

Skvěle vyhovují specifickým potřebám

Indukční snímače přiblížení



- Více než 50 let zkušeností
- Navržené pro všechna provozní prostředí
- Celosvětová dostupnost

Historie vývoje snímačů přiblížení



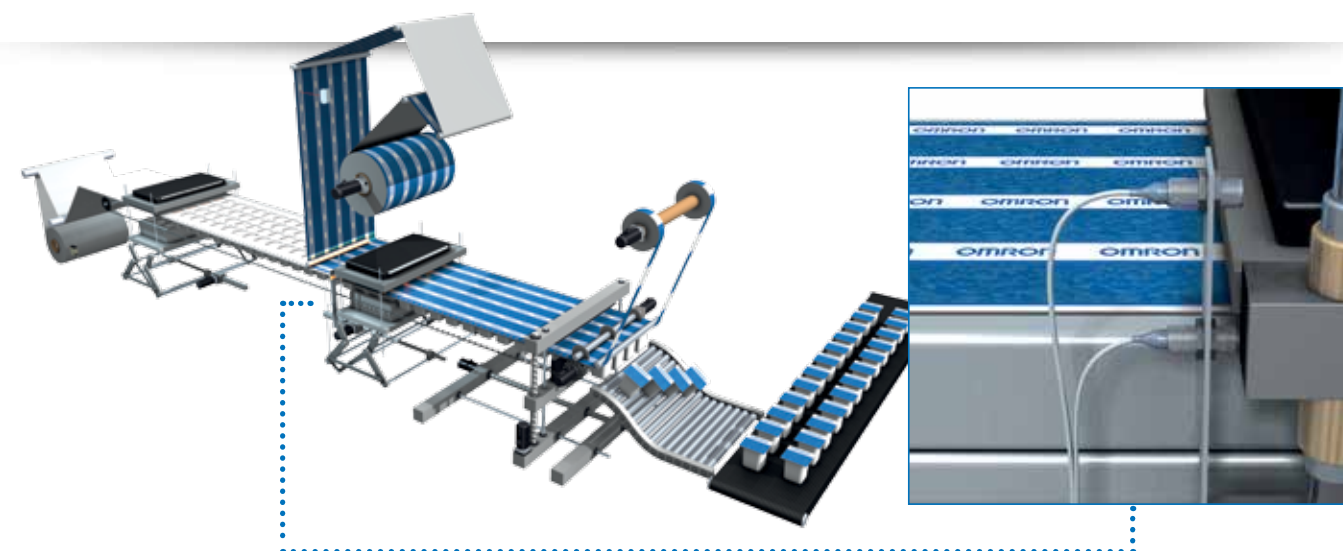
Vývoj „dokonalého spínače“

Poptávka po vysoce výkonných přesných spínačích, schopných vydržet více než 100 milionů spínacích cyklů, se v Japonsku neustále zvyšuje jako důsledek neustálého rozšiřování automatizace. Pan Tateisi (zakladatel společnosti Omron) věřil, že dokonalý spínač může být vyvinut jen jako spínač s bezkontaktní (polovodičovou) konfigurací a vyzval své inženýry, aby takový spínač navrhli. Tým sedmi mladých výzkumníků, kterým jejich kolegové říkali „Sedm samurajů“, byl nakonec úspěšný.



Snímače přiblížení, navržené a uvolněné na trh v roce 1960, jsou od té doby součástí tradičního jádra sortimentu společnosti Omron a mají velký podíl na tom, že jsme se stali světovou jedničkou v počtu vyrobených snímačů tohoto typu. Pokračujeme ve vývoji NOVÉ technologie snímačů přiblížení, proto je historie snímačů přiblížení Omron zároveň světovou historií těchto snímačů.

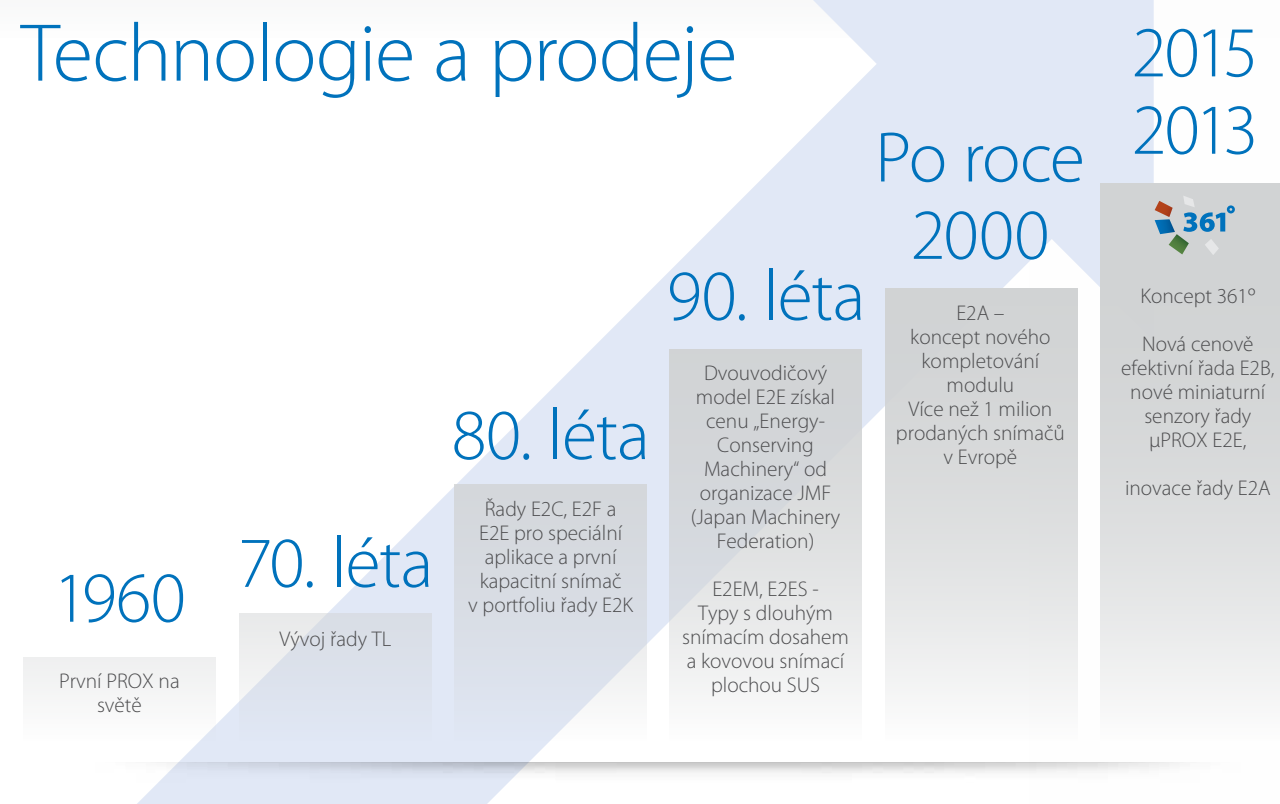
Pokrok dosažený technologickou inovací



Naše indukční snímače jsou navrženy a testovány tak, aby byla zajištěna dlouhá provozní životnost i v nejděsivějších podmínkách. Tato uznávaná spolehlivost vytváří z našich indukčních snímačů přiblížení jednu z nejpopulárnějších voleb v oboru na celém světě. Navrhujeme snímače tak, aby odolaly nejtvrdějším provozním prostředím, ve kterých mohou být nasazeny. Úspěšně využíváme plody 50letého vývoje snímačů přiblížení, které byly odměněny více než 200 miliony snímačů přiblížení Omron dodaných spokojeným zákazníkům z celého světa.

