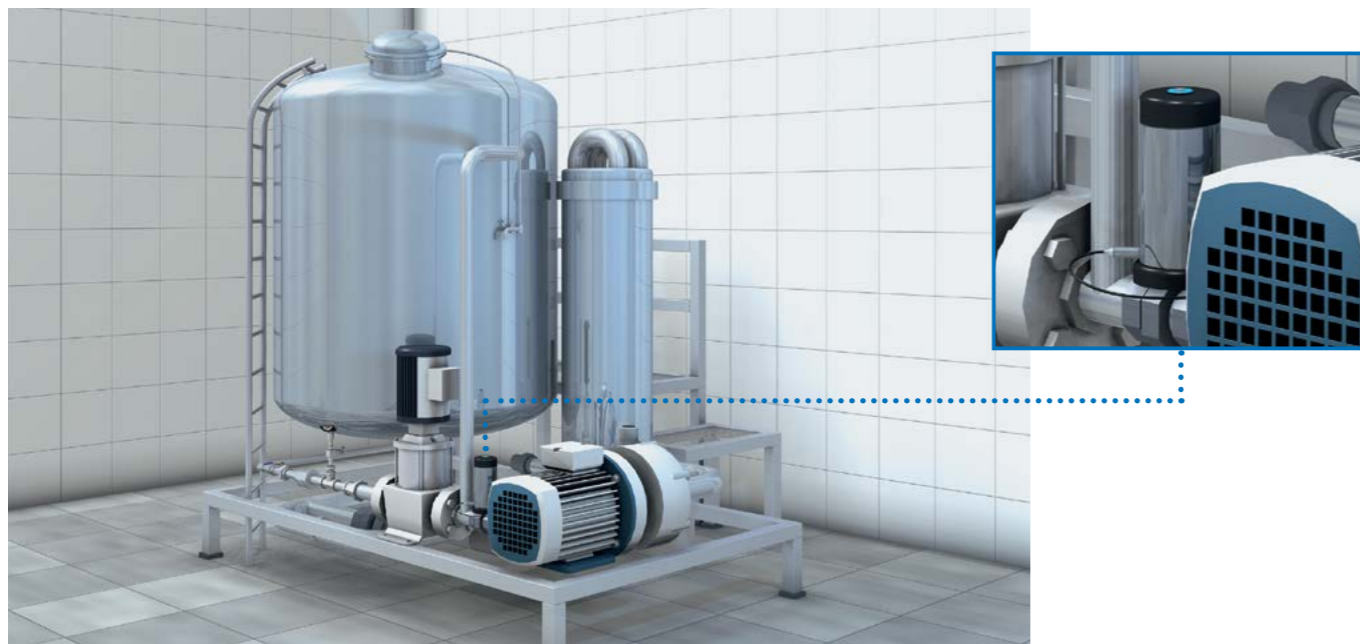
Caractéristiques

Élément	φ3 / M4		φ4 / M5		φ6,5	
	E2E-C03S / -S04S	E2E-C03N / -S04N	E2E-C04S / -S05S	E2E-C04N / -S05N	E2E-C06S	E2E-C06N
Portée	0,8 mm ± 10 %	2,0 mm ± 10 %	1,2 mm ± 10 %	3,0 mm ± 10 %	2,0 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %
Distance de réglage	0 à 0,56 mm	0 à 1,4 mm	0 à 0,84 mm	0 à 2,1 mm	0 à 1,4 mm	0 à 2,8 mm
Fréquence de réponse	5 kHz	3 kHz	4 kHz	2 kHz	3 kHz	4 kHz
Tension d'alimentation	10 à 30 Vc.c.					
Consommation de courant	≤10 mA					
Sortie de contrôle max.	≤50 mA		≤100 mA		≤200 mA	
Tension de sortie résiduelle	≤2 V					
Plage de température ambiante	-25 à 70 °C					
Variation de température ambiante	≤15 %					
Degré de protection	IEC 60529 IP67					
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable (SUS303)				
	Surface de détection	ABS thermorésistant				

Industrie agro-alimentaire et boissons Traitement des boissons



Contrôle de positionnement des vannes des mélangeurs ou systèmes de chauffage.



Contrôle de positionnement des éléments métalliques dans des systèmes mélangeurs en présence de contact direct avec du liquide ou des produits chimiques actifs.

