



Sensor fotoelétrico
SÉRIE CSF-C

Manual do usuário

- Obrigado por escolher a Coel. Leia atentamente o manual antes de utilizar este produto.
- O produto deve ser aplicado por alguém com um certo nível de conhecimento elétrico.
 - Leia e certifique-se de que compreende como operar o produto antes de o utilizar.
 - Mantenha este manual à mão para referência futura, quando necessário.

AVISO

Cumpra as advertências indicadas abaixo, pois elas são importantes.

 Não exceda a tensão nominal máxima durante o uso para evitar o mau funcionamento do testador ou incêndio.

 Não aplique alimentação CA para evitar quebras.

 Não exponha o produto a altas temperaturas para evitar queimaduras.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Para sua segurança, siga as dicas listadas abaixo.

- Não utilize em ambientes inflamáveis ou explosivos.
- Não utilize em ambientes com água, óleo, produtos químicos ou vapores.
- Não desmonte, repare ou altere este produto.
- Não exceda a tensão e a corrente nominais.
- Não exceda as condições ambientais nominais.
- Observe a polaridade elétrica ao fazer conexões.
- Conecte a carga corretamente.
- Evite causar curto-circuito na carga.
- Não opere o equipamento se a carcaça estiver quebrada.
- Ao descartar o testador, trate-o como resíduo industrial.

AVISO DE USO

- Não utilize nos seguintes locais: Luz solar direta Local com elevada Umidade elevada, Locais fáceis de abrir Locais que contenham gases corrosivos
- Os fios e cabos de alimentação deste produto utilizados na mesma tubagem podem ser perturbados, avaliar o mesmo ser destruídos.
- O fio de tensão deve ter uma área transversal de 0,3 mm² ou mais e um comprimento de 100 m ou mais. Quando o modo com certificação S-mark coreana for usado como produto certificado, defina abaixo de 10 m.
- Para a força aplicada ao fio, consulte: abaixo de 40 N, toque inferior a 0,1 N.m, 20 N ou menos e 3 kg para a força de tração.
- Quando a energia é ligada, o produto pode ser desligado em 200 ms. Portanto, se a carga e o produto estiverem conectados a uma fonte de alimentação diferente, você deve primeiro ligar a alimentação da carga ou da linha de carga.
- Quando a pargia é desligada, o pulso de saída pode ser gerado, portanto, corte a fonte de alimentação da carga ou da linha de carga.
- Não use diluentes, gasolina, acetona, querosene e outros solventes para limpar.

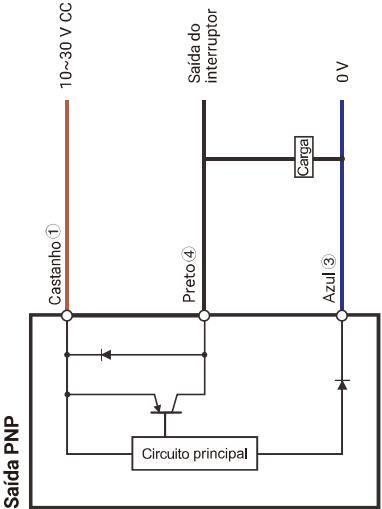
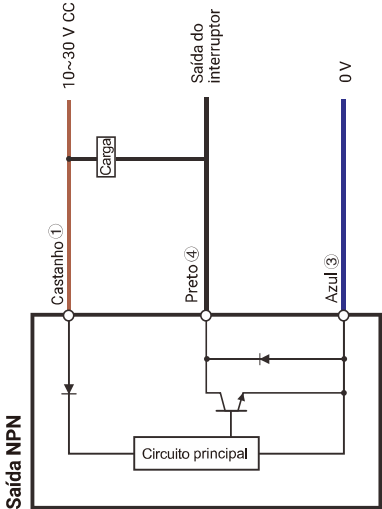
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Sensor 1 unidade
- Manual do usuário 1 unidade
- Acessórios 1 kit