- Rozsáhlé portfolio a rozsah aplikací
- Maximální spolehlivost i v těch nejnáročnějších prostředích
- Navrženo pro flexibilitu- pro nejlepší výkon

Technologie a prodeje



Vaše potřeby nás zajímají

Řešení perfektně odpovídající vašim potřebám

Zeptali jsme se sami sebe: „Co musí naše snímače splňovat především?“ Inu, to nejdůležitější je spolehlivost. Následuje pestrost sortimentu a možnosti volby úrovně výkonu. Zákazníci také mohou požadovat rozšířenou funkčnost a speciální funkce, které si sami definují. Nebo naopak chtějí standardizovaná řešení s nejlepším poměrem výkon/cena.

Jakýkoli požadavek rozšiřuje seznam přání, který bylo obtížné plně uspokojit. Až do současnosti. Náš nový koncept 361° však nejen poskytuje vyčerpávající a ucelenou nabídku bez mezer, ale staví také zákazníka přímo do centra procesu výběru výrobků. Tento přístup vede k plnému uspokojení zákazníka s přidaným stupněm důvěry, která plyne z volby produktů Omron.

361° v jednom zobrazení



Tři rozdílné řady

Koncept 361° nabízí v každé kategorii snímačů nebo komponent tři rozdílné řady. Produktová řada LITE nabízí ekonomické řešení bez kvalitativních kompromisů. Produktová řada PRO představuje konstrukční filozofii „nainstalujte a zapomeňte“, tj. delší životnost, lepší ochranu a více funkcí. Produktová řada PRO^{plus} je určena pro speciální aplikace nebo zvláštní požadavky zákazníků.

Speciální výhody navíc

Tři rozdílné řady snímačů a součástí

ŘADA PRO PLUS - μPROX E2E

- Nejmenší velikost průměrů od 3 do 6,5 mm
- Nejvyšší přesnost
- Nové nestíněné typy
- Vhodné pro náročná prostředí



ŘADA PRO - E2A

- Největší nabídka modelů pro každou vnitřní i venkovní aplikaci
- Široký rozsah teplot od -40 do 70 °C
- IP67 a IP69k pro všechny standardní modely
- Přizpůsobitelnost speciálním potřebám
- Portfolio modelů s NC+NO a dvouvodičovými výstupy



ŘADA LITE - E2B

- Dokonale se hodí pro standardní průmyslové aplikace
- Ze všech stran viditelná LED dioda pro kontrolu provozu
- Standardní modely pro M8, M12, M18 a M30
- Standardní rozsah teplot od -25 do 70 °C
- IP67



Kvalita = standard výroby a použitých materiálů – to znamená spolehlivost.



Sortiment = celá řada typů modelů.



Specifikace = volba úrovně výkonnosti.



Aplikace = složitost automatizace.



Přizpůsobitelnost = možnost úpravy výrobku.

		Válcové				
						
Model		E2A	2vodičový/4vodičový model E2A DC	E2A3	E2A-S	E2B
Typ		Kompaktní	Kompaktní	Velký dosah	Kompaktní	Kompaktní
Materiál		Mosaz, SUS	Mosaz, SUS	Mosaz	Nerezová ocel	Mosaz, SUS
Max. snímací dosah	prům. 3	–	–	–	–	–
	prům. 4	–	–	–	–	–
	M5	–	–	–	–	–
	prům. 6,5	–	–	–	–	–
	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 × 6 × 6	–	–	–	–	–
	22 × 8 × 6	–	–	–	–	–
	31 × 18 × 10	–	–	–	–	–
	53 × 40 × 23	–	–	–	–	–
67 × 40 × 40	–	–	–	–	–	
Prove- dení	Stíněné	■	■	■	■	■
	Nestíněné	■	■	–	■	■
Prov. režim	NO	■	■	■	■	■
	NC	■	■	■	■	■
	NO + NC	–	■	–	–	–
Zapojení	DC 2vodičové	–	■	–	–	–
	DC 3vodičové	■	–	■	■	■
	DC 4vodičové	–	■	–	–	–
	AC 2vodičové	–	□	–	–	–
Napětí	10 až 30 VDC	■	■	■	■	■
	12 až 240 VAC	–	□	–	–	–
Klasifi- kace IP	IP67	■	■	■	■	■
	IP69K	■	■	■	■	–
Strana		9	–	–	11	15

Speciální modely

Typ		Certifikace pro použití ve vozidlech	Odolné vůči vysokým teplotám a čistícím prostředkům	Odolné proti chemikáliím	S malým průměrem	
						
	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}	PRO ^{plus}
Model	E2AU	E2EH	E2FQ	μPROX E2E	E2EC*	
Základní vlastnosti	• Typová zkouška e1 (podle směrnice 2005/83/ES pro vozidla) • E1 (podle předpisu pro vozidla ECE-R10)	• Pouzdro z nerezové oceli • Tepelná odolnost: 120°C	• pouzdro z PTFE	• Vysoká frekvenční odezva 5 kHz: vhodné pro vysokorychlostní počítání • Všechny velikosti jsou k dispozici také jako nestíněné typy	• Pouzdro s malým průměrem a krátkým tělem	
prům. 3	–	–	–	0,8 až 2 mm	0,6 mm	
prům. 4	–	–	–	1,2 až 3 mm	–	
prům. 6,5	–	–	–	2 až 4 mm	–	
M5	–	–	–	1,2 až 3 mm	–	
M8	–	–	–	–	–	
M12	■	■	■	–	2 mm	
M18	■	■	■	–	7 mm	
M30	■	■	■	–	–	
Strana	13	19	19	17	–	

Provedení		Hranaté		
				
Model		TL-W	E2S*	E2Q5
Typ		Kompaktní	Miniaturní	Velký dosah
Materiál		ABS	Polyakrylát	PBT
Max. snímací dosah	prům. 3	–	–	–
	prům. 4	–	–	–
	M5	–	–	–
	prům. 5,4	–	–	–
	M8	–	–	–
	M12	–	–	–
	M18	–	–	–
	M30	–	–	–
	19 × 6 × 6	–	1,6 mm	–
	22 × 8 × 6	3 mm	2,5 mm	–
	31 × 18 × 10	5 mm	–	–
	53 × 40 × 23	20 mm	–	–
67 × 40 × 40	–	–	40 mm	
Prove- dení	Stíněné	■	–	■
	Nestíněné	■	■	■
Prov. režim	NO	■	■	■
	NC	■	■	–
	NO + NC	–	–	■
Zapojení	DC 2vodičové	■	■	–
	DC 3vodičové	■	■	■
	DC 4vodičové	–	–	■
	AC 2vodičové	–	–	–
Napětí	10 až 30 VDC	■	■	■
	12 až 240 VAC	–	–	–
Klasifi- kace IP	IP67	■	■	■
	IP69K	–	–	■
Strana		24	–	21

Speciální modely

Typ	Celokovová čelní plocha	Odolné proti oleji	Vysoce přesné nastavování polohy
	 PRO ^{plus}	 PRO ^{plus}	 PRO ^{plus}
Model	E2FM	E2E	E2C-EDA*
Základní vlastnosti	• odolné vůči hliníkovým a kovovým pilinám na snímacím povrchu • Odolné vůči oleji	• testovaná odolnost proti běžně používaným mazacím olejům	• učení vzdálenosti až do přesnosti na mikrometry
prům. 3	–	–	■
prům. 4	–	–	–
prům. 6,5	–	–	–
M5	–	–	–
M8	■	■	–
M12	■	■	■
M18	■	■	■
M30	■	■	–
Strana	23	22	–

* Produkt není zastoupen v této brožůře. Více informací naleznete na webových stránkách společnosti Omron na adrese: industrial.omron.eu/e2ec
industrial.omron.eu/e2s
industrial.omron.eu/e2c_eda

■ Standard □ K dispozici – Ne/Není k dispozici.