120°C



Résistance aux détergents améliorée

Homologation du type e1
selon 2005/83/EC



Détecteur inductif résistant à la chaleur et aux détergents dans un boîtier cylindrique en acier inoxydable

Les détecteurs inductifs résistants à la chaleur et aux détergents permettent la détection fiable d'objets métalliques ou de pièces de machines dans des environnements difficiles tels que l'agro-alimentaire.

- Résistance à la chaleur jusqu'à 120 °C
- Boîtier SUS316L avec face de détection en plastique résistant à la chaleur
- IP69k pour une résistance à l'eau optimale
- Testé et certifié ECOLAB pour la meilleure résistance aux détergents

Caractéristiques

Élément	M12 E2EH-X3_	M18 E2EH-X7_	M30 E2EH-X12_
Portée	3 mm ± 10 %	7 mm ± 10 %	12 mm ± 10 %
Fréquence de réponse (moyenne)	500 Hz	300 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.) (24 Vc.c. max. à 100 °C et plus)		
Circuits de protection	Suppression des surtensions, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, protection contre l'inversion de polarité de la sortie		
Température ambiante*1	Modèles c.c. à 3 fils : 0 à 100 °C (0 à 120 °C pour 1 000 heures), modèles c.c. 2 fils : 0 à 100 °C (0 à 110 °C pour 1 000 heures)		
Degré de protection	IEC 60529 IP67, IP69k conformément à DIN 40050-9		
Matériau	Boîtier, écrous de serrage : Acier inoxydable (SUS316L)		
	Surface de détection : PBT (polybutylène téréphtalate)		
	Câble : PVC thermorésistant		

*1 Le fonctionnement avec l'alimentation fournie pendant 1 000 h a été vérifié à 120 °C pour les modèles c.c. 3 fils et à 110 °C pour les modèles c.c. 2 fils. Ne pliez pas le câble de manière répétée à 100 °C ou plus.



Détecteur inductif résistant aux produits chimiques dans un boîtier cylindrique en PTFE

L'E2FQ présente un boîtier en plastique fluoré pour obtenir une résistance aux produits chimiques (ex. agents de nettoyage utilisés dans l'industrie des semi-conducteurs).

- Boîtier entièrement en plastique fluoré pour la résistance aux produits chimiques
- Modèles c.c. à 2 fils et c.c. à 3 fils.



Caractéristiques

Élément	M12 E2FQ-X2_	M18 E2FQ-X5_	M30 E2FQ-X10_
Portée	2 mm ± 10 %	5 mm ± 10 %	10 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	Modèles E1, F1 : 1,5 kHz Modèles D1 : 800 Hz	Modèles E1, F1 : 600 Hz Modèles D1 : 500 Hz	Modèles E1, F1 : 400 Hz, Modèles D1 : 300 Hz
Tension d'alimentation (tension de fonctionnement)	Modèles E1, F1 : 12 à 24 Vc.c., ondulation (p-p) : 10 % max., (10 à 30 Vc.c.) Modèles D1 : 12 à 24 Vc.c., ondulation (p-p) : 20 % max., (10 à 36 Vc.c.)		
Circuits de protection	Modèles D1 : suppresseur de surtension Modèles E1, F1 : protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits		
Température ambiante	Fonctionnement : -25 à 70 °C (sans givrage ni condensation) Stockage :		
Degré de protection	IEC60529 IP67		
Matériau	Boîtier : PTFE Surface de détection : PTFE		

industrial.omron.eu/e2eh
industrial.omron.eu/e2fq



Capteur de proximité inductif avec broches plaquées or

Le détecteur de proximité inductif E2A-4 a été conçu et testé pour des applications dans des environnements difficiles et des conditions de vibration éprouvantes. Les broches de contact plaquées or assurent une protection accrue contre la corrosion dans les endroits où l'humidité et les vibrations sont élevées.

