



IMR

Sensores de fator de redução 1 para o uso na área de solda

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



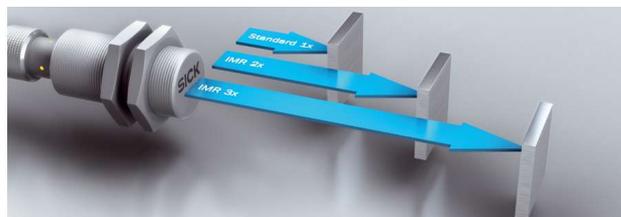
Fator de redução 1 para todos os metais

Os sensores de proximidade indutivo IMR com fator de redução 1 oferecem uma distância de comutação constante em todos os metais não ferrosos, como, p. ex., alumínio ou aço inoxidável. Devido à combinação do fator de redução 1 com as distâncias de comutação maiores do IMR, os sensores detectam os objetos numa distância que, em parte, é até 3 vezes maior do que aquela indicada pela norma.

Detecção segura de todos os metais com a maior distância possível



A mesma distância de comutação em todos os metais graças ao fator de redução 1.



Através das suas triplas distâncias de comutação de até 75 mm, os sensores IMR detectam qualquer objeto de uma distância segura.



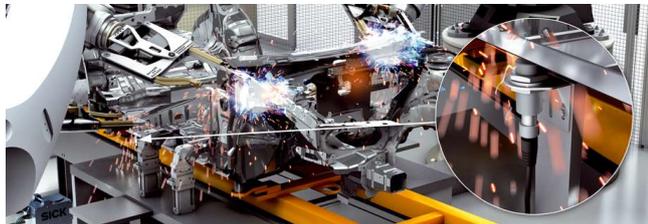
Sensores de proximidade IMR com fator de redução 1 detectam os metais não ferrosos na maior distância possível e aumentam, deste modo, a sua disponibilidade da instalação

Resistência muito alta ao campo magnético e ao campo de solda

Através da ausência de núcleo de ferro, os sensores de proximidade IMR são resistentes contra os fortes campos magnéticos, como os que ocorrem, p. ex., na solda por resistência. O uso da mais moderna tecnologia ASIC leva ainda a excelentes propri-

idades EMC dos sensores. Deste modo, eles são a primeira escolha não somente para o uso na indústria automotiva. O robusto revestimento antiaderente PTFE das carcaças metálicas e o uso do resistente plástico Duroplast evita de modo seguro a aderência dos respingos de solda. Deste modo, os sensores de proximidade IMR são ideais para um uso longo nas áreas de solda com altos requisitos.

Melhor opção para aplicações na área de solda



Resistência ao campo de solda elétrica e mecânica para uma longa vida útil



Graças a uma faixa de temperatura de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ e grau de proteção IP68, ideal para todos os usos



Os sensores de proximidade IMR são perfeitos para aplicações sofisticadas na área de solda



Descrição do produto

Os sensores de proximidade indutivo IMR não são influenciados negativamente pelos campos de interferência magnéticos e respingos de solda, como, p. ex., os que ocorrem na solda de resistência. IMR são construídos sem núcleo de ferro, por isso, resistentes aos campos magnéticos e possuem uma alta compatibilidade eletromagnética. Devido ao robusto revestimento antiaderente de PTFE, os sensores oferecem uma proteção muito boa contra faíscas e acúmulos de escórias e garantem uma alta segurança operacional. Visto que os IMR trabalham com o princípio do fator de redução 1, eles detectam todos os metais com a mesma distância de comutação. As distâncias de comutação muito altas de até 75 mm ajudam a reduzir os danos mecânicos nos sensores e, com isso, as falhas dos sensores e aumentam a disponibilidade do sistema.

Em síntese

- Formas: M8 a M30, 40 x 40 mm e 80 x 80 mm
- Distância de comutação maior: até 75 mm
- Execução do sistema elétrico: condutor CC 3/4 fios
- Grau de proteção: IP68
- Faixa de temperatura: -30 °C até +85 °C
- Revestimento PTFE para modelo de construção métrico
- Fator de redução 1 para todos os metais

Seu proveito

- As ligações incorretas através dos campos eletromagnéticos são excluídas
- Longa vida útil, mesmo nas aplicações de solda com requisitos duros, graças a um especial revestimento PTFE especial
- A distância de comutação muito grande em todos os metais, p. ex., alumínio ou aço inoxidável, reduz danos mecânicos nos sensores e, com isso, as falhas dos sensores e aumenta a disponibilidade do sistema
- Detecção simples e segura de objetos de diferentes metais
- Confiável mesmo sob duras condições ambientais graças à faixa de temperatura e grau de proteção IP68
- Formas cilíndricas com altas frequências de comutação para processos de automação rápidas

Áreas de aplicação

- Monitoramento de dispositivos de fixação nos processos de solda
- Controle de presença nos processos de solda
- Posicionamento de sistemas de transporte de skid
- Controle de presença das placas de metal nos processos de estampagem
- Controle de presença nas unidades de alimentação de material, p. ex. nas máquinas giratórias

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/IMR

- **Subfamília de produtos:** IMR08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 2 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR08-02BPSTCOS	6069273

- **Subfamília de produtos:** IMR08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 6 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda, Distância de comutação tripla	Conector macho M12, 4 pinos	IMR08-06NPSTCOS	6069274

- **Subfamília de produtos:** IMR12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR12-04BPSTCOS	6069275

- **Subfamília de produtos:** IMR12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 10 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda, Distância de comutação tripla	Conector macho M12, 4 pinos	IMR12-10NPSTCOS	6069276

- **Subfamília de produtos:** IMR18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR18-08BPSTCOS	6069277

- **Subfamília de produtos:** IMR18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 15 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR18-15NPSTCOS	6069278

- **Subfamília de produtos:** IMR30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 15 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR30-15BPSTCOS	6069279

- **Subfamília de produtos:** IMR30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 30 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IMR30-30NPSTCOS	6069280

- **Subfamília de produtos:** IQR40
- **Formato retangular (L x A x P):** 40 mm x 40 mm x 65 mm
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 20 mm
- **Construção da carcaça:** Modelo de construção compacto

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR40-20BPSKCOK	6069281

- **Subfamília de produtos:** IQR40
- **Formato retangular (L x A x P):** 40 mm x 40 mm x 65 mm
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 45 mm
- **Construção da carcaça:** Modelo de construção compacto

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR40-45NPSKCOK	6069282

- **Subfamília de produtos:** IQR40
- **Formato retangular (L x A x P):** 40 mm x 40 mm x 65 mm
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 20 mm
- **Construção da carcaça:** Modelo de construção compacto

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	Complementar	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR40-20BPPKCOK	6069283

- **Subfamília de produtos:** IQR40
- **Formato retangular (L x A x P):** 40 mm x 40 mm x 65 mm
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 45 mm
- **Construção da carcaça:** Modelo de construção compacto

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	Complementar	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR40-45NPPKCOK	6069284

- **Subfamília de produtos:** IQR80
- **Formato retangular (L x A x P):** 80 mm x 40 mm x 114 mm
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

Distância de comutação S_n	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
50 mm	PNP	Complementar	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR80-50BPPKCOS	6069285

- **Subfamília de produtos:** IQR80
- **Formato retangular (L x A x P):** 80 mm x 40 mm x 114 mm
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

Distância de comutação S_n	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
75 mm	PNP	Complementar	Fator de redução 1, Imune a campo de solda	Conector macho M12, 4 pinos	IQR80-75NPPKCOS	6069286

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com