

E2 ИНДУКТИВНИ ДАТЧИЦИ

Когато провалът не е опция



» Широко портфолио и диапазон от приложения

» **Най-висока надеждност**

» Проектирани за гъвкавост

Advanced Industrial Automation

OMRON

Нулева толерантност към провал

Малките неща понякога имат голямо влияние.

Сензорите за близост могат да са малки и относително евтини, но неизправностите им могат да създадат големи проблеми за вас и вашата работа – в престои на машини, скъпи закъснения и загуба на бизнес.

Ето защо не бива да рискувате дори с малките неща. Нито пък ние! С нашите индуктивни сензори за близост E2 предприемаме подхода на нулева толерантност към отказ.

Което означава, че не оставяме никакъв шанс.

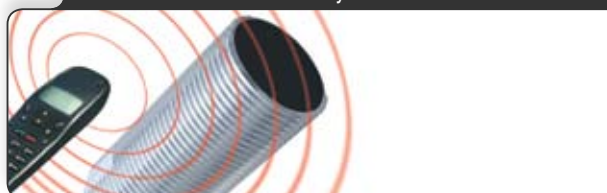
Ние проектираме сензорите да издържат на най-строгите условия, в които вероятно биха работили. Произвеждаме ги като използваме най-плътно контролирани производствени процеси – със стриктни проверки във всеки етап за гарантиране на превъзходно качество и надеждност.

И ги подлагаме на най-взискателните изпитания на разположение в промишлеността днес. Осигурявайки обективно доказателство, че сериите E2 са наистина онова, за което претендираме – естественият избор, когато провалът не е опция.

Най-висока водоустойчивост



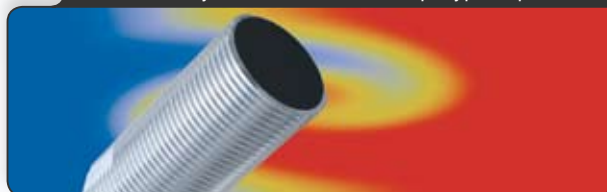
Най-висока ел. магнитна устойчивост



Най-висока кабелна защита



Най-висока устойчивост на температурни промени

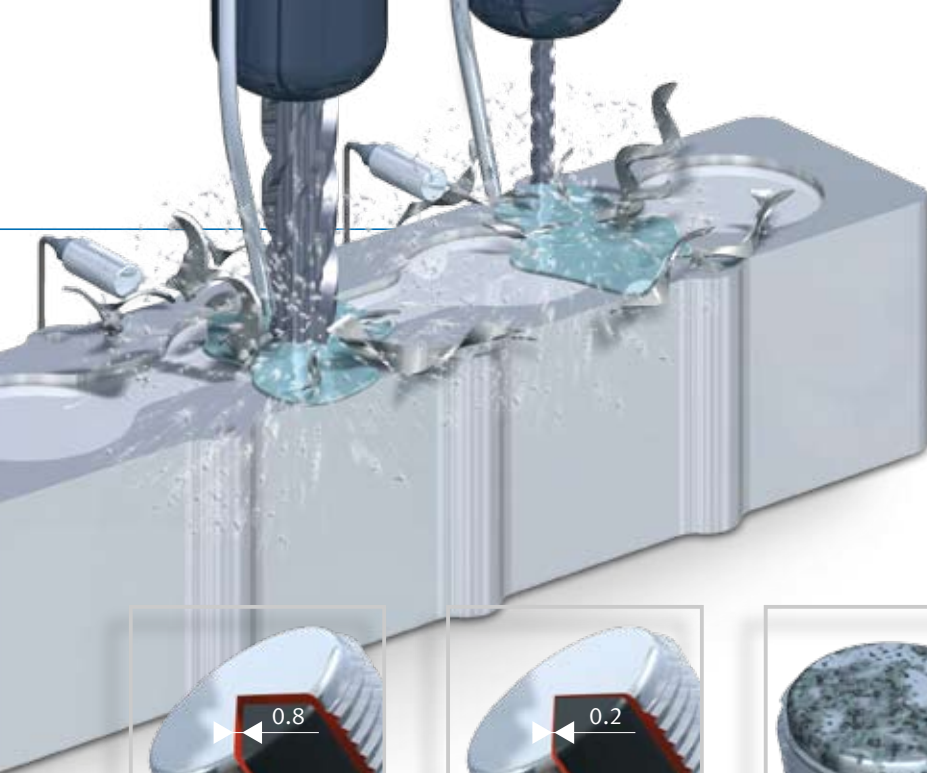


Най-висока механична устойчивост



Най-висока устойчивост на вибрации





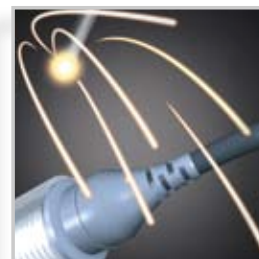
Екстра дебела повърхност на сензорите E2FM.