- Broches de contact plaquées or
- Modèles avec connecteur M8 et M12
- PNP/NPN NO

Références

Taille	Portée	Connexion	Corps	Longueur du filetage (longueur totale)	Caractéristiques	Fonctionnement	Référence
M8	2 mm	Connecteur M8 3 broches : plaqué or	Acier inoxydable	27 (40) mm	NPN	NO	E2A-S08KS02-M5-C1-4
				49 (62) mm			E2A-S08LS02-M5-C1-4
M12	4 mm	Connecteur M12 4 broches : plaqué or	Laiton nickelé	34 (48) mm	PNP		E2A-M12KS04-M1-B1-4
	8 mm						E2A-M12KN08-M1-B1-4

Caractéristiques

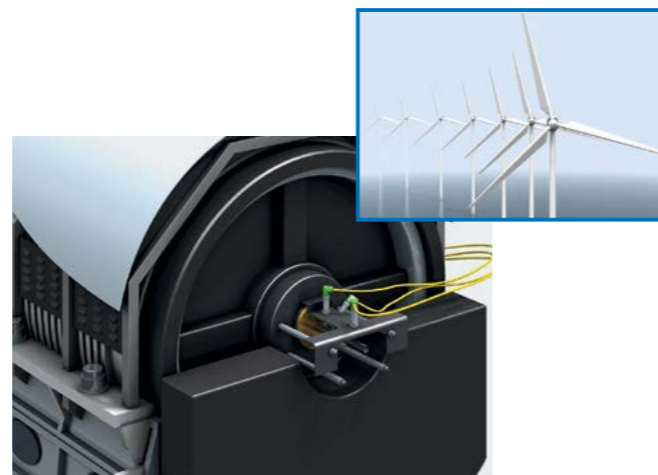
Taille	M8	M12
Référence	E2A-S08KS02-M5-C1-4	E2A-S08LS02-M5-C1-4
Distance de détection (cible standard : acier doux ST37 8x8x1 mm)	2 mm ± 10 %	4 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	1 500 Hz	1 000 Hz
Tension d'alimentation	10 à 32 Vc.c.	
BROCHE	Contacts en bronze (C5441)/plaqués or	
Fonctionnement	Température ambiante	-40 à 70 °C (sans givrage ni condensation)
	Humidité de l'air ambiant	35 % à 95 % HR
Degré de protection	IEC60529 IP67	
Matériaux du boîtier	Acier inoxydable	Laiton nickelé
Surface de détection	PBT	

Machines mobiles



Les broches plaquées or de la série E2A-4 empêchent l'érosion des contacts grâce à des connecteurs de câble qui résistent à l'humidité élevée et aux vibrations permanentes de la machine à récolter le bois.

Générateurs d'éolienne



Des détecteurs de proximité inductifs contrôlent l'axe de rotation du générateur de l'éolienne. Les broches plaquées or optimisent la fiabilité des contacts et empêchent la corrosion dans les endroits où l'humidité et les vibrations sont élevées, même dans les applications marines.



Détecteur de proximité inductif longue portée dans un boîtier en plastique

Sa longue portée et son installation facile sur les surfaces plates rendent l'E2Q5 idéal pour la détection de grands objets métalliques, dans les lignes d'assemblage de l'industrie automobile par exemple.

- Connexion enfichable M12
- Protection intégrée contre les courts-circuits et les inversions de polarité
- Positionnement face de détection : pas de 15° axe Y, 90° axe X

Références

Types de connecteurs (M12)

Taille en mm (H x L x P)	Type de connecteur		Portée	Face de détection	Configuration de sortie	Référence (pour les modèles à connecteur M12)	
	■	—				Fonctionnement NO	Fonctionnement NO + NF
67 x 40 x 40	■	—	20 mm	Modifiable	NPN	E2Q5-N20E1-M1	E2Q5-N20E3-M1
					PNP	E2Q5-N20F1-M1	E2Q5-N20F3-M1
	—	■	40 mm		NPN	E2Q5-N40ME1-M1	E2Q5-N40ME3-M1
					PNP	E2Q5-N40MF1-M1	E2Q5-N40MF3-M1

Caractéristiques

Élément	E2Q5-N20_ _-M1	E2Q5-N40M_3-M1
Portée	20 mm ± 10 %	40 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	150 Hz	
Tension d'alimentation	10 à 30 Vc.c.	
Circuits de protection	Protection contre l'inversion de polarité de la sortie, protection contre les courts-circuits	
Température ambiante	-25 à 85 °C	
Degré de protection	IEC 60529 IP 67 ; IP69k conformément à DIN 40050 section 9	
Matériau	Boîtier	PBT
	Face de détection	PBT

Industrie agricole



Contrôle de position des palettes dans les plantations et les serres.

