



IME2S

Chave de segurança indutiva cilíndrica para monitoramento da posição

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Detecção da posição e presença no mais alto nível

Muitas máquinas necessitam de chaves de segurança para detecção segura da posição e de presença. Com sua diversidade de variantes, a IME2S cumpre de modo excelente as necessidades individuais do cliente. Ela mostra os seus pontos fortes na detecção precisa e sem contato de peças metálicas de máquinas, sem um atuador específico. Dependendo do tamanho da chave, pode ser atingida uma distância de comutação de até 15 mm.

Riqueza de variantes com ótima faixa de resposta



De M12 até M30: para cada tipo de furo e cada distância de comutação necessária, a IME2S oferece a chave certa.



A menor variante da IME2S, com rosca M12, dispõe de uma distância de comutação única de 8 mm, sendo assim, é ideal para a detecção de peças móveis em máquinas pequenas.



Para cada exigência, o tamanho de chave ideal: chaves de segurança sem contato IME2S



Ajuste ideal com apenas poucas manobras

A IME2S pode ser integrada na máquina com e sem suporte e é fácil de ajustar. Adicionalmente, ela se caracteriza por alta flexibilidade no que se refere às conexões. Ela detecta a posição de uma peça da máquina de forma segura até o nível de desempenho d. Através de duas saídas OSSD com impulsos de teste, ela detecta de modo confiável um curto-circuito e circuitos cruzados, garantindo assim uma alta segurança.

Ajuste rápido, grande tolerância



Graças à rosca e à variedade de tamanhos, a IME2S pode ser integrada rapidamente em cada máquina e é fácil de ajustar. Fica excluída uma área morta – e assim também uma distância mínima.



A IME2S apresenta alta tolerância em relação a desvios. Além disso – assim como a chave de segurança indutiva IQB2S – ela opera sem contato com pouco desgaste.



A chave de segurança indutiva IME2S possibilita um ajuste preciso com ótima produtividade.



Visão geral dos dados técnicos

Princípio do sensor	Indutivo
Nível de segurança	PL d, SIL 2
Nível de codificação do atuador	Não codificado (EN ISO 14119)
Tipo de saída	Saídas de semicondutores com automonitoramento (OSSDs)
Número de saídas seguras	2
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos / Cabo com conector M12, 4 pinos / Cabo, 4 fios (Depende do tipo)

Descrição do produto

As chaves de segurança indutivas da família de produtos IME2S são utilizadas para o monitoramento seguro de áreas e de posição. Pela sua forma compacta e diferentes variantes de conexão, elas permitem a integração ideal ao design da máquina. A IME2S trabalha sem contato e não sofre muito desgaste. Para as suas tarefas de monitoramento, as chaves de segurança indutivas não necessitam de um atuador separado. Pelo contrário, geralmente elas são ativadas por metais que se encontram, por exemplo, em máquinas. As chaves de segurança permitem tolerâncias de montagem devido à sua grande faixa de resposta, simplificando assim a montagem e os ajustes. A IME2S pode ser conectada a uma solução de comando segura por meio de saídas de comutação com automonitoramento (OSSDs) e oferece alta segurança com PL d (EN ISO 13849).

Em síntese

- Formas construtivas: M12 a M30
- Faixas de resposta aumentadas: 4 mm a 15 mm
- Duas saídas de segurança OSSD
- Grau de proteção: IP67
- Faixa de temperatura: -25 °C a 70 °C
- Carcaça de latão niquelada, face ativa de plástico
- Até nível de desempenho PL d (EN ISO 13849)
- Variantes de conexão: conector macho M12, cabo ou cabo com conector macho M12

Seu proveito

- Alta disponibilidade da máquina graças à pouca exposição à sujeira e umidade
- Longa vida útil do produto proporcionada por uma estrutura resistente a desgaste e de pouca manutenção
- Integração simples: pela sua forma compacta, os sensores podem ser montados em pequenos espaços e não necessitam de um atuador separado
- Diagnóstico rápido por meio da exibição do status por LED
- Alta confiabilidade e comportamento de comutação preciso com base na tecnologia comprovada ASIC
- Conexão segura e direta a uma solução de comando com ajuda de OSSDs
- Possibilidades de conexão simples e flexíveis com variantes com conector macho, cabo ou cabo com conector macho

Áreas de aplicação

- Monitoramento seguro da posição
- Monitoramento de áreas seguro
- Monitoramento seguro de presença

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/IME2S

- **Construção:** cilíndrica

Dimensões	Comprimento de rosca útil	Distância de comutação S_n	Montagem em metal	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo	
M12 x 63 mm	36,9 mm	4 mm	Não nivelado	Cabo com conector M12, 4 pinos	IME2S12-04N4DQ9	1091943	
				Cabo, 4 fios	IME2S12-04N4DW2	1091947	
	40,9 mm	4 mm	Nivelado	Cabo com conector M12, 4 pinos	IME2S12-04B4DQ9	1091142	
				Cabo, 4 fios	IME2S12-04B4DW2	1091945	
M12 x 65 mm	36,9 mm	4 mm	Não nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S12-04N4DC0	1091946	
		8 mm	Não nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S12-08N4DC0	1091948	
	40,9 mm	4 mm	Nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S12-04B4DC0	1091944	
		43 mm	4 mm	Não nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S12-04N4DC0S02	1117664
		48 mm	4 mm	Nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S12-04B4DC0S02	1117670
M18 x 69 mm	35,2 mm	8 mm	Não nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S18-08N4DC0	1091950	
	44,2 mm	5 mm	Nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S18-05B4DC0	1091949	
		8 mm	Nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S18-08B4DC0	1091951	
M30 x 71 mm	34,6 mm	15 mm	Não nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S30-15N4DC0	1091953	
	45,9 mm	12 mm	Nivelado	Conector macho M12, 4 pinos	IME2S30-12B4DC0	1091952	

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