

5700

Modem Mux HART® SIL3 para Placa de Terminação

O Modem Multiplexador HART® faz interface com até 256 dispositivos inteligentes (transmissores, I/P, válvulas proporcionais, etc.) em uma Rede HART®. Cada dispositivo pode ser totalmente identificado, configurado e monitorado por um computador remoto executando um pacote de software baseado em FDT (PACTware™, etc...), por meio de um Device Type Manager (DTM) dedicado, pelo HART® OPC Server ou por um sistema específico de gestão de ativos. Até 63 Modems Multiplexadores (16128 loops) podem ser conectados em modo multi-drop ao computador através do protocolo RS485 HART®, cuja taxa de transmissão pode ser configurada via software. O módulo deve ser montado no seguinte Terminal. Placas:

- TB(E)-D5001-HRT-003: para ser usada com Terminal GMI AI/AO. Placas;

- TB(E)-D5001-HRT-004: para ser usada com barreiras/isoladores montados em trilho DIN ou conexões de campo direto, sinais de loop de 4-20 mA, impedância do cartão AI = 250 Ω;

- TB(E)-D5001-HRT-005: para ser usada com barreiras/isoladores montados em trilho DIN ou conexões de campo direto, sinais de loop de 1-5 V;

- TB(E)-D5001-HRT-006: para ser usada com barreiras/isoladores montados em trilho DIN ou conexões de campo direto, sinais de loop de 4-20 mA, impedância do cartão AI = 100÷150 Ω;

- TB(E)-D5001-HRT-007 : para ser usada com barreiras/isoladores montados em trilho DIN ou conexões de campo diretas, sinais de loop de 4-20 mA, impedância do cartão AI = 0÷50 Ω.

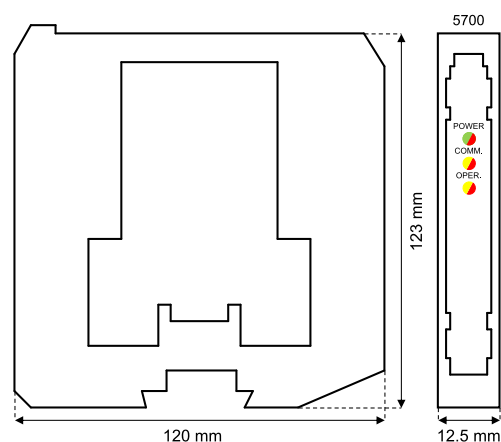
Os tipos de placa de terminação podem ser combinados para gerenciar diferentes interfaces ao mesmo tempo, desde que o número máximo de canais não seja excedido.

O Modem Multiplexador HART® é certificado com o SIL 3 como não interferente com os loops de sinal.

CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Instalação na Zona 2/Div. 2
- Até 256 canais (expansível até 16128 com 63 unidades multi-drop)
- Interface HART® RS-485 para acessar dispositivos inteligentes de campo
- Isolamento de três portas, Interface de Campo/Interface Serial/Alimentação
- Instalação simplificada em Placas de Terminação personalizadas

DIMENSÕES GERAIS



DADOS TÉCNICOS

Alimentação

24 Vcc nominal (de 18 a 30 Vcc) protegida contra polaridade reversa, fornecido através da placa de terminação.

Consumo de corrente: De 20 mA a 24 Vcc típico (somente modem), de 40 mA a 24 Vcc com topologia completa (com número máximo de placas de expansão), típico.

Dissipação de energia: De 0,5 W a 24 Vcc típico (somente modem), de 1 W a 24 Vcc com topologia completa (com número máximo de placas de expansão), típico.

Interface de campo

Número de canais: 256.

Revisão do dispositivo de campo HART®: De 5 a 7.

Proteção contra gravação

O Modem Multiplexador HART® 5700 pode ser protegido contra gravação colocando um jumper nos terminais 7 e 8.

Interface serial

Tipo: Par diferencial RS-485 e aterramento.

Topologia: Conexão multi-drop/master/secundária.

Endereço: 0 - 62, configurável por software.

Taxa de transmissão: de 1200 a 115200 bps, configurável por software.

Isolamento

Interface de campo/Interface serial 500 V; Interface de campo/Alimentação 500 V; Alimentação/Interface serial 500 V.

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento: limites de temperatura de -40 a +70 °C.

Altitude máxima: 2000 m a.s.l.

Temperatura de armazenamento: limites de temperatura de -45 a +80 °C.

Montagem

na Placa de terminais personalizada

Peso: cerca de 100 g.

Localização: instalação em Área segura ou Zona 2, Grupo IIC T4, ou Classe 1, Div. 2, Grupo A, B, C, D, T4.

Conexão: Largura 235 mm, Profundidade 135 mm, Altura 154 mm.

Dimensões: Largura 12,5 mm, Profundidade 123 mm, Altura 120 mm.

INFORMAÇÕES SOBRE O PEDIDO

Códigos do pedido

5700: suporta PACTware™, HART® OPC Server, ABB Ability™, Endress+Hauser FieldCare™, etc., qualquer software compatível com FDT/DTM

5700-110: suporta Emerson AMS™

Acessórios

Kit de linha serial USB programável PPC5092 + SWC5090.

DIAGRAMA DE FUNÇÕES

Diagramas de instalação adicionais podem ser encontrados no Manual de instruções.

Campo

Área segura/Zona 2/Div. 2