Détecteur inductif résistant à l'huile dans un boîtier cylindrique en laiton



La gamme E2E-_-U offre une étanchéité testée aux huiles d'usage courant dans l'industrie automobile afin de garantir une longue durée de vie sur les chaînes de montage.

- Câble en PUR résistant à l'huile
- Tailles standard M8, M12, M18 et M30
- IP67g (étanchéité à l'huile et à l'eau)



Références

c.c. 2 fils (pré-câblés)

Taille	■	-	Portée	Référence (pour types pré-câblés avec câble PUR de 2 m)	
				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	-	2 mm	E2E-X2D1-U	E2E-X2D2-U
M12	■	-	3 mm	E2E-X3D1-U	E2E-X3D2-U
M18	■	-	7 mm	E2E-X7D1-U	E2E-X7D2-U
M30	■	-	10 mm	E2E-X10D1-U	E2E-X10D2-U

c.c. 2 fils (pré-câblés avec M12)

Taille	■	-	Portée	Référence (pour modèles pré-câblés avec câble PUR de 30 cm et fiche M12)	
				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	-	2 mm	E2E-X2D1-M1TGJ-U 0,3M	E2E-X2D2-M1TGJ-U 0,3M
M12	■	-	3 mm	E2E-X3D1-M1TGJ-U 0,3M	E2E-X3D2-M1TGJ-U 0,3M
M18	■	-	7 mm	E2E-X7D1-M1TGJ-U 0,3M	E2E-X7D2-M1TGJ-U 0,3M
M30	■	-	10 mm	E2E-X10D1-M1TGJ-U 0,3M	E2E-X10D2-M1TGJ-U 0,3M

Caractéristiques

Élément	M8		M12	M18	M30
	E2E-X2D_	E2E-X3D_	E2E-X7D_	E2E-X10D_	
Portée	2 mm ± 10 %		3 mm ± 10 %	7 mm ± 10 %	10 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	1,5 kHz		1,0 kHz	0,5 kHz	0,4 kHz
Tension d'alimentation (tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. (10 à 30 Vc.c.), ondulation (p-p) : 10 % max.				
Circuits de protection	Suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits de sortie (pour les sorties de contrôle et de diagnostic)				
Température ambiante	Fonctionnement	-25 à 70 °C			
	Stockage	-40 à 85 °C (sans condensation ni givrage)			
Degré de protection	IEC 60529 IP67 (norme JEM IP67g (étanche à l'eau et à l'huile))				
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable (SUS303)	Laiton nickelé		
	Surface de détection	PBT (polybutylène téréphtalate)			
	Câble	gaine en PUR, PE			

Industrie de l'automobile et des machines-outils



Systèmes de surveillance de position de la machine-outil avec contact direct avec de l'huile.

industrial.omron.eu/e2e

Détecteur inductif dans un boîtier cylindrique entièrement métallique (boîtier + face de détection)



La face de détection à haute durée de vie en acier inoxydable, fournit une protection 20 fois plus longue contre les dommages mécaniques que les détecteurs conventionnels. La haute résistance aux huiles minérales et aux liquides de refroidissement et l'immunité aux petits copeaux métalliques sur la surface, rendent ce détecteur idéal pour les applications de découpe de matériaux et de perçage.

- Boîtier en acier inoxydable pour une protection mécanique optimale
- Modulation basse fréquence pour une résistance aux copeaux métalliques
- Câble ignifugé pour une protection élevée contre les dégâts provoqués par les projections de soudure (modèles torsadés)



Références

c.c. 2 fils (avec connecteur M12 torsadé)

Taille	■	-	Portée	Référence*1 (pour modèles pré-câblés avec câble PVC de 30 cm et fiche M12)	
				Fonctionnement NO	Fonctionnement NC
M8	■	-	1,5 mm	E2FM-X1R5D1-M1TGJ	
M12	■	-	2 mm	E2FM-X2D1-M1TGJ	
M18	■	-	5 mm	E2FM-X5D1-M1TGJ	
M30	■	-	10 mm	E2FM-X10D1-M1TGJ	

c.c. 3 fils, types de connecteur M12

Taille	■	-	Portée	Référence*1 (pour les modèles à connecteur M12)	
				PNP	NPN
M8	■	-	1,5 mm	E2FM-X1R5B1-M1	E2FM-X1R5C1-M1
M12	■	-	2 mm	E2FM-X2B1-M1	E2FM-X2C1-M1
M18	■	-	5 mm	E2FM-X5B1-M1	E2FM-X5C1-M1
M30	■	-	10 mm	E2FM-X10B1-M1	E2FM-X10C1-M1