Potravinářský a nápojový průmysl
Řízení zpracování



Kontrola polohy ventilů ve zpracovatelských systémech mlékáren nebo pivovarů.



Zpětná vazba kontroly polohy v rozdělovači procesů výroby nápojů.

Velká odolnost vůči vodě

Velká odolnost vůči mechanickému namáhání

Velká odolnost proti elektromagnetickému rušení

Velká odolnost vůči vibracím

Velká odolnost vůči změnám teploty

Ochrana proti poškození kabelu

Indukční senzor s prodlouženým snímacím dosahem
ve válcovém mosazném pouzdru



- Vysoce kvalitní konstrukce s dlouhou životností senzoru E2A s prodlouženým snímacím dosahem nabízí vysokou provozní stabilitu, přesnost a dlouhou životnost senzoru pro široký rozsah aplikací.
- Prodloužený (dvojnásobný) snímací dosah
 - Ochrana krytím IP67 a IP69k – nejvyšší odolnost vůči vodě
 - DC 3vodičové (NO, NC)
 - Velký teplotní rozsah od –40 až do +70°C
 - Zatěžovací proud max. 200 mA
 - Rozsáhlé možnosti instalace a připojení díky modulární koncepci

Informace pro objednání

Kabel

Velikost			Snímací dosah	Délka závitu (celková délka)	Typ výstupu	Objednací kód (modely s 2m PVC kabelem)	
						Provozní režim NO	Provozní režim 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

Konektorové provedení (M12)

Velikost			Snímací dosah	Délka závitu (celková délka)	Typ výstupu	Objednací kód (modely s konektorem M12)	
						Provozní režim NO	Provozní režim 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} Dostupné jsou modely NPN. Při objednávání nahradte „B1“ nebo „B2“ označením „C1“ nebo „C2“.
^{*2} Pouzdra o rozměru M8 jsou k dispozici pouze v provedení z nerezové oceli (SUS 303).
^{*3} K dispozici jsou modely s delším snímacím dosahem 30 mm a 35 mm.

Technické údaje

(Uvedené hodnoty platí pro stíněné verze.)

Položka		M8	M12	M18	M30
		E2A-S08KS	E2A-M12KS	E2A-M18KS	E2A-M30KS
Snímací dosah		2 mm ± 10%	4 mm ± 10%	8 mm ± 10%	15 mm ± 10%
Frekvence odezvy		1 500 Hz	1 000 Hz	500 Hz	250 Hz
Napájení (provozní napětí)		12 až 24 VDC Zvlnění (špička-špička): max. 10% (10 až 32 VDC)			
Ochranné obvody		Ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu		Ochrana proti přepólování výstupu, ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu	
Okolní teplota	Provozní	−40 až +70°C			
	Skladovací	−40 až 85°C (bez námrazy nebo kondenzace)			
Stupeň krytí		IP67 (podle IEC 60529); IP69K (podle DIN 40050 část 9)			
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel	Poniklovaná mosaz		
	Snímací plocha	PBT			

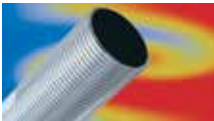
Automobilový průmysl
Systémy pro speciální aplikace



Silniční rozmetadlo. Sensory přiblížení kontrolují rotor, aby byla zajištěna správná rychlost posypu pískem a činidly na silnicích v zimě. Extrémně náročné podmínky venkovních aplikací vyžadují nejvyšší spolehlivost senzorů, odolnost pouzdra a odolnost senzoru proti vibracím.



Systém mytí aut. Sensory přiblížení hlídají koncovou polohu rámu a také aktuální polohu mycích kartáčů. Sensory by měly mít dlouhou životnost, aby vydržely vysokou vlhkost a neustálé změny okolní teploty.



Velká odolnost vůči
změnám teploty



Velká odolnost vůči
vibracím

Indukční senzor s prodlouženým snímacím dosahem
ve válcovém pouzdru z nerezové oceli



Výkon a provozní spolehlivost řady E2A jsou také dostupné v nerezovém pouzdru.

- pouzdro z nerezové oceli (SUS 303)



Informace pro objednání

Kabel

Velikost			Snímací dosah	Délka závitu (celková délka)	Typ výstupu	Objednací kód (modely s 2m PVC kabelem)	
						Provozní režim NO	Provozní režim 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

Konektorové provedení (M12)

Velikost			Snímací dosah	Délka závitu (celková délka)	Typ výstupu	Objednací kód (modely s konektorem M12)	
						Provozní režim NO	Provozní režim 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} Dostupné jsou modely NPN. Při objednávání nahradte „B1“ nebo „B2“ označením „C1“ nebo „C2“.
^{*2} K dispozici jsou modely s delším snímacím dosahem 30 mm a 35 mm.

Specifikace

(Uvedené hodnoty platí pro stíněné verze)

Položka		M8	M12	M18	M30
		E2A-S08KS	E2A-M12KS	E2A-M18KS	E2A-M30KS
Snímací dosah		2 mm ± 10%	4 mm ± 10%	8 mm ± 10%	15 mm ± 10%
Frekvence odezvy		1 500 Hz	1 000 Hz	500 Hz	250 Hz
Napájení (provozní napětí)		12 až 24 VDC Zvlnění (špička-špička): max. 10% (10 až 32 VDC)			
Ochranné obvody		Ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu	Ochrana proti přepólování výstupu, ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu		
Okolní teplota	Provozní	−40 až 70°C			
	Skladovací	−40 až 85°C (bez námrazy nebo kondenzace)			
Stupeň krytí		IP67 (podle IEC 60529); IP69K (podle DIN 40050 část 9)			
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel (SUS 303)			
	Snímací plocha	PBT			

Užitková vozidla



Popelářské vozy. Senzory E2AU, určené speciálně pro náročné aplikace v pohyblivých strojích, například popelářská auta, zařízení pro přemísťování zeminy a stavební a zemědělská vozidla, splňují nejprísnější normy pohyblivých vozidel. Mezi tyto normy patří například typová zkouška e1 (eMark) podle evropské směrnice pro automobily 95/54/EC a imunita vůči elektromagnetickému rušení až do 100 V/m podle ISO 11452-2.



Vysoká odolnost vůči elektromagnetickému rušení (vyvolanému z elmag. polí a kabelů)



Typová zkouška e1 podle směrnice 2005/83/ES



Typová zkouška E1 podle směrnice ECE-R10



Indukční senzor pro mobilní použití ve válcovém mosazném pouzdru

- Navržen a testován k zajištění bezchybného chodu pohyblivých strojů
- Testován pro třídu IP69k a certifikován pro nejvyšší stupeň vodovzdornosti
 - Typová zkouška e1 (podle směrnice 2005/83/ES pro motorová vozidla)
 - Typová zkouška E1 (podle předpisu pro vozidla ECE-R10)
 - Ochrana proti poškození kabelu nebo konektoru



Informace pro objednání

Kabel

Veli-kost			Snímací dosah	Délka závitů (celková délka)	Konfigurace výstupů	Objednací kód (modely s 2m PVC kabelem)*1	
						Provozní režim: NO	Provozní režim: NC
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 K dispozici jsou NPN modely a modely s PUR kabelem. Obratťe se na svého obchodního zástupce společnosti OMRON

