

SIS 1
Solaris Inductive
Transducer



Descrição:

Sensor de proximidade indutivo, com alimentação de 24 Vdc e saída tipo NPN ou PNP para entradas digitais do tipo source ou sink, respectivamente.

Aplicação:

Deteccção da posição de partes móveis de máquinas, contagem, deteccção de presença de peças em alimentadores automáticos, robótica, atuadores, etc.

Configuração:

Corpo revestido de latão niquelado, plástico ABS, cabo de alta resistência, LED indicador, alimentação 24 Vdc com saída NPN e PNP com capacidade de 200 mA e proteção contra sobrecarga ou curto circuito. Diâmetros externo de 12, 18 e 30 mm.

Características Comuns:

Indicação	LED vermelho
Tensão de Alimentação	24 Vdc nominal 10 a 30 Vdc (incluindo ripple)
Modo de Conexão	Cabo fixo com três elementos
Corpo	Plástico ABS injetado
Blindagem	Latão niquelado, resistente a óleos, líquidos ácidos e alcalinos. (1)
Material Indicado para Deteccção	Ferro (2)
Distância Sensora (Sn)	Ver modelo específico (3)
Repetibilidade na Deteccção	< 5%
Índice de Proteção	IP67 (resistente a água)
Temperatura de Operação	-25...75°C
Proteções Eléctricas	Alimentação com polaridade invertida Curto circuito saída Sobrecarga saída
Índice de Proteção	IP67
Tipos de Saída	PNP ou NPN
Estado da saída do sinal	Normalmente aberto (NO) (4)
Frequência Interna de Operação.	De 1,5 KHz a 2 KHz
Corrente máxima de saída	Ver tipos específicos
Resistência de Isolação	> 20 MΩ
Queda da Tensão de Saída em Respeito a Alimentação	< 2 Volts
Corrente de Fuga em Relação a Saída Digital	< 20 μA
Carga Capacitiva	< 0,5 μF

Número de fios por elemento do cabo	9 x 0,12 mm ²
Comprimento do Cabo	2 metros
Certificação	CE

- (1) A blindagem no corpo do sensor possibilita a imunidade a ruído eletromagnético comumente encontrado na área industrial.
- (2) Para montagem próximo as partes metálicas ou junto a outros sensores, observar as seguintes restrições de distância mínimas admissível . (Considerar Sn com a distância sensora nominal)

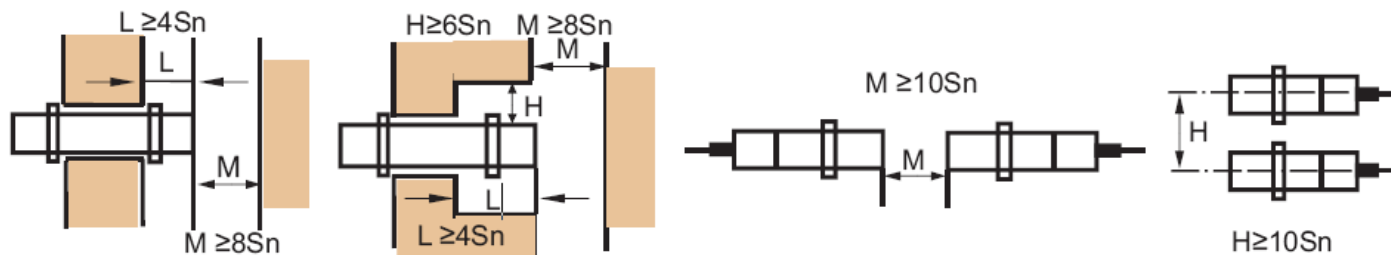


Figura 1: Distâncias Limites para Montagem

- (3) Para utilização dos sensores da série SIS1-xxxx com outros metais, considerar a tabela de correção abaixo no tocante a distância sensora.

Material	Distância Sensora (Sn)
Ferro	100%
Aço Inox	60%
Latão	40%
Alumínio	30%
Cobre	20%

- (4) "NO" significa *Normal Open* = normalmente aberto. Enquanto não ativado o sensor não aciona a porta de entrada lógica do controlador programável.
- (5) Conectividade: A conexão da saída deve ser efetuada conforme apresentando abaixo. No caso de interligação num CLP Solaris ou de outro fabricante, o cabo preto deverá ser interligado a entrada designada.