Обикновен продукт



Няма смущения от малки метални стружки по разпознаващата повърхност.



Устойчив на пръски от заваряване кабел

Сензори E2FM

От неръждаема стомана за якост на машините

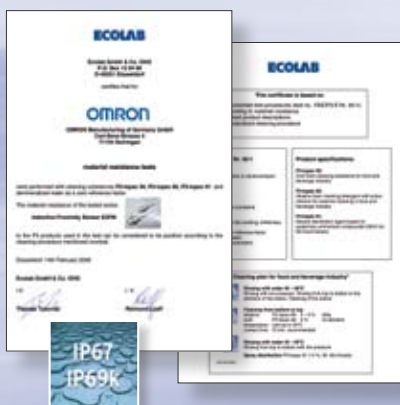
или високотелни работни среди, като например машинно оборудване, сензорите E2FM от неръждаема стомана са перфектният избор. Техният здрав, изцяло от неръждаема стомана корпус, е високо устойчив на удар, абразивни и агресивни химикали и масла.

Те се отличават също така с разпознаване на повърхност с дебелина 0.8 мм – 4 пъти по-дебела от тази за обичайните сензори за близост от неръждаема стомана – което ги прави над 20 пъти по-здрави. Докажахме това в изпитания на непрекъснати удари, при които в сензорите от обикновени неръждаеми стомани се проникваше след само 10000 удара, докато разпознавателните повърхности на сензорите E2FM бяха наред дори след 250000 удара. Сензорите се отличават също така със специално подгот-

вен кабел, устойчив на пръски от заваряване. Така че те продължават да работят в най-тежки цехови условия, дълго след като останалите сензори от неръждаема стомана са изпратени в кошчето за боклук.

Сензорите E2FM изискват също така по-рядко почистване от обикновените сензори благодарение на употребата на оптимизирани ниско честотни вериги с импулсна модулация, които пренебрегват малките метални стружки, които се натрупват по повърхността на сензорите по време на фрезозване и рязане.

Така че вашият процес може да продължи, прекъсван само от циклите ви на нормалното почистване и поддръжка.



Сертифицирана устойчивост на перилни препарати и почистване с високо налягане.



E2FM



Бактериите се развиват по сензора след допир с пръсти.



Бактерия по обикновен сензор след 12 часа.



Активно намаляване на бактериите по корпуса на E2F-D след 12 часа.

Сензори E2F-D

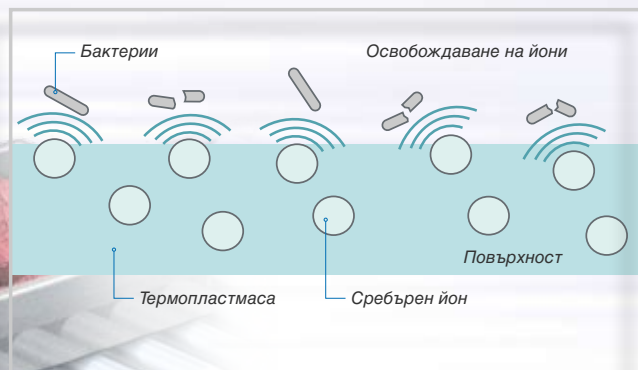
Уникален противобактериален корпус

Една нова възхитителна разработка за хранително-вкусовата промишленост, сензорите E2F-D се отличават с херметизиран корпус от твърда пластмаса със специални, одобрени от FDA, антибактериални добавки, които поддържат повърхността чиста от бактерии. Добавката съдържа убиващи бактериите сребърни йони, които се освобождават непрекъснато и проникват в повърхността на корпуса. Ефектът е дълготраен, бавното освобождаване на йоните е в състояние ефективно да поддържа повърхността на сензора чиста от бактерии и други микроорганизми в течение на експлоатационния срок на една машина, който би могъл да е много години.

Ползите, разбира се, включват подобрена цялостна хигиена и значително съкратен риск от замърсяване на храните.

А производителите на храни са освободени от непрекъснатата спирала на потребността от нарастващо използване на концентрирани и агресивни почистващи агенти за унищожаване на бактериите, самите които стават дори по-устойчиви на тези агенти.

Моля забележете: антимикробният материал е на разположение също така за други пластмасови машинни детайли и конвейерни елементи.



Физиологично неутрален материал за безопасна употреба в хранителни среди (одобрен от FDA).



E2FD



Сензори E2AU

Поддържащи движещите се машини в движение

Сензорите E2AU са основани на нашата доказана фамилия сензори за близост E2A и предлагат същото изключително качество и надеждност, с които е прочута тази фамилия.