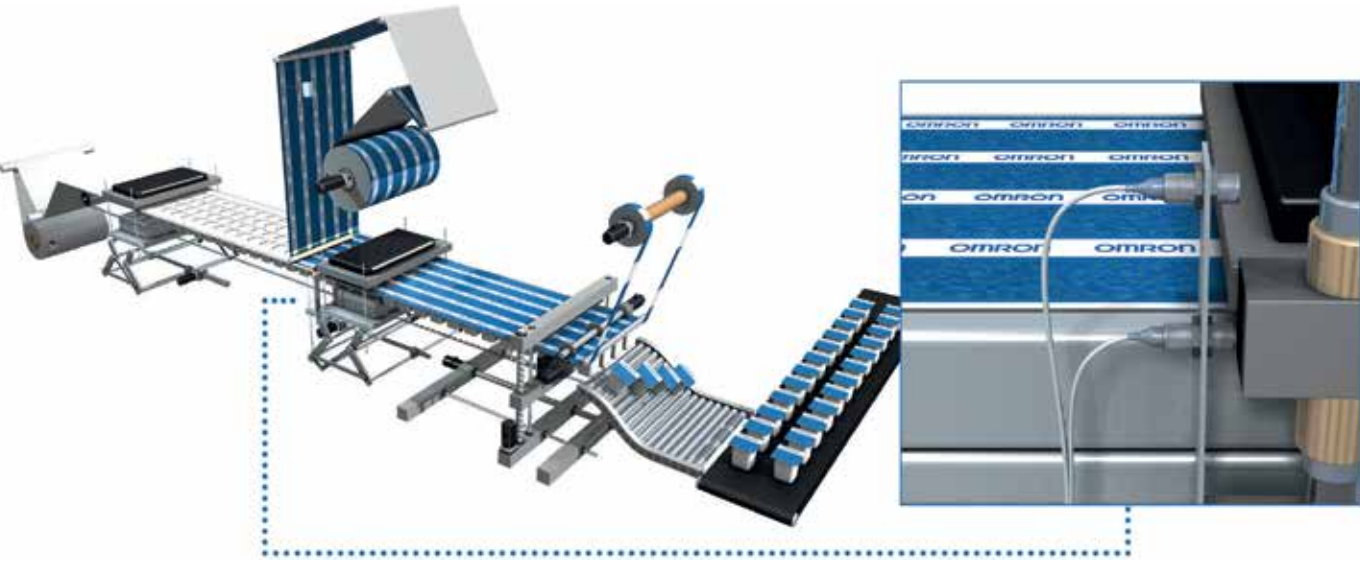
Konektorové provedení (M12)

Veli-kost			Snímací dosah	Délka závitů (celková délka)	Konfigurace výstupů	Objednací kód (modely s konektorem M12)	
						Provozní režim: NO	Provozní režim: NC
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

Technické údaje

Položka		M12	M18	M30
		E2AU-M12_	E2AU-M18_	E2AU-M30_
Snímací dosah		4 mm ± 10%	8 mm ± 10%	15 mm ± 10%
Frekvence odezvy		1 000 Hz	500 Hz	250 Hz
Napájení(provozní napětí)		12 až 24 VDC Zvlnění (špička-špička): max. 10% (10 až 32 VDC)		
Ochranné obvody		Ochrana proti přepólování výstupu, ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu		
Okolní teplota	Provozní	-40 až +70°C		
	Skladovací	-40 až +85°C (bez námrazy a kondenzace)		
Stupeň krytí		IP67 (podle IEC 60529); IP69K (podle DIN 40050 část 9)		
Materiál	Pouzdro	Poniklovaná mosaz		
	Snímací plocha	PBT		

Potravinářský a nápojový průmysl
Balení



Kontroluje polohování lisovacích prvků v balicím stroji na jogurty.

Obráběcí stroje

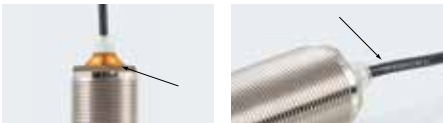


Linkový n-kodér pro kontrolu správného polohování v automatických pásových podavačích soustruhů s jedním nebo více vřeteny.

Kontrola přístupu



Kontroluje polohu prvků turniketů železničních stanic nebo stanic metra.



Velmi dobře viditelný kruhový LED indikátor
Laserový tisk označení produktu



Jde o ideální řešení pro standardní
průmyslové podmínky.

- Díky jednoduché konstrukci a inovativní technologii „horké taveniny“ společnosti Omron mají senzory E2B vynikající vlastnost: výhodný poměr výkon/cena.
- Dobře viditelný kruhový indikátor
 - Laserem tištěné označení produktu
 - Odolnost proti vibracím a rázům: IEC 60947-5-2 (10 až 55 Hz)
 - Provozní teplota: –25 až +70°C
 - Voděodolnost: IP67

Informace pro objednání

Kabel

Velikost			Snímací dosah	Konfigurace výstupů	Objednací kód (modely s 2m PVC kabelem)	
					Provozní režim NO	Provozní režim 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

Konektorové provedení

Velikost			Snímací dosah	Konfigurace výstupů	Objednací kód	
					Provozní režim NO	Provozní režim 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} Dostupné jsou modely NPN. Při objednávání nahradte „B1“ nebo „B2“ označením „C1“ nebo „C2“.
^{*2} Pouzdra o rozměru M8 jsou k dispozici pouze v provedení z nerezové oceli (SUS 303).

Informace o volitelných funkcích získáte v katalogových listech nebo u zástupce společnosti Omron.

Technické údaje

(Uvedené hodnoty platí pro stíněné verze.)

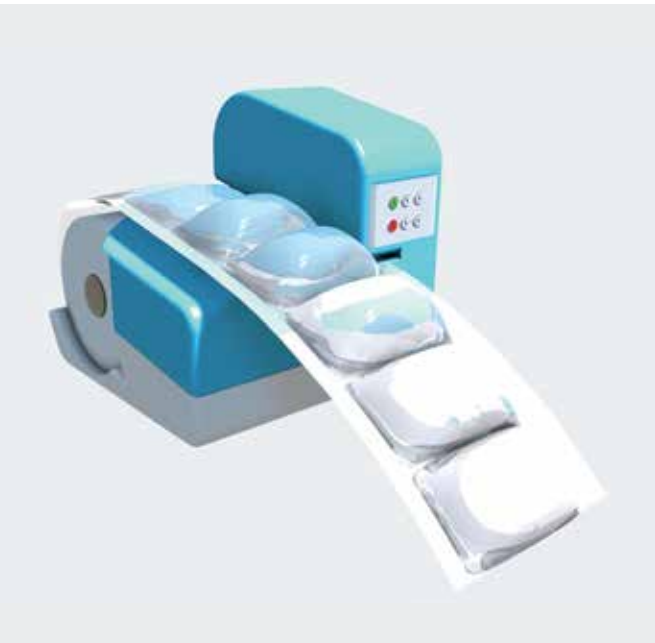
Položka		M8	M12	M18	M30
		E2B-S08KS	E2B-M12KS	E2B-M18KS	E2B-M30KS
Snímací dosah		2 mm ± 10%	4 mm ± 10%	8 mm ± 10%	15 mm ± 10%
Frekvence odezvy		1 500 Hz	1 000 Hz	500 Hz	250 Hz
Napájení (provozní napětí)		12 až 24 VDC Zvlnění (špička-špička): max. 10% (10 až 32 VDC)			
Ochranné obvody		Ochrana proti přepólování výstupu, ochrana proti přepólování napájecího zdroje			
Okolní teplota	Provozní a skladovací	-25 až +70°C			
Stupeň krytí		IP67 podle IEC 60529			
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel	Poniklovaná mosaz		
	Snímací plocha	PBT			

Obráběcí stroje



Kontrola polohy manipulačních ramen robotických manipulátorů.

Balení



Kontrola polohy svařovacích prvků v kompaktních balicích strojích.