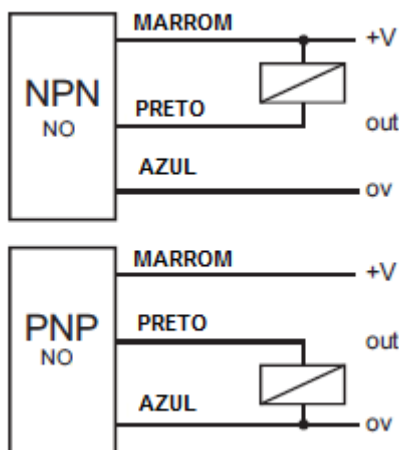
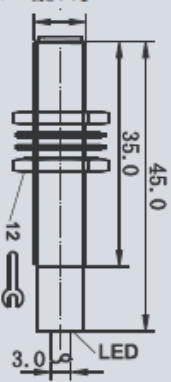
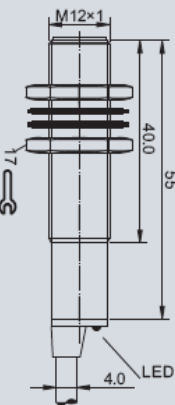
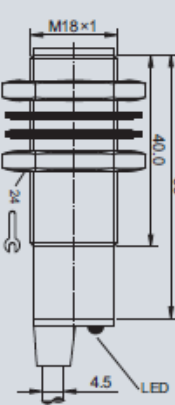
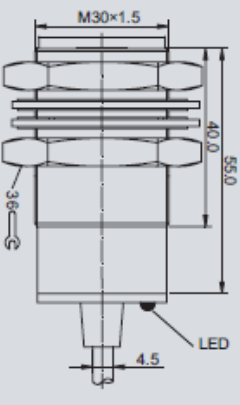
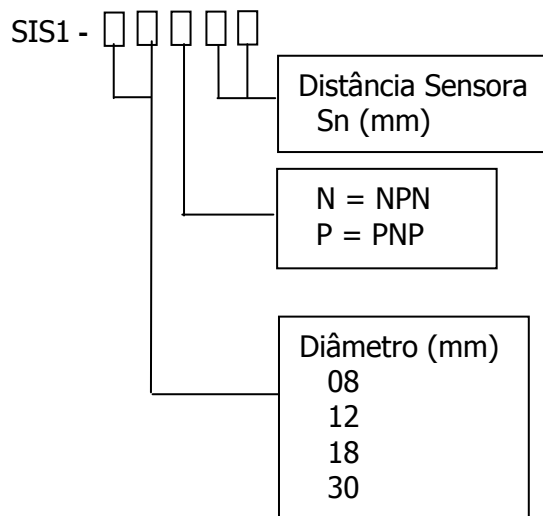


Figura 2: Conexão dos sensores NPN e PNP

(6) É recomendável efetuar o aterramento do pólo de 0 Volts da fonte de alimentação do sensor, para evitar o aparecimento de ruído elétrico comumente existente em instalações industriais.

Modelos Disponíveis

Código	SIS1-08□01	SIS1-12□02	SIS1-18□05	SIS1-30□10
Dimensões	Unit: mm M8×1 	Unit: mm M12×1 	Unit: mm M18×1 	Unit: mm M30×1.5 
PNP (NO)	SIS-08P02	SIS-12P02	SIS-18P05	SIS-30P10
NPN (NO)	SIS-08N02	SIS-12N02	SIS-18N05	SIS-30N10
Corrente máxima Carga	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Distância Sensora (Sn)	2 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Corrente modo desligado	≤11 mA	≤11 mA	≤11 mA	≤11 mA

Códigos para Aquisição

Outros modelos sob consulta.

Instalação e Manutenção Preventiva

- (1) Assegure-se que não haverá nenhum choque mecânico com o corpo do sensor.
- (2) Verifique para que o cabo esteja afastado de fontes de ruído elétrico, como sistemas de acionamento de motores e outros similares.
- (3) Mantenha os sensores limpos e isentos de óleo ou poeira.
- (4) Fixe o cabo junto ao sensor, para evitar trepidação e conseqüentemente quebra.

O conteúdo deste documento tem características informativas, sendo que a Solaris Automation se reserva no direito de alterar o mesmo sem qualquer aviso prévio.

Este documento não pode ser reproduzido, mesmo que parcialmente, sem autorização por escrito da Solaris Automation.

Solaris Automation
Av. França, 1422 – CEP: 90230-220 – São João
Porto Alegre – RS Fone / Fax.: (51) 3337-8599
www.solarisautomation.com