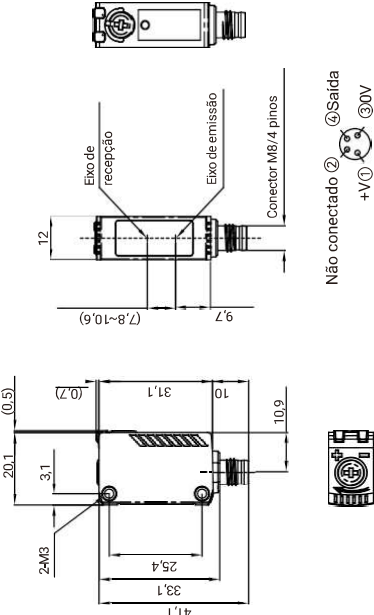
ESPECIFICAÇÃO

Princípio de funcionamento	Sensor fotoelétrico	
Formato do corpo	Quadrado	
Princípio de funcionamento óptico	Supressão de fundo por reflexão difusa	
Faixa de detecção	5~300mm	
Distância de ajuste	25~300mm	
Tamanho do ponto	Aprox. Ø8 mm (a 300 mm)	
Fonte de luz	LED vermelho 660 nm (modulado)	LED azul 470 nm (modulado)
Luz indicadora	Indicador de funcionamento: verde; indicador de ação: vermelho	
Ajuste de sensibilidade	Potenciômetro de 6 voltas	
Modo de comutação	L.on (ação com luz acesa)/Don (ação com luz apagada) selecionável	
Modo de saída	Coletor NPN ou PNP aberto	
Tempo de resposta	≤1ms	
Frequência de comutação	≤500 Hz	
Repetibilidade	≤5% Sr	
Histerese	≤5% (papel branco fosco)	
Tensão de operação	10~30 VCC ±10%	
Consumo de corrente	≤20 mA	
Tensão residual	≤1.5 V (corrente de carga ≤100 mA)	
Corrente de carga	≤100 mA (30 VCC)	
Resistência de isolamento	Resistência de isolamento entre o terminal de alimentação e a carcaça ≥ 20 MΩ (500 VCC)	
Tensão suportável	1000 VCA (50/60 Hz)	
Circuito de proteção	Proteção contra polaridade reversa/proteção contra curto-circuito/proteção contra sobretensão	
Temperatura de operação	-25 °C a +55 °C (sem congelamento)	
Temperatura de armazenamento	-30 °C a 70 °C (sem congelamento)	
Umidade de operação	35~85% RH (sem condensação)	
Umidade de armazenamento	35~95% UR (sem condensação)	
Luz ambiente	Lâmpada incandescente ≤ 3000 Lux; LED=600Lux; Luz solar ≤ 10000 Lux	
Resistência a vibração	10~50 Hz, amplitude 1,5 mm, 2 horas em cada um dos eixos X/Y/Z	
Classificação de proteção	IP67	
Torque máximo de aperto	≤0,5 N	
Método de conexão	Conector M8/4 pinos	
Dimensões	31*20*11 mm	
Material	PC+ ABS (carcaça), PMMA (lente)	
Peso	Aprox. 10 g	
Acessórios	Chave de fenda, suporte, parafusos e porcas	
	CSF-300N-C-M8-B	CSFB-300N-C-M8
Modelo	CSF-300P-C-M8-B	
	CSFB-300P-C-M8	

DIAGRAMA DO CIRCUITO

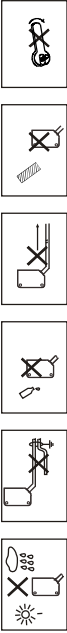


DIMENSÃO



VERIFICAÇÃO DE MANUTENÇÃO REGULAR

- Durante o uso de inspeção regular, a manutenção é necessária para garantir o funcionamento normal da máquina. Verifique periodicamente os seguintes itens:
- Quando o objeto é detectado, se o interruptor está à distância, se há algum fenómeno de folga, se há correção de inclinação, se a inspeção mudou.
 - Fiação ou outras linhas de conexão, se o conatato está normal ou se há alguma interrupção.
 - O sensor está exposto a poeira?
 - Verifique a temperatura de operação e se o ambiente ao redor é adequado. Espaço de instalação, se há diferenças, como vibração, vazamento elétrico...
- Outros :
- Quando a energia é aplicada, o sensor precisa de um tempo de espera de 100 ms para atingir uma saída estável, portanto, durante esse tempo, não opere o sensor. Evite aplicá-lo ao exterior (exceto em abrigos).
 - Para evitar que a superfície de detecção seja impactada por objetos, pois a superfície sensível é muito frágil.
 - Quando o dispositivo ou a fonte de alimentação comutada por movimento não puderem ser puxados, movê-los.



PRECAUÇÕES

- Certifique-se de que a alimentação está desligada durante a conexão.
- Certifique-se de que a tensão de alimentação varia dentro da faixa nominal.
- Se a alimentação for fornecida por um regulador comercial, certifique-se de que o terminal de aterramento da fonte de alimentação (F-G) esteja aterrado.
- Certifique-se de que o terminal de aterramento do dispositivo (F-G) esteja aterrado.
- Não utilize quando ligado em menos de 0,5 s.
- Não utilize a linha com uma linha de alta tensão ou um cabo de alimentação ou em um tubo de fio, o que pode causar mau funcionamento devido à indução.
- Evite poeira e vapor de água.
- Não exponha o sensor ao contato direto com água, óleo, graxa ou solventes orgânicos, como diluentes.

GARANTIA

Período de garantia

- O período de garantia do produto é de um ano, a partir da data de entrega do produto até a data da compra.

Âmbito da garantia

- A Coel reparará o produto gratuitamente se houver um mau funcionamento causado pela Coel no período de garantia acima mencionado. No entanto, o seguinte não está coberto pela garantia.
 - Não estar em conformidade com as instruções de operação, o manual do usuário ou o comprador e a empresa Coel especificamente chegaram aos requisitos técnicos das condições especificadas no ambiente sob operação incorreta ou uso inadequado de falha apropriada.
 - A falha não se deve a defeitos do produto, mas sim ao equipamento do comprador ou ao design do software do comprador.
 - Mau funcionamento causado por modificações ou reparos realizados por pessoal não pertencente à empresa Coel.
 - De acordo com as instruções de operação ou o manual do usuário, o reparo ou a substituição corretos de peças de desgaste e outras disposições podem evitar completamente a falha.
 - No produto da empresa Coel após a entrega, devido a mudanças imprevisíveis na ciência e tecnologia e outros fatores causados pela falha.
 - Devido a incêndios, terremotos e inundações e outros desastres naturais, ou tensão anormal e outros fatores externos causados pela falha, a empresa Coel não se responsabiliza pela garantia.
- A garantia está limitada às condições especificadas no Artigo (1), e a Coel não se responsabiliza por quaisquer perdas indiretas (danos ao equipamento, perda de oportunidades, perda de lucros, etc.) ou outras perdas causadas pelo seu equipamento.