Предназначени конкретно за високотелни приложения в движещи се машини като товарни автомобили за депониране на отпадъци, земекопно оборудване и строителни и земеделски автомобили, сензорите отговарят и дори превишават днешните най-строги регулаторни стандарти за движещи се автомобили. Те включват одобрение от типа e1 (оценка e) в съответствие с Европейска Автомобилна Директива 95/54/EC и устойчивост на ел. магнитен шум до 100 V/m в съответствие с ISO 11452-2.

Тяхната изключително солидна конструкция, включваща здраво кабелно свързване, водонепроницаемост и херметичност срещу прах до IP69K и тяхната устойчивост на вибрации, механичен удар и температурни колебания означава, че тези сензори са достатъчно в състояние да споделят трудния експлоатационен живот и условия на днешните автомобили.



Устойчиви на механична злоупотреба.



Устойчиви на електромагнитни смущения.



Устойчиви на вибрации.

EMC
100V/m

IP67
IP69K

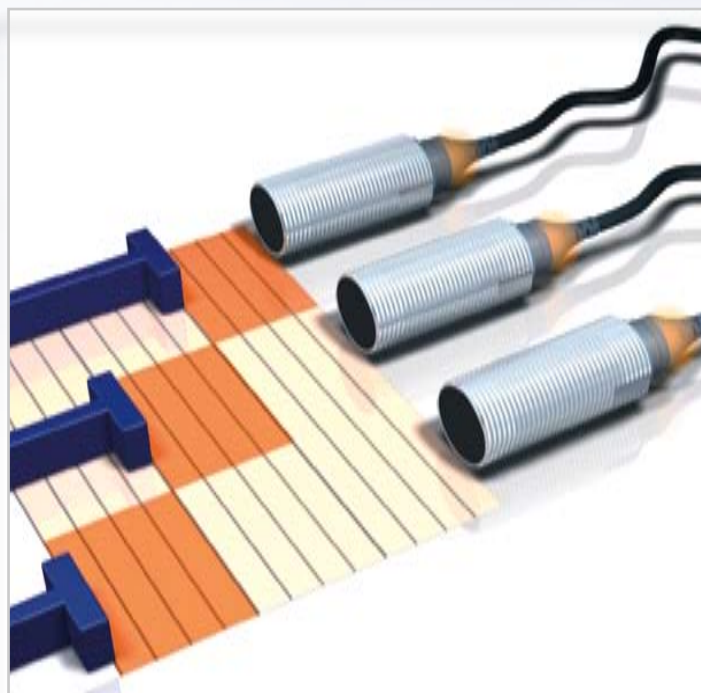


E2AU

Сензори E2A3

Тройно по-голямо разстояние на разпознаване за повишена надеждност

Нашите сензори E2A3 предлагат разстояния на разпознаване до 3 пъти по-големи от стандартното разстояние, определено от CENELEC, силно намаляващи вероятността от удяне и може би повреждане на повърхността на разпознаване от движещи се машинни части. Благодарение на употребата на оптимизирани разпознаващи вериги и новата сензорна геометрия, сензорът е в състояние да изпраща сигнал за спиране към машината много по-рано отколкото стандартните сензори или сензорите с двойно разстояние без всякакъв компромис с представянето на сензора.



Сензори E2AX

Защита срещу експлозии в запрашени среди

Предназначени за употреба в потенциално експлозивни атмосфери, използвайки веществата от дървесните трици по пода, сензорите E2AX отговарят на нарастващите регулаторни изисквания, управляващи защитата от експлозии – включително сертификацията по ATEX, група II, категория 3D (94/9/EG, Приложение VIII).

За свеждане до минимум на възможността за запалване от оголени вериги, техните стабилни херметични корпуси са проектирани да издържат на механични удари без счупвания, а сензорите се отличават също така със специална придържаща скоба за предпазване на кабела от откъчване по време на работа.



