CNPJ. 06.068.368/0001-78
I. Est. 116.748.775.110

Rua Doutor Jesuíno Maciel, 1740 Campo Belo
São Paulo - SP - CEP 04615-005

Fone: + 55 11 5535-0050
www.flexmedia.com.br

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

| 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 Optica | 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 |
| | FSR(Fundo de Escala) | +/- 1% @ 25°C |
| Impedância | 4~20mA | 250 Ω |
| | 0~10VDC | 430 kΩ |
| Proteções | 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. | |

## 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 divido 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 -40ºC até 70ºC;

- Proteções contra surtos e transientes nas entradas e saídas analógicas para operações em ambientes ruidosos;

- Contato seco para a indicação de alarmes.

## 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.