Portfolio globálních modelů s malým průměrem (prům. 3, prům. 4, prům. 6,5, M4, M5)



Senzor přiblížení s malým průměrem pro detekci s vysokou přesností

- Nejnovější indukční technologie společnosti Omron byla nyní aplikována na novou řadu indukčních senzorů o malém průměru. Nová řada μPROX E2E nabízí přesnou detekci a možnost instalace i v nejvíce stísněných prostorech. Portfolio bylo rozšířeno tak, aby zahrnovalo i nestíněné typy a verze s kabely s konektorem.
- Miniaturní rozměry: průměry 3, 4, 6,5 mm a M4, M5
 - Vysoká frekvenční odezva 5 kHz: vhodné pro vysokorychlostní počítání
 - Všechny velikosti jsou k dispozici také jako nestíněné typy
 - IP67 – ochrany proti vniknutí vody
 - Vysoce viditelné indikátory pro snadné potvrzení provozního stavu

Informace pro objednání

Velikost			Snímací dosah	Připojení	Konfigurace výstupů	Objednací kód	
						Provozní režim NO	Provozní režim NC
prům. 3 mm			0,8 mm	Kabel	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	Kabel	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	Kabel	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	Kabel	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
prům. 4 mm			1,2 mm	Kabel	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	Kabel	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	Kabel	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	Kabel	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
prům. 6,5 mm			2 mm	Kabel	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	Kabel	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

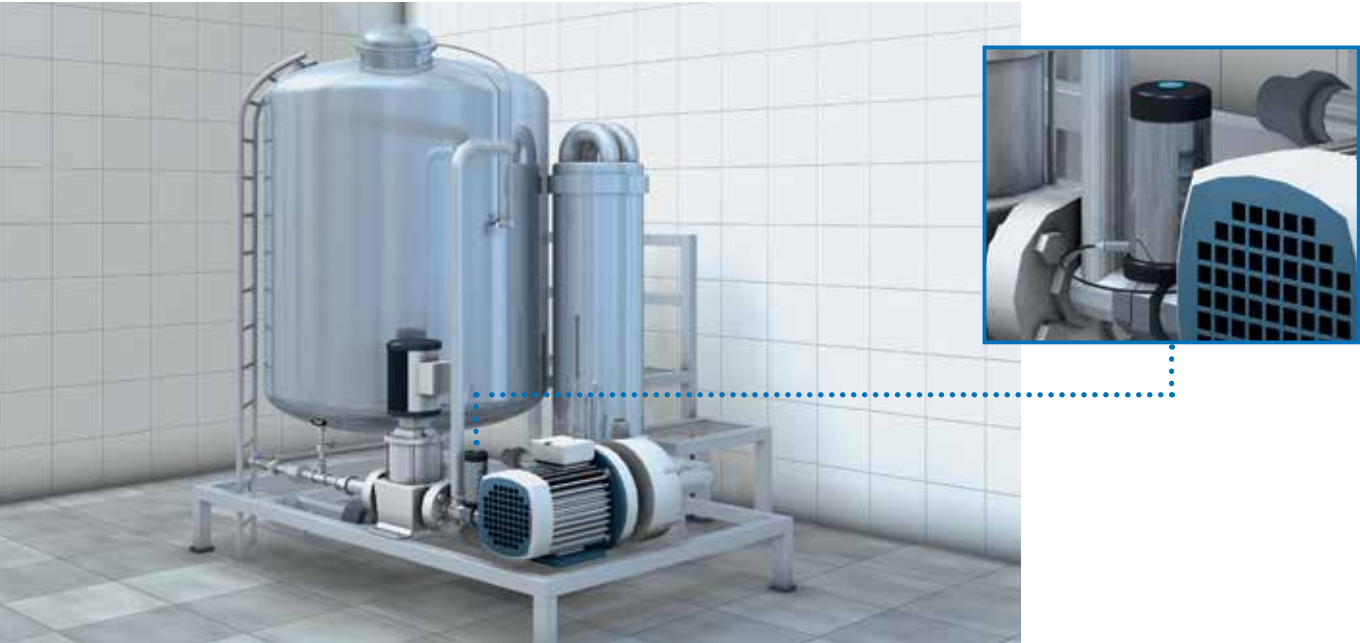
Specifikace

Položka		Φ3/M4		Φ4/M5		Φ6,5	
		E2E-C03S/-S04S	E2E-C03N/-S04N	E2E-C04S/-S05S	E2E-C04N/-S05N	E2E-C06S	E2E-C06N
Snímací dosah		0,8 mm ± 10%	2,0 mm ± 10%	1,2 mm ± 10%	3,0 mm ± 10%	2,0 mm ± 10%	4 mm ± 10%
Nastavení vzdálenosti		0 až 0,56 mm	0 až 1,4 mm	0 až 0,84 mm	0 až 2,1 mm	0 až 1,4 mm	0 až 2,8 mm
Frekvence odezvy		5 kHz	3 kHz	4 kHz	2 kHz	3 kHz	4 kHz
Napájení		10 až 30 VDC					
Spotřeba proudu		≤10 mA					
Max. řídicí výstup		≤50 mA		≤100 mA		≤200 mA	
Zbytkové výstupní napětí		≤2 V					
Rozsah teploty okolí		−25 až +70°C					
Kolísání okolní teploty		≤15%					
Stupeň krytí		IEC 60529 IP67					
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel (SUS303)					
	Snímací plocha	ABS odolný proti teplu					

Potravinářský a nápojový průmysl
Zpracování nápojů



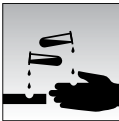
Kontroluje polohu ventilů v míchačích nebo topných systémech.



Kontrola polohy kovových částí ve směšovacích systémech za podmínek přímého kontaktu s nápoji nebo aktivními chemikáliemi.



Typová zkouška e1
podle směrnice 2005/83/ES



Vyšší odolnost vůči
čisticím prostředkům



Indukční senzor ve válcovém pouzdru z nerezové oceli
odolném vůči vysokým teplotám a čisticím prostředkům

- Indukční senzory odolné vůči vysokým teplotám a čisticím prostředkům umožňují spolehlivou detekci kovových předmětů nebo částí strojů v náročných prostředích, například při zpracování potravin.
- Odolné vůči teplotám až do 120°C
 - Pouzdro z oceli SUS 316L s plastovou snímací plochou odolnou vůči teplotě
 - Stupeň krytí IP69k zajišťuje nejvyšší stupeň odolnosti vůči vodě.
 - Osvědčení o odolnosti vůči čisticím prostředkům vystavené společností Ecolab

Specifikace

Položka	M12	M18	M30
	E2EH-X3_	E2EH-X7_	E2EH-X12_
Snímací dosah	3 mm ± 10%	7 mm ± 10%	12 mm ± 10%
Frekvence odezvy (průměrná)	500 Hz	300 Hz	100 Hz
Napájecí napětí (rozsah provozního napětí)	12 až 24 VDC, zvlnění (mezi špičkami): max. 10% (10 až 32 VDC) (max. 24 VDC při teplotě 100°C a vyšší)		
Ochranné obvody	Přepětová ochrana, ochrana proti zkratu, ochrana proti přepólování zdroje napájení, ochrana proti přepólování výstupu		
Okolní teplota*1	DC 3vodičové modely: 0 až 100°C (0 až 120°C po dobu 1 000 hodin), DC 2vodičové modely: 0 až 100°C (0 až 110°C po dobu 1 000 hodin)		
Stupeň krytí	IEC 60529 IP67, IP69k podle DIN 40050-9		
Materiál	Pouzdro, upínací matice	Nerezová ocel (SUS316L)	
	Snímací plocha	PBT (polybutylen-tereftalát)	
	Kabel	PVC odolný proti teplotě	

*1 Provoz pod napětím po dobu 1 000 hodin byl ověřen při teplotě 120°C pro DC 3vodičové modely a při 110°C pro DC 2vodičové modely. Při teplotě 100°C a vyšší neohybejte opakovaně kabel.



