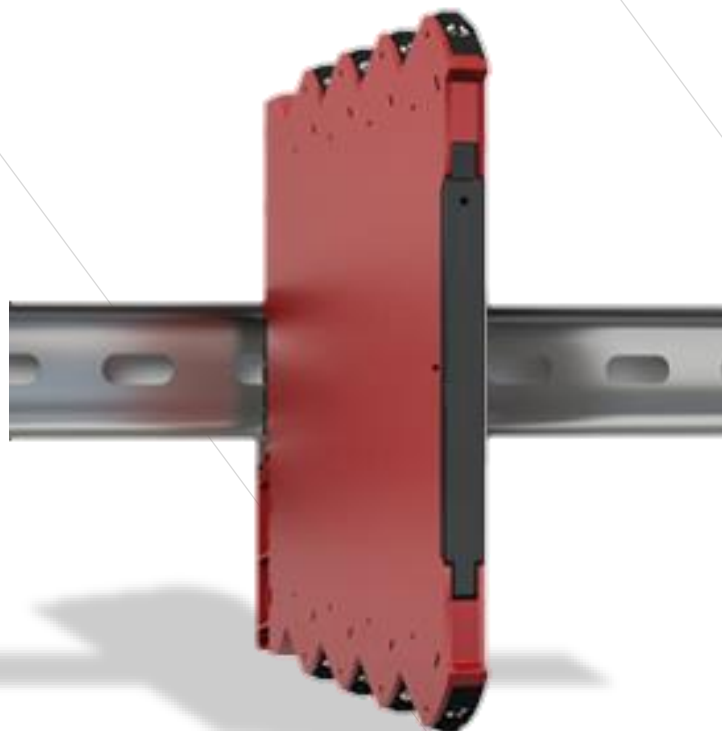


SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN



HART
PROFIBUS PA

SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

ÍNDICE

Descrição Geral	3
Principais Aplicações	3
Principais Características	3
Condições Técnicas	4
Dados Mecânicos	5
Especificação De Entrada Tipo RTD	5
Especificação De Entrada Tipo TC	5
Especificação De Saída	6
Código De Venda	6
Configuração	6
Garantia	7

SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

DESCRIÇÃO GERAL

O Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN, **S900-TTDIN**, é projetado para uso em ambientes industriais, oferecendo medição confiável, precisa e estável. Além da medição de temperatura padrão Pt100, TC J e K, dispõe ainda de uma corrente analógica passiva isolada e saída de sinal HART. O alto isolamento de 2 portas fornece supressão de picos e protege o sistema de controle de transientes e ruídos. Pode ser montado em área segura ou nas áreas de Zona 2 / Divisão 2, bem como em aplicações para ambientes marítimos.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Açúcar e Álcool
- Fertilizantes
- Química
- Alimentos e Bebidas
- Petroquímica
- Farmacêutica
- Energia
- Plástico

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Alta precisão.
- Invólucro ultrafino de 6 mm.
- Excelente desempenho EMC.
- Tempo de resposta selecionável de 60 ms / 60 s.
- Loop flexível alimentado por 6.2 a 35 VDC através de conectores.
- Tempo de resposta rápido de 60 ms com detecção de erro de sensor simultâneo quando selecionado.
- CJC interno / externo selecionável.
- Excelente precisão de conversão em todos os intervalos disponíveis.
- Reunindo as recomendações NAMUR NE21, fornece o melhor desempenho de medição em ambientes EMC hostis.
- O dispositivo atende ao padrão NAMUR NE43 que define os valores de saída fora do intervalo e do erro do sensor.
- Todos os terminais estão protegidos contra a sobretensão e o erro de polaridade.
- Alto isolamento galvânico de 2,5 kVAC.
- Configuração via DIP-switches e para a versão Hart, via software

SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

CONDIÇÕES TÉCNICAS

- Limite de exposição à temperatura..... - 25 °C a + 70 °C
- Temperatura de armazenamento - 40 °C a + 85 °C
- Calibração temperatura 20 a 28 °C
- Umidade relativa < 95% RH (não cond.)
- Tensão de alimentação 6.2 ... 35 VDC
- Tensão de isolamento, teste / trabalho 2,5 kVAC / 300 VAC (reforçado)
- Zona 2 / Div. 2 250 VAC
- Tempo de resposta modo HART, (0 ... 90%, 100 ... 10%) 60 ms ... 60 s, programável
- Tempo de resposta modo DIP, (0 ... 90%, 100 ... 10%) < 60 ms
- Consumo interno 22 mW ... 0,8 W
- Relação sinal / ruído > 60 dB
- Dinâmica do sinal, entrada 23 bit
- Dinâmica do sinal, saída 18 bit

DADOS MECÂNICOS

- Dimensões (HxLxD) 113 x 6.1 x 115 mm
- Peso aproximado 70 g
- Tipo de trilho DIN DIN EN 60715/35 mm
- Tamanho do fio 0,13 x 2,5 mm² / AWG 26 ... 12 fio flexível
- Torque do terminal de parafuso 0.5 Nm
- Vibração..... IEC 60068-2-6: 2007
- Vibração: 2 ... 25 Hz ± 1.6 mm
- Vibração: 25 ... 100 Hz ± 4 g

SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

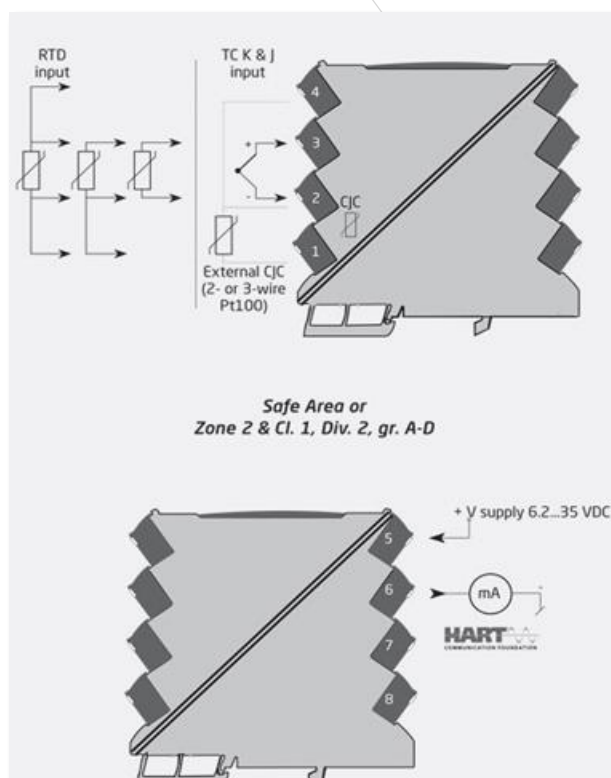
Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

ESPECIFICAÇÃO DE ENTRADA TIPO RTD

- Faixa de temperatura, Pt100 - 200 °C a + 850 °C
- Precisão: o maior de Melhor que 0,05% da extensão ou 0,1 °C
- Coeficiente de temperatura: o maior de 0,02 °C / °C ou = ± 0,01% / °C
- Corrente do sensor < 150 µA
- Resistência do cabo do sensor < 50 Ω por fio
- Efeito da resistência do cabo do sensor (3- / 4 fios) < 0,002 Ω / Ω
- Detecção de erro do sensor Sim
- Detecção de sensor quebrado > 800 Ω
- Detecção de detecção em curto-circuito < 18 Ω

ESPECIFICAÇÃO DE ENTRADA TIPO TC

- Faixa de temperatura, TC J - 100 a + 1200 °C
- Faixa de temperatura, TC K - 180 a + 1372 °C
- Precisão: o maior de Melhor que 0,05% da extensão ou 0,5 °C
- Coeficiente de temperatura: o maior de 0,1 °C / °C ou = ± 0,01% / °C
- Resistência ao cabo do sensor <5 kΩ por fio
- Detecção interna de erro CJC Sim
- Detecção de erro CJC externo Sim
- Detecção de termopar aberto Sim



SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

ESPECIFICAÇÃO DE SAÍDA

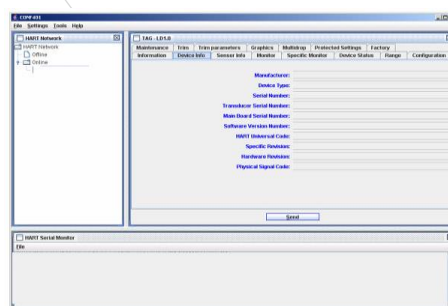
Tempo de atualização	10 ms
Carga (@ saída de corrente)	= (Vsupply - 6.2) / 0.023 [O]
Estabilidade da carga	= 0,01% da extensão / 100 O
Indicação do erro do sensor	3.5 mA ou 23 mA / acc. para NAMUR NE43 ou OFF

CÓDIGO DE VENDA

PRODUTO	
S900-TTDIN	: Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN
PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	
H	: 4 a 20 mA Hart
P	: Profibus PA
S900-TTDIN	H

CONFIGURAÇÃO

O Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN, **S900-TTDIN**, pode ser configurado através do software PACTware, do software CONF401 ou via configuradores Hart S900-HTCON e HPC401. Acompanha o produto um cd contendo a biblioteca DD para facilitar o reconhecimento e configuração completa.



SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN

GARANTIA

O Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN, **S900-TTDIN**, possui garantia de 12 meses.

Tal garantia torna-se inválida uma vez detectadas as situações a seguir:

- Instalação incorreta do instrumento
- Utilização em aplicações indevidas
- Danos mecânicos por impactos
- Danos elétricos por consequências de avarias oriundas de outros instrumentos da planta industrial

SRS AUTOMAÇÃO

SÉRIE S900-TTDIN

Transmissor De Temperatura Para Trilho DIN



© 2017 SRS Automação e Serviços, todos os direitos reservados.
A SRS Automação e Serviços não se responsabiliza por uso indevido de seus produtos.

SRS AUTOMAÇÃO E SERVIÇOS

Rodovia Albano Bacega km 2,1
Sertãozinho / SP, 14.173-020

comercial@srsautomacao.com.br

(16) 3513-2500

Manual V2
Março / 2018