



Fabricado por
WEG Drives & Controls - Automação

SENSOR ÓTICO DE NÍVEL SONJ-20C9AD / SON-20C9AD

Antes de colocar o equipamento em operação, recomenda-se a leitura deste folheto na sua íntegra, pois a inobservância das orientações aqui descritas poderá causar sérios danos ao processo ou ao pessoal nele envolvido.

Descrição

O sensor ótico de nível faz parte de sistema de segurança projetado para prevenir o transbordamento de líquidos em caminhões tanque durante seu carregamento.

Este sensor utiliza o princípio ótico da refração para detecção de líquido por intermédio de um prisma alojado em sua face sensível.

Seu princípio de funcionamento permite a ligação de vários sensores em cascata (série) aumentando assim os pontos de monitoramento.

Características de segurança

Este sensor utiliza sistema de comunicação de sinal pulsado com monitoramento contínuo. Em caso de falha na fiação, nos conectores ou no próprio circuito eletrônico do sensor o sinal é interrompido promovendo a parada no sistema de carregamento.

Instalação

Os sensores são fixados em válvulas situadas na parte superior do compartimento do caminhão. Os sensores são conectados eletricamente por fios. Podem ser instalados individualmente ou em cascata.

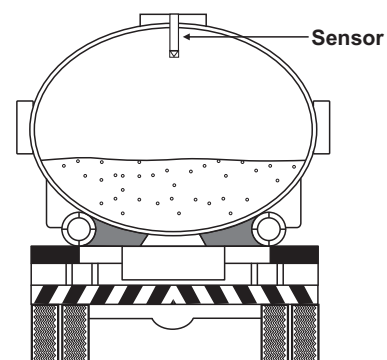


Figura 1

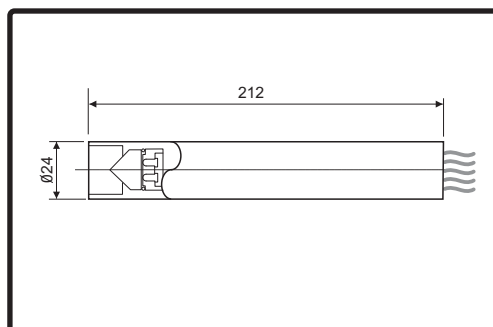
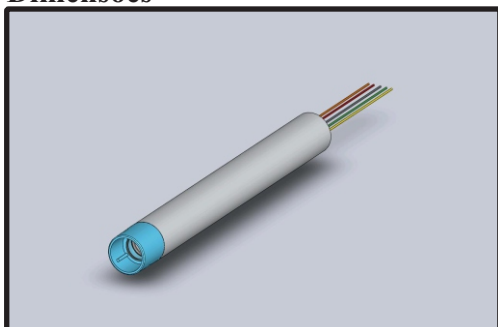
Dados técnicos

Temperatura de trabalho	- 20°C...+50°C
Conexão	Por fios
Tensão da alimentação (E1 - E2)	24 Vdc
Frequência de clock	36 Hz
Tensão de isolamento	500V
Agrupamento e classificação	Grupo IIA T6
Grau de proteção	Ip65
Invólucro	Alumínio
Dimensões	24 x 212 (mm) / 24 x 290 (mm)
Comprimento dos fios	1 m

