

MFTE-1

MFTI-1

MFR-1

EDS-8


INTRODUÇÃO

As fontes de alimentação tipos MFR-1, MFTE-1, MFTI-1 e EDS-8 da Digimec são aparelhos desenvolvidos para amplificar os sinais provenientes de sensores indutivos, capacitivos ou fotoelétricos que por si só seriam insuficientes para aplicação em sistemas de automa-

tização. São confeccionados em caixa de ABS, para montagem interna em painéis elétricos com fixação através de trilhos DIN ou parafusos.

FUNIONAMENTO

O modelo MFR-1 como fonte de alimentação pode ser acoplado tanto a sensores NPN como PNP. Para facilidade das ligações os terminais estão identificados assim como a polaridade da saída 24 Vcc. Ao receber a informação dada pelo sensor externo, seja indutivo, capacitivo ou fotoelétrico, o relé de saída comutará seus contatos para a posição de trabalho, sendo sinalizado por led (aceso = energizado). O modelo MFTE-1 serve para sensores NPN e possui

chave seletora para sensor ou fotocélula e sua saída é temporizada com função retardo na energização. O modelo MFTI-1 serve para sensores NPN e possui chave seletora para sensor ou fotocélula, com memória para a entrada do sensor e sua saída é temporizada com função impulso. O modelo EDS-8 é acoplado à sensores NPN e alimenta até 3 sensores simultaneamente, dispondo de 3 relés reversíveis de saída, independentes.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Sua principal função, além de servir como fonte de alimentação, é amplificar o sinal de saída de sensores indutivos, capacitivos e fotoelétricos para que possam comandar potências maiores de sistemas elétricos ou eletromecânicos. Assim, podem comandar conta-

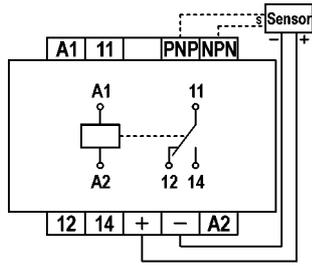
dores, indicadores de velocidades, esteiras rolantes, máquinas para embalagem, seladoras, etiquetadoras, etc.

DADOS TÉCNICOS

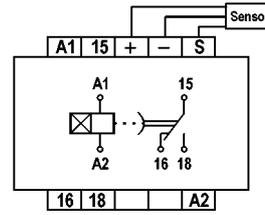
Alimentação	MFR-1, MFTE-1, MFTI-1: 12 ou 24 Vcc / 12, 24, 110, 220 Vca (especificar) EDS-8: 220 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz (especificar)
Saída de comando	MFR-1, MFTE-1, MFTI-1: Relé 5 A, 250 Vca (carga resistiva) EDS-8: 3 x relé 5A, 250 Vca (carga resistiva)
Saída para sensores	MFR-1, MFTE-1, MFTI-1: 24 Vcc, 50 mA EDS-8: 3 x 24 Vcc, 50 mA
Frequência de resposta	25 Hz
Vida útil estimada (mecânica)	MFR-1, MFTE-1, MFTI-1: 10.000.000 operações EDS-8: 10.000.000 operações por relé
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Escalas de tempo	MFTE-1, MFTI-1: 1,5, 5, 15, 30, 60, 120, 300 seg (outras sob consulta)
Tempo de retorno	MFTE-1, MFTI-1: 100ms
Precisão de escala	MFTE-1, MFTI-1: ±4%
Precisão de repetibilidade	MFTE-1, MFTI-1: ±2%

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

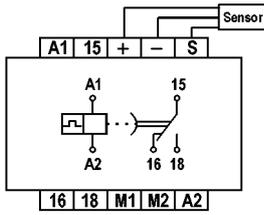
MFR-1



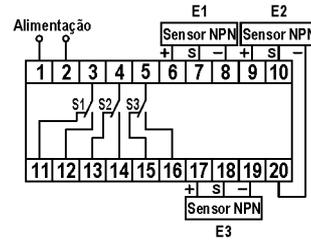
MFTE-1



MFTI-1

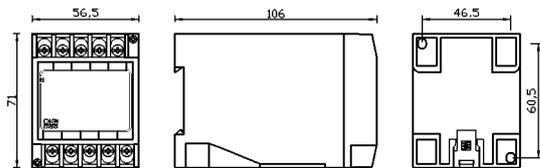


EDS-8



DIMENSÕES (mm)

MFR-1, MFTE-1 e MFTI-1



EDS-8