Indukční senzor odolný vůči chemikáliím ve válcovém PTFE pouzdru

- Řada E2FQ nabízí pouzdro vyrobené z fluoroplastu odolné vůči chemikáliím (například čisticí prostředky používané v polovodičovém průmyslu).
- Celé pouzdro je vyrobeno z fluoroplastu a zajišťuje tak odolnost senzorů vůči chemikáliím.
 - DC 2vodičové a 3vodičové modely

Technické údaje

Položka		M12	M18	M30
		E2FQ-X2_	E2FQ-X5_	E2FQ-X10_
Snímací dosah		2 mm ± 10%	5 mm ± 10%	10 mm ± 10%
Frekvence odezvy		Modely E1, F1: 1,5 kHz Modely D1: 800 Hz	Modely E1, F1: 600 Hz, Modely D1: 500 Hz	Modely E1, F1: 400 Hz, Modely D1: 300 Hz
Napájecí napětí (provozní napětí)		Modely E1, F1: 12 až 24 VDC, zvlnění (mezi špičkami): max. 10%, (10 až 30 VDC) Modely D1: 12 až 24 VDC, zvlnění (mezi špičkami): max. 20%, (10 až 36 VDC)		
Ochranné obvody		Modely D1: přepětová ochrana, modely E1 a F1: Ochrana proti přepólování zdroje napájení, ochrana proti zkratu, přepětová ochrana		
Okolní teplota	Provozní	-25 až +70°C (bez námrazy a kondenzace)		
	Skladovací			
Stupeň krytí		IEC60529 IP67		
Materiál	Pouzdro	PTFE		
	Snímací plocha	PTFE		



Indukční senzor přiblížení s pozlacenými kontakty

Indukční senzor přiblížení E2A-4 byl vyroben a testován pro použití v drsném prostředí a při silných vibracích. Pozlacené kontakty poskytují zvýšenou ochranu proti korozi i při vysoké vlhkosti a silných vibracích.

- Pozlacené kontakty
- Modely s konektory M8 a M12
- PNP/NPN NO

Informace pro objednání

Velikost	Snímací dosah	Připojení	Hlavní část	Délka závitu (celková délka)	Výstup	Ovládání	Objednací kód
M8	2 mm	Konektor M8 (3 piny): Pozlacený	Nerezová ocel	27 (40) mm	NPN	NO	E2A-S08KS02-M5-C1-4
				49 (62) mm			E2A-S08LS02-M5-C1-4
M12	4 mm	Konektor M12 (4 piny): Pozlacený	Poniklovaná mosaz	34 (48) mm	PNP		E2A-M12KS04-M1-B1-4
	8 mm						E2A-M12KN08-M1-B1-4

Technické údaje

Velikost		M8		M12	
Model		E2A-S08KS02-M5-C1-4	E2A-S08LS02-M5-C1-4	E2A-M12KS04-M1-B1-4	E2A-M12KN08-M1-B1-4
Snímací dosah (standardní cíl: měkká ocel ST37 o rozměrech 8 × 8 × 1 mm)		2 mm ± 10%		4 mm ± 10%	8 mm ± 10%
Frekvence odezvy		1 500 Hz		1 000 Hz	800 Hz
Napájení		10 až 32 VDC			
Piny		Bronzové (C5441)/Pozlacené kontakty			
Provozní	Teplota okolního vzduchu	−40 až +70°C (bez námrazy a kondenzace)			
	Vlhkost okolního vzduchu	35 až 95% rel. vlhkosti			
Stupeň krytí		IEC60529 IP67			
Materiál pouzdra		Nerezová ocel		Poniklovaná mosaz	
Snímací plocha		PBT			

Mobilní stroje



Pozlacené kolíky E2A-4 určené k zabránění eroze kontaktů s kabely s konektory ve vysoké vlhkosti a trvalých vibracích strojů pro těžbu dřeva.

Generátory větrných elektráren



Indukční senzory přiblížení kontrolují osu otáčení generátoru větrné elektrárny. Pozlacené kolíky nabízí maximální spolehlivost kontaktů a zabraňují erozi při vysoké vlhkosti nebo vibracích i v přímořském klimatu.



Indukční senzor v plastovém pouzdru s velkým dosahem

Díky velkému snímacímu dosahu a jednoduché montáži na rovné povrchy jsou senzory řady E2Q5 ideálním řešením pro detekci velkých kovových předmětů, například na montážních linkách v automobilovém průmyslu.

- Konektor M12
- Integrovaná ochrana proti zkratu a přepólování
- Nastavení polohy snímací plochy: v ose Y v 15° krocích a v ose X v 90° krocích

Informace pro objednání

Velikost v mm (V × Š × H)			Snímací dosah	Snímací plocha	Konfigurace výstupů	Objednací kód (modely s konektorem M12)	
						Provozní režim NO	Provozní režim NO + NC
67 × 40 × 40		-	20 mm	Měnitelná	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

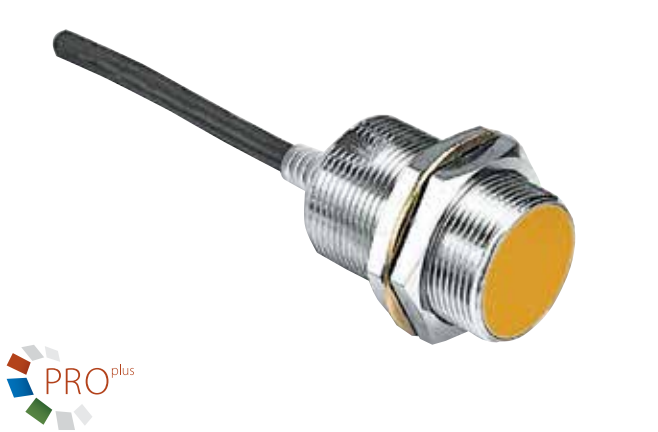
Specifikace

Položka	E2Q5-N20__-M1	E2Q5-N40M_3-M1
Snímací dosah	20 mm ± 10%	40 mm ± 10%
Frekvence odezvy	150 Hz	
Napájení	10 až 30 VDC	
Ochranné obvody	Ochrana proti přepólování výstupu, ochrana proti zkratu	
Okolní teplota	Provozní	-25 až +85°C
Stupeň krytí	IEC 60529 IP 67; IP69k podle DIN 40050 část 9	
Materiál	Pouzdro	PBT
	Snímací plocha	PBT

Zemědělství



Kontroluje polohování palet s rostlinami ve sklenících.