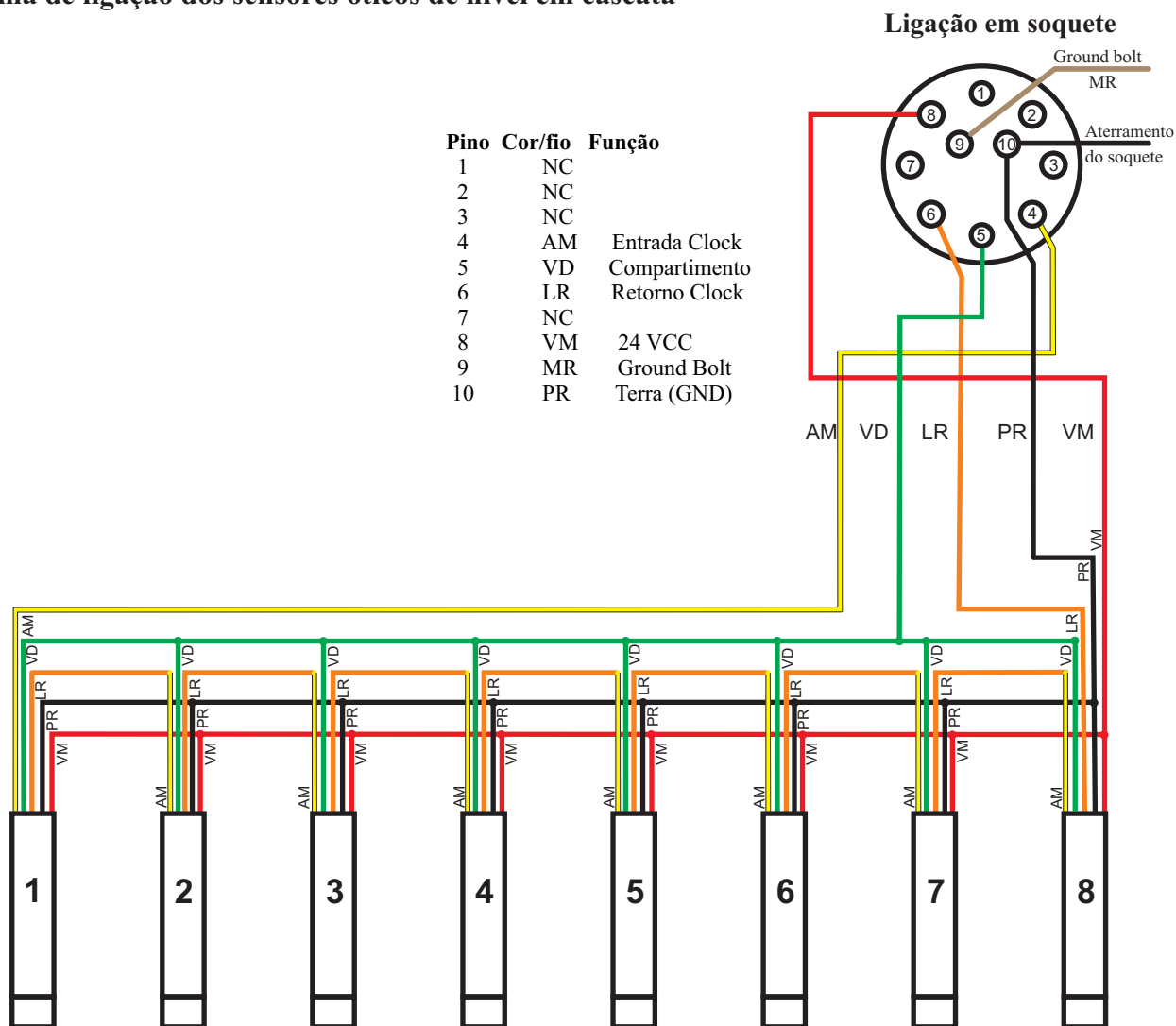
Descrição dos fios

Vermelho	24 Vdc
Preto	GND
Amarelo	Entrada de clock
Laranja	Saída de clock
Verde	Indicador de compartimento

Dimensões



Esquema de ligação dos sensores óticos de nível em cascata



Segurança

Este sensor foi concebido segundo as normas em vigor: IEC 60079-11 e IEC 60079-0 de maneira a garantir a segurança do sistema e a confiabilidade de funcionamento. Quando corretamente instalados, permitem a obtenção de um circuito seguro.

Manutenção

Toda manutenção deverá ser feita por pessoal qualificado e treinado pelo fabricante. Recomenda-se a verificação geral do equipamento e instalação no mínimo a cada seis meses.

Garantia

Todos os produtos possuem garantia de fábrica, contra qualquer defeito de fabricação por período de doze meses (1 ano), contados após a data de aquisição. A WEG Drives & Controls não assume qualquer responsabilidade sobre produtos ou componentes instalados fora das especificações técnicas e/ou uso/aplicações indevidas.



Fabricado por
WEG Drives & Controls - Automação
www.weg.net