

CONVERSOR ANALÓGICO 04-20mA/0-10V PARA FIBRA



O Sistema

O Conversor Analógico 04-20mA/0-10V para Fibra é um módulo que transforma uma corrente de 4-20mA ou uma voltagem de 0-10V em sinal de fibra óptica, sendo dividido em dois aparelhos para enviar e receber. O módulo transmissor converte os sinais da corrente ou voltagem em sinal óptico e os transmite através de fibra óptica, e o receptor restaura o sinal óptico para sinal da corrente/voltagem. A distância da comunicação alcança 20km, 40km e mais, podendo ser estendida.

Características

- Simplicidade de Instalação e operação;
- Indicadores luminosos de funcionamento e alarmes;
- Configuração através de chaves do tipo Dipswitch;
- Temperatura de operação -40°C até 70°C;
- Proteções contra surtos e transientes nas entradas e saídas analógicas para operações em ambientes ruidosos;
- Contato seco para a indicação de alarmes.

Código	Descrição
MCFO/CLS 33-1T-2F	Conversor Analógico 04-20mA/0-10V para Fibra (Transmissor)
MCFO/CLS 33-1R-2F	Conversor Analógico 04-20mA/0-10V para Fibra (Receptor)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Interface Óptica	Conector	SC. Outros modelos como ST sob consulta.
	Fibra	9/125um (monomodo) e/ou 50/125um (multimodo)
	Potência óptica	-12 a -3 dBm
	Sensibilidade	Melhor que -35 dBm
	Alcance	Multimodo (2 km) Monomodo (20 km)
	Tempo de resposta	Menor que 10ms
Saída de Alarme	Conector	Terminal Block, 16 ~ 26 AWG
(Relé NA/NF)	Corrente Máxima de Chaveamento	1,5A
	Tensão Máxima de Chaveamento	220VDC ou 250VAC
	Potência Máxima de Saída	60W, 62,5VA
Interface com o usuário	Indicadores Luminosos	Alimentação e Alarme
Interfaces Digitais	1 x USB	Tipo B ou micro USB utilizada para atualização de firmware
Alimentação	16 a 48VDC – 200mA (Terminal Block)	
Interfaces Analógicas	Conector	Terminal Block, 16 ~ 26 AWG
	1 canal (entrada ou saída)	4-20mA ou 0 – 10V
	Modo de Seleção	Dip Switch
	Resolução do sinal	12 Bits
Impedância	FSR(Fundo de Escala)	+/- 1% @ 25°C
	4~20mA	250 Ω
Proteções	0~10VDC	430 kΩ
	Alimentação	Conexão reversa de polaridade Surtos e Transientes
Ambiente	Temperatura de Operação	De -40° a 70°C
	Tolerância à Umidade	De 0% a 95% (sem condensação)
Instalação	Possibilidade de uso de adaptador no padrão DIN.	

Exemplos de aplicação

- Aplicação em plantas que utilizam controle por CLP (Controlador Lógico Programável), onde é possível aumentar consideravelmente a distância máxima de um sinal analógico no padrão industrial, sendo corrente (4-20mA) ou tensão (0-10V);
- Aumentar a imunidade a ruídos de sensores analógicos devido a essa característica da fibra ótica.