*1 Configuration de sortie normalement ouverte (NO)

Caractéristiques

Élément	M8		M12	M18	M30
	E2FM-X1R5	E2FM-X2	E2FM-X5	E2FM-X10	
Portée	1,5 mm ± 10 %		2 mm ± 10 %	5 mm ± 10 %	10 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	200 Hz		100 Hz	100 Hz	50 Hz
Tension d'alimentation (plage de tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. (10 à 30 Vc.c.), ondulation (p-p) : 10 % max.				
Circuits de protection	E2FM-_D1 : suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits de sortie E2FM-_B1/C1 : protection contre l'inversion de polarité de la sortie (sauf E2FM-X1R5B1-M1), protection contre l'inversion de polarité de l'alimentation, suppresseur de surtension, protection contre les courts-circuits				
Température ambiante	Fonctionnement	-25 à 70 °C (sans givrage ni condensation)			
	Stockage				
Degré de protection	IEC60529 IP67, IP69k conformément à DIN 40050 section 9				
Matériau	Boîtier	Acier inoxydable (SUS303)			
	Surface de détection	Acier inoxydable (SUS303)			
	Câble	PVC (ignifuge)			



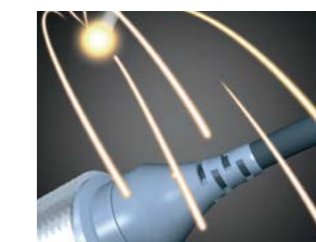
Face à détecter ultra-résistante E2FM



Produit à face métallique conventionnel



Aucune interférence liée à la présence de minuscules copeaux de métal sur la surface de détection



Câble résistant aux projections de soudure.

industrial.omron.eu/e2fm

Détecteur inductif plat dans un boîtier plastique compact



La famille TL-W offre une grande variété de détecteurs inductifs en format carré, pour une installation simple sur les surfaces plates. Avec des distances de détection de 1,5 mm à 20 mm, le TL-W constitue la solution idéale pour toutes les applications standard.

- IP67
- Modèles c.c. à 2 fils et c.c. à 3 fils
- Distances de détection de 1,5 mm à 20 mm
- Face de détection latérale

Références

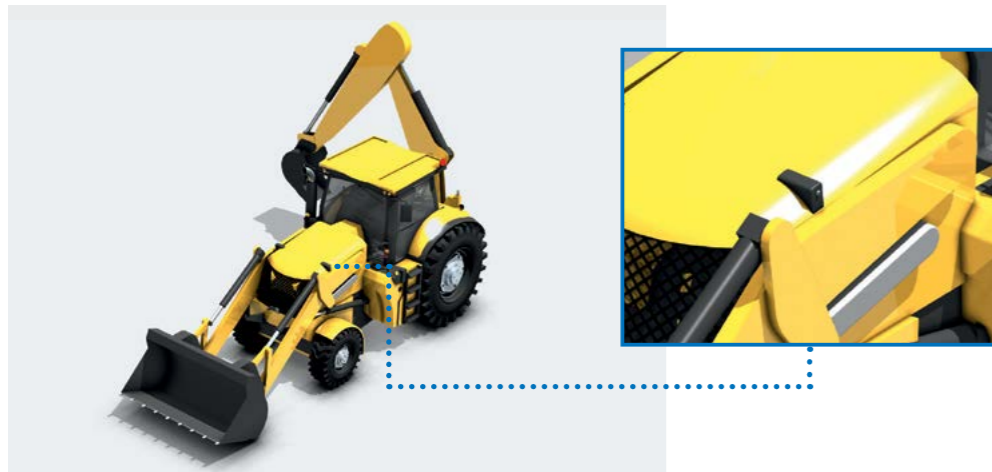
c.c. 3 fils

Taille en mm (HxLxP) (H x L x P)	[Symbol]	Portée	Référence (pour types précâblés avec câble PVC de 2 m)			
			PNP-NO	PNP-NC	NPN-NO	NPN-NC
25 x 8 x 5	—	1,5 mm	TL-W1R5MB1	—	TL-W1R5MC1	—
22 x 8 x 6	—	3 mm	TL-W3MB1	TL-W3MB2	TL-W3MC1	TL-W3MC2
31 x 18 x 10	—	5 mm	TL-W5MB1	TL-W5MB2	TL-W5MC1	TL-W5MC2
53 x 40 x 23	—	20 mm	—	—	TL-W20ME1	TL-W20ME2
31 x 18 x 10	■	5 mm	TL-W5F1	TL-W5F2	TL-W5E1	TL-W5E2