Indukční senzor odolný vůči oleji ve válcovém mosazném pouzdru

- Řada E2E-_-U nabízí modely s testovanou odolností proti olejům, které se běžně používají v automobilovém průmyslu, a zaručuje tak spolehlivý provoz a dlouhou životnost při použití v montážních linkách automobilek.
- PUR kabel odolný vůči oleji
 - Standardní velikosti M8, M12, M18 a M30
 - IP67g (vodotěsnost a odolnost proti oleji)

Informace pro objednání

DC 2vodičové modely (s kabelem)

Velikost			Snímací dosah	Objednací kód (modely s 2m PUR kabelem)	
				Provozní režim NO	Provozní režim 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

DC 2vodičové modely (s kabelem a konektorem M12)

Velikost			Snímací dosah	Objednací kód (modely s 30cm PUR kabelem a konektorem M12)	
				Provozní režim NO	Provozní režim 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

Specifikace

Položka	M8		M12		M18		M30	
	E2E-X2D_		E2E-X3D_		E2E-X7D_		E2E-X10D_	
Snímací dosah	2 mm ± 10%		3 mm ± 10%		7 mm ± 10%		10 mm ± 10%	
Frekvence odezvy	1,5 kHz		1,0 kHz		0,5 kHz		0,4 kHz	
Napájení (provozní napětí)	12 až 24 VDC (10 až 30 VDC), zvlnění (špička-špička): Max. 10%							
Ochranné obvody	Přepětová ochrana, ochrana proti zkratu na výstupu (pro řídicí a diagnostický výstup)							
Okolní teplota	Provozní	-25 až 70°C						
	Skladovací	-40 až 85°C (bez námrazy nebo kondenzace)						
Stupeň krytí	IEC 60529 IP67 (IP67g podle normy JEM (vodotěsné a odolné proti oleji))							
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel (SUS303)		Poniklovaná mosaz				
	Snímací plocha	PBT (polybutylen-tereftalát)						
	Kabel	Plášť z materiálu PUR, PE						

Automobilový a kovoobráběcí průmysl



Systémy sledování polohy nástroje s přímým kontaktem s olejem.



Indukční senzor v celokovovém válcovém pouzdru (pouzdro + snímací plocha)

- Vysoce odolná snímací plocha z nerezové oceli poskytuje v porovnání s běžnými senzory 20násobně vyšší odolnost proti mechanickému poškození. Díky vysoké odolnosti vůči minerálním olejům a potlačení rušení proti malým kovovým pilinám, je tento senzor ideální pro použití při řezání nebo vrtání kovů.
- Celokovové pouzdro z nerezové oceli zajišťující špičkovou ochranu vůči mechanickým vlivům
 - Nízkofrekvenční modulace zajišťující netečnost vůči kovovým šponám
 - Samozhášecí kabel pro zvýšení ochrany při svařování a před poškozením jiskrami (modely s kabelem a konektorem)

Informace pro objednání

DC 2vodičový (s kabelem a konektorem M12)

Velikost			Snímací dosah	Objednací kód*1 (modely s 30 cm PVC kabelem a konektorem M12)	
				PNP	NPN
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	

Třívodičové DC typy s konektorem M12

Velikost			Snímací dosah	Objednací kód*1 (modely s konektorem 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 Konfigurace výstupu je normálně otevřena (NO)

Specifikace

Položka		M8	M12	M18	M30
		E2FM-X1R5	E2FM-X2	E2FM-X5	E2FM-X10
Snímací dosah		1,5 mm ± 10%	2 mm ± 10%	5 mm ± 10%	10 mm ± 10%
Frekvence odezvy		200 Hz	100 Hz	100 Hz	50 Hz
Napájecí napětí (rozsah provozního napětí)		12 až 24 VDC (10 až 30 VDC), zvlnění (špička-špička): Max. 10%			
Ochranné obvody		E2FM-_D1: Přepětová ochrana, ochrana proti zkratu výstupu E2FM-_B1/C1: Ochrana proti přepólování výstupu (ne model E2FM-X1R5B1-M1), ochrana proti přepólování zdroje napájení, přepětová ochrana, ochrana proti zkratu			
Okolní teplota	Provozní	-25 až +70°C (bez námrazy a kondenzace)			
	Skladovací				
Stupeň krytí		IEC60529 IP67, IP69k podle DIN 40050 část 9			
Materiál	Pouzdro	Nerezová ocel (SUS303)			
	Snímací plocha	Nerezová ocel (SUS303)			
	Kabel	PVC (samozhášecí)			



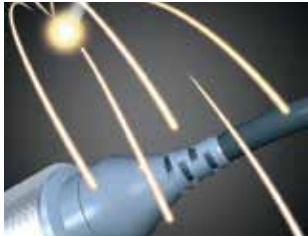
Velmi odolná snímací plocha E2FM



Produkt s běžnou kovovou plochou



Nedochází k rušení malými kovovými šponami na snímacím povrchu



Kabel odolný vůči poškození jiskrami při svařování



Plochý indukční senzor v kompaktním plastovém pouzdru

Řada TL-W nabízí širokou řadu indukčních senzorů v hranatém provedení určených ke snadné montáži na rovné povrchy. Díky snímacímu dosahu v rozmezí 1,5 až 20 mm jsou senzory řady TL-W ideálním řešením pro všechny běžné aplikace.

- IP67
- DC 2vodičové a 3vodičové modely
- Snímací dosah v rozmezí 1,5 až 20 mm
- Snímací plocha na boční straně

Informace pro objednání

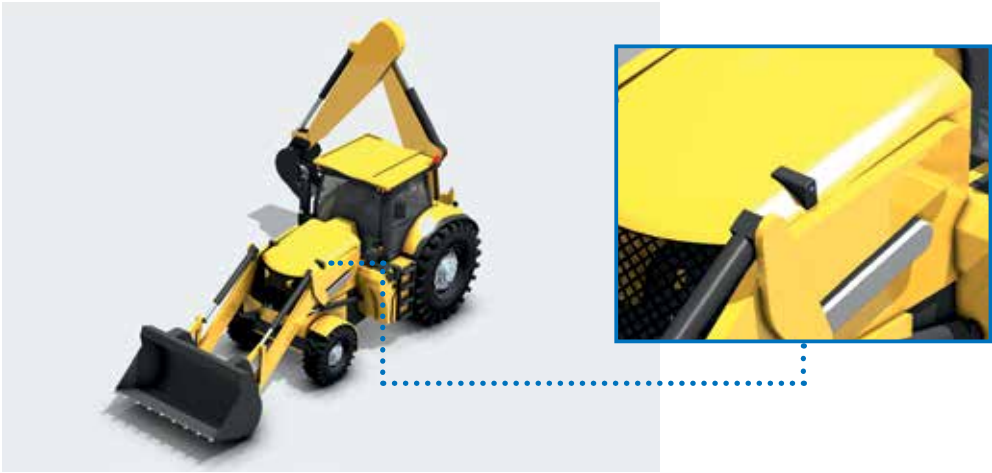
3vodičové modely DC

Velikost v mm (V × Š × H)			Snímací dosah	Objednací kód (modely s 2m PVC kabelem)			
				PNP-NO	PNP-NC	NPN-NO	NPN-NC
25 × 8 × 5			1,5 mm	TL-W1R5MB1	–	TL-W1R5MC1	–
22 × 8 × 6			3 mm	TL-W3MB1	TL-W3MB2	TL-W3MC1	TL-W3MC2
31 × 18 × 10			5 mm	TL-W5MB1	TL-W5MB2	TL-W5MC1	TL-W5MC2
53 × 40 × 23			20 mm	–	–	TL-W20ME1	TL-W20ME2
31 × 18 × 10			5 mm	TL-W5F1	TL-W5F2	TL-W5E1	TL-W5E2

Specifikace

Položka	TL-W5MD_	TL-W1R5M_1	TL-W3M_	TL-W5M_	TL-W5E_/F_	TL-W20ME_
Snímací dosah	5 mm ± 10%	1,5 mm ± 10%	3 mm ± 10%	5 mm ± 10%		20 mm ± 10%
Frekvence odezvy	500 Hz	min. 1 kHz	min. 600 Hz	min. 500 Hz	min. 300 Hz	min. 40 Hz
Napájecí napětí (provozní napětí)	12 až 24 VDC (10 až 30 VDC), zvlnění (špička-špička): Max. 10%				10 až 30 VDC se zvlněním (mezi špičkami) max. 20%	12 až 24 VDC (10 až 30 VDC), max. zvlnění (mezi špičkami): Max. 10%
Okolní teplota	Provozní: –25 až +70°C (bez námrazy a kondenzace) Skladovací: IEC60529 IP67					
Stupeň krytí	IEC60529 IP67					
Materiál	Pouzdro	Pryskyřice ABS odolná proti teplu			Slitina hliníku	Pryskyřice ABS odolná proti teplu
	Snímací plocha	Pryskyřice ABS odolná proti teplu				

Užitková vozidla



Indukční senzory přiblížení detekují lžici bagru v krajní poloze.