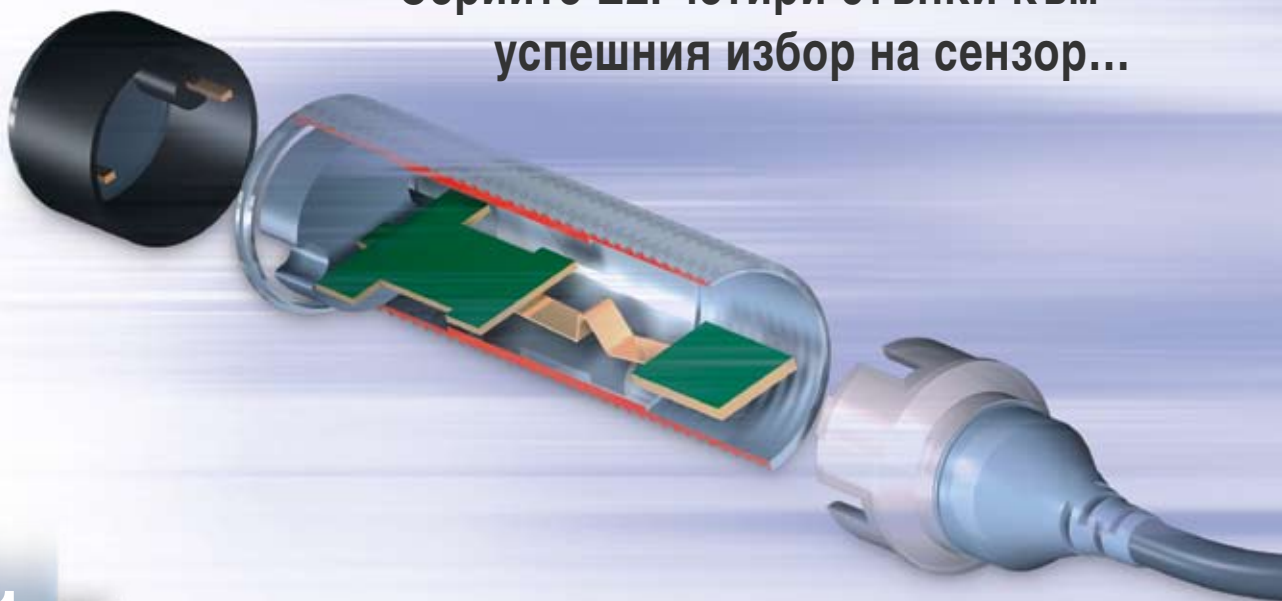
Изпитанието с падаща сачма е част от одобрението на ATEX, гарантиращо висока механична защита на електронните части.

Сертификацията по ATEX, която се извършва от независим нарочен орган, разчита не само на продуктите, но и на фамилията продукти, която трябва да осигурява режим на пълна проследимост в случай на поява на неизправност, водеща до експлозия.



E2AX

Сериите E2: четири стъпки към успешния избор на сензор...



1

Изберете изпълнението, което ви трябва...

- Разстояния на разпознаване: единично, двойно, тройно
- Честоти: стандартна, алтернативна, висока



2

Изберете корпуса, отговарящ на вашата среда...

- Материали: пластмаси, месинг, неръждаема стомана, антимикробни,
- Размери: от диаметър 3 мм до M30, къс и дълъг корпуси



3

Изберете изходното свързване към вашата машинна концепция...

- Електрическа: Постояннотокова 2-проводникова, постояннотокова 3-проводникова, променливотокова 2-проводникова
- Функционалност: нормално отворен, нормално затворен, равновесен (нормално отворен + нормално затворен)



4

Изберете изходното свързване към вашата концепция за опроводяване...

PVC, PUR,
M8, M12, специални промишлени съединители
M8, M12



Модулното производство на Omron и концепция за дизайн осигуряват лесен избор за гарантиране на конкурентноспособност на вашето машинно производство... И за приложения за специалисти...

Свържете се с вашия представител на OMRON за информация за нашето пълно портфолио.

Широка гама от налични модели

Специални размери	Специални форми	Специални функции
E2EC, E2E с по-малък диаметър	E2S, TL-T, TL-W, E2Q2	ZX-E, E2C, E2EL, E2EQ, E2FQ, ...
		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, The Netherlands. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.omron-industrial.com

Austria

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belgium

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

Czech Republic

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

Denmark

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

Finland

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

France

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

Germany

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

Hungary

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

Italy

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

Netherlands

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

Norway

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

Poland

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.pl

Russia

Tel: +7 495 745 26 64
www.omron.ru

Spain

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

Sweden

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

Switzerland

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

Turkey

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

United Kingdom

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Middle East & Africa

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron-industrial.com

More Omron representatives

www.omron-industrial.com

Authorised Distributor:

Control Systems

• Programmable logic controllers • Human-machine interfaces • Remote I/O

Motion & Drives

• Motion controllers • Servo systems • Inverters

Control Components

• Temperature controllers • Power supplies • Timers • Counters • Programmable relays
• Digital panel indicators • Electromechanical relays • Monitoring products • Solid-state relays
• Limit switches • Pushbutton switches • Low voltage switch gear

Sensing & Safety

• Photoelectric sensors • Inductive sensors • Capacitive & pressure sensors • Cable connectors
• Displacement & width-measuring sensors • Vision systems • Safety networks • Safety sensors
• Safety units/relay units • Safety door/guard lock switches