Caractéristiques

Élément	TL-W5MD_	TL-W1R5M_1	TL-W3M_	TL-W5M_	TL-W5E_/F_	TL-W20ME_
Portée	5 mm ± 10 %	1,5 mm ± 10 %	3 mm ± 10 %	5 mm ± 10 %	—	20 mm ± 10 %
Fréquence de réponse	500 Hz	1 kHz min.	600 Hz min	500 Hz min	300 Hz min	40 Hz min
Tension d'alimentation (tension de fonctionnement)	12 à 24 Vc.c. (10 à 30 Vc.c.), ondulation (p-p) : 10 % max.				10 à 30 Vc.c. avec une ondulation (p-p) de 20 % maximum.	12 à 24 Vc.c. (10 à 30 Vc.c.) ondulation (p-p) : 10 % max.
Température ambiante	-25 à 70 °C (sans givrage ni condensation)					
	Fonctionnement					
	Stockage					
Degré de protection	IEC60529 IP67					
Matériau	Boîtier	Résine ABS réfractaire			Aluminium moulé	Résine ABS réfractaire
	Surface de détection	Résine ABS réfractaire				

Utility vehicles



Des détecteurs de proximité inductifs détectent la position d'extrémité du godet de l'excavatrice.

industrial.omron.eu/tl-w

Taille	Forme	Type	Fonctions	Matériau		Référence	
				Écrou	Câble	[Image]	[Image]
M8	[Symbol]	PRO	3 broches	Laiton (CuZn)	PVC 2 m	XS3F-M8PVC3S2M-EU	XS3F-M8PVC3A2M-EU
					PUR 2 m	XS3F-M8PUR3S2M-EU	XS3F-M8PUR3A2M-EU
			PVC 2 m		XS3F-M8PVC4S2M-EU	XS3F-M8PVC4A2M-EU	
			PUR 2 m		XS3F-M8PUR4S2M-EU	XS3F-M8PUR4A2M-EU	
	4 broches	Laiton (CuZn)	PVC 2 m	XS3F-LM8PVC3S2M	XS3F-LM8PVC3A2M		
			PVC 2 m	XS3F-LM8PVC4S2M	XS3F-LM8PVC4A2M		
M12	[Symbol]	PRO	3 fils	Laiton (CuZn)	PVC 2 m	XS2F-M12PVC3S2M-EU	XS2F-M12PVC3A2M-EU
					PUR 2 m	XS2F-M12PUR3S2M-EU	XS2F-M12PUR3A2M-EU
					PVC 2 m	XS2F-M12PVC4S2M-EU	XS2F-M12PVC4A2M-EU
					PUR 2 m	XS2F-M12PUR4S2M-EU	XS2F-M12PUR4A2M-EU
					PVC 2 m	XS2F-M12PVC5S2M-EU	XS2F-M12PVC5A2M-EU
					PUR 2 m	XS2F-M12PUR5S2M-EU	XS2F-M12PUR5A2M-EU
4 fils	Laiton (CuZn)	LITE	3 fils	PVC 2 m	XS2F-LM12PVC3S2M	XS2F-LM12PVC3A2M	
				PVC 2 m	XS2F-LM12PVC4S2M	XS2F-LM12PVC4A2M	
				Laiton nickelé	PVC 2 m	—	XS2F-M12PVC3A2MPLED
					PUR 2 m	—	XS2F-M12PUR3A2MPLED
3 fils	Laiton nickelé	PROplus DEL (DEL d'alimentation et de sortie, PNP)	4 fils	PVC 2 m	—	XS2F-M12PVC4A2MPLED	
				PUR 2 m	—	XS2F-M12PUR4A2MPLED	
4 fils	Acier inoxydable (SUS316L)	PROplus Résistant aux détergents	4 fils	PVC 2 m	Y92E-S12PVC4S2M-L	Y92E-S12PVC4A2M-L	
				PVC 2 m	—	—	
[Symbol]	[Symbol]	IDC (Insulation Displacement Contact)	4 broches Mâle	Laiton	—	XS5G-D418	—
						4 broches Socle	XS5C-D418