Velikost	Tvar	Typ	Vlastnosti	Materiál		Objednací kód		
				Matice	Kabel			
M8		PRO	3 piny	Mosaz (CuZn)	PVC, 2 m	XS3F-M8PVC3S2M-EU	XS3F-M8PVC3A2M-EU	
			4 piny		PUR, 2 m	XS3F-M8PUR3S2M-EU	XS3F-M8PUR3A2M-EU	
		LITE	3 piny		Mosaz (CuZn)	PVC, 2 m	XS3F-M8PVC4S2M-EU	XS3F-M8PVC4A2M-EU
			4 piny			PUR, 2 m	XS3F-M8PUR4S2M-EU	XS3F-M8PUR4A2M-EU
		PRO ^{plus} Čisticí prostředek	3 piny	Nerezová ocel (SUS316L)	PVC, 2 m	Y92E-S08PVC4S2M-L	Y92E-S08PVC4A2M-L	
			4 piny					
M12		PRO	3 vodiče	Mosaz (CuZn)	PVC, 2 m	XS2F-M12PVC3S2M-EU	XS2F-M12PVC3A2M-EU	
			4 vodiče		PUR, 2 m	XS2F-M12PUR3S2M-EU	XS2F-M12PUR3A2M-EU	
			5 vodičů		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	
		LITE	3 vodiče	Mosaz (CuZn)	PVC, 2 m	XS2F-LM12PVC3S2M	XS2F-LM12PVC3A2M	
			4 vodiče			XS2F-LM12PVC4S2M	XS2F-LM12PVC4A2M	
		PRO ^{plus} LED dioda (LED dioda napájení a výstupu, PNP)	3 vodiče	Poniklovaná mosaz	PVC, 2 m	–	XS2F-M12PVC3A2MPLED	
			4 vodiče			–	XS2F-M12PVC4A2MPLED	
			3 vodiče		PUR, 2 m	–	XS2F-M12PUR3A2MPLED	
			4 vodiče			–	XS2F-M12PUR4A2MPLED	
		PRO ^{plus} Odolný proti čistícím prostředkům	4 vodiče	Nerezová ocel (SUS316L)	PVC, 2 m	Y92E-S12PVC4S2M-L	Y92E-S12PVC4A2M-L	
		IDC (Samořezný kontakt)	4 piny Zástrčka	Mosaz	není k dispozici	XS5G-D418	–	
			4 piny Zásuvka			XS5C-D418	–	

S8VK-G

1fázové



Standardní napájení typu kniha

Pro řadu S8VK-G je produkt typu „nainstaluj a zapomeň“, nabízející delší a vyšší ochranu a více funkcí. Řada S8VK-G nabízí širokou nabídku produktů (15 až 480 W) ve velmi kompaktním pouzdru. K dispozici jsou modely s výstupním napětím 5, 12, 24 a 48 VDC. Pro celý výkonový rozsah je také dostupný stejnosměrný vstup (90 až 350 VDC).

- Velký rozsah provozních teplot (–40 až 70°C), který zaručuje stabilní provoz.
- Dvojité sada výstupních svorek stejnosměrného proudu (trojitá pro negativní) umožňuje snadné zapojení
- Vysoká účinnost 90% omezující spotřebu energie.
- Funkce zvýšení výkonu (120%) pro správné spuštění aplikace.
- Vylepšené zasunutí do klipu s lištou DIN nabízí lepší odolnost proti vibracím a umožňuje snadnou instalaci jednou rukou

Informace pro objednání

Typ	Jmenovitý výkon	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud	Velikost (Š × V × H) [mm]	Objednací kód
Napájecí zdroj jednofázový	15 W	100 až 240 VAC	24 VDC	0,65 A	22,5 × 90 × 90	S8VK-G01524
	30 W	Přípustný rozsah: 85 až 264 VAC, 90 až 350 VDC, 2 fáze méně než 240 W		1,3 A	32 × 90 × 90	S8VK-G03024
	60 W			2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-G06024
	120 W			5 A	40 × 125 × 113	S8VK-G12024
	240 W			10 A	60 × 125 × 140	S8VK-G24024
	480 W			20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024
		240 VAC				

“Strojům mechanickou práci, lidem nadšení z tvořivosti.”

Kazuma Tateisi, zakladatel společnosti Omron

Základní informace o společnosti Omron

Společnost je uvedena v žebříčku Forbes 2000 největších společností světa
Kód NASDAQ společnosti Omron Corporation: OMRNY
Nejvyšší pozice v žebříčku Dow Jones Sustainability Index
Podle agentury Thomson Reuters patří mezi 100 nejlepších světových inovátorů



200 000 výrobků pro vstupy, logiku a výstupy

Senzory, řídicí systémy, vizualizace, pohony, roboty, bezpečnost, kontrola a řízení kvality, komponenty pro řízení a spínání

7 %

Investice do výzkumu a vývoje

80letá historie inovací

Patří ke 150 největším vlastníkům patentů
V oblasti výzkumu a vývoje pracuje 1 200 zaměstnanců
Více než 11 000 vydaných a čekajících patentů

36 500

zaměstnanců po celém světě

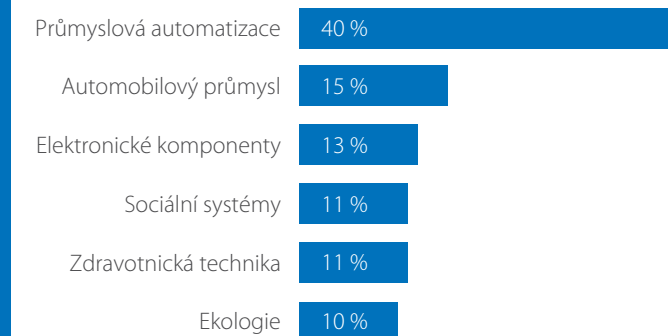
210

poboček po celém světě

22

zemí v EMEA

Práce pro přínos společnosti



Blízko vašim potřebám

Technická školení a semináře, technická podpora, technologická automatizační centra, online komunita (MyOmron), online katalogy a technická dokumentace, zákaznický servis a podpora prodeje, laboratoře součinnosti (Tsunagi), bezpečnostní služby, opravy.

361° Dokonalá shoda

LITE Nákladově efektivní pro standardní průmyslové prostředí
PRO Špičkový výkon a rozšířená kombinace modelů
PROplus Pro pokročilé a jedinečné aplikace

Chcete se dozvědět více?

OMRON EUROPE B.V.

 +31 (0) 23 568 13 00

 industrial.omron.eu

Zůstaňte s námi v kontaktu

 omron.me/socialmedia_cz

Belgie

Tel.: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Česká republika

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

Dánsko

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

Finsko

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

Francie

Tel.: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Itálie

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

Jihoafrická republika

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

Maďarsko

Tel.: +36 (0) 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Německo

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

Nizozemí

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

Norsko

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

Polsko

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

Portugalsko

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

Rakousko

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

Rusko

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

Španělsko

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

Švédsko

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

Švýcarsko

Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turecko

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

Velká Británie

Tel.: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Další zastoupení společnosti Omron

industrial.omron.eu