S8VK-G

Monophasé

Alimentation de type livre standard



La gamme S8VK-G Pro standard offre une tranquillité d'esprit optimale, une durée de vie prolongée, une protection accrue et bien d'autres fonctionnalités. Dans son boîtier compact, la S8VK-G couvre un large éventail de modèles (de 15 à 480 W). Modèles disponibles avec des tensions de sortie de 5, 12, 24 et 48 Vc.c. Entrée c.c. (90 à 350 Vc.c.) également disponible dans toute la gamme.

- Large plage de température de fonctionnement (-40 à 70 °C) pour un fonctionnement stable
- Double jeu de bornes de sortie c.c. (trois pour le négatif) facilitant le câblage
- Haut rendement de 90 % réduisant la consommation d'énergie
- Fonctionnalité d'augmentation de puissance (120 %) pour un démarrage immédiat de l'application
- Clip de montage sur rail DIN amélioré assurant une meilleure résistance aux vibrations et une installation aisée (montage rapide à une main)

Références

Type	Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Taille (L x H x P) [mm]	Référence
Alimentation monophasée	15 W	100 à 240 Vc.a.	24 Vc.c.	0,65 A	22,5 x 90 x 90	S8VK-G01524
	30 W			1,3 A	32 x 90 x 90	S8VK-G03024
	60 W	Plage autorisée : 85 à 264 Vc.a., 90 à 350 Vc.c., 2 phases de moins de 240 Vc.a.		2,5 A	32 x 90 x 110	S8VK-G06024
	120 W			5 A	40 x 125 x 113	S8VK-G12024
	240 W			10 A	60 x 125 x 140	S8VK-G24024
	480 W			20 A	95 x 125 x 140	S8VK-G48024

« Laisser aux machines le travail de fabrication et à l'homme le frisson de la création. »

Kazuma Tateisi, fondateur d'Omron

Omron en bref

Figure dans la liste des 2 000 plus grandes entreprises mondiales
Omron Corporation NASDAQ : OMRNY
Haut classement dans l'indice Dow Jones Sustainability Index
Figure dans le classement des 100 organisations les plus innovantes au monde de Thomson Reuters



200 000 produits pour l'entrée, la logique et la sortie

Détection, systèmes de contrôle, visualisation, moteurs, robots, sécurité, contrôle et inspection de la qualité, composants de contrôle et de commutation

7 %

Investissement dans la recherche et le développement

80 ans d'innovation

Figure parmi les 150 principaux cessionnaires de brevets mondiaux
1 200 employés dédiés à la recherche et au développement
Plus de 11 000 brevets déposés et en cours

36 500

employés dans le monde

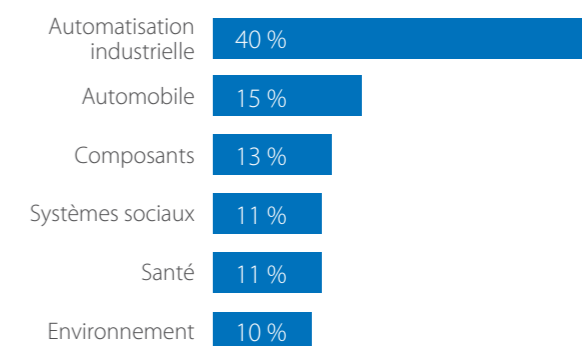
210

sites dans le monde

22

pays de la région EMEA

Travailler pour le bien de la société



Adaptée à vos besoins

Formations et séminaires techniques, assistance technique, centres technologiques d'automatisation, communauté en ligne (MyOmron), catalogues et documentation technique en ligne, service clientèle et support des ventes, laboratoires d'interopérabilité (Tsunagi), services de sécurité, réparations.

361° La solution idéale

- LITE** Solution abordable destinée aux environnements industriels standards
- PRO** Davantage de performances et gamme étendue de modèles
- PROplus** Pour les applications avancées et uniques

Plus d'informations

OMRON EUROPE B.V.

 +31 (0) 23 568 13 00

 industrial.omron.eu

Restez connecté

 omron.me/socialmedia_fr

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
industrial.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Turquie

Tél. : +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

industrial.omron.eu