

# FICHA TÉCNICA

## PLC PM

### ME04A-TP

---

#### Descrição:

- **Módulo 04 Pontos Entrada Termopar (K, J, E, T, B, R, S, e N)**

#### Características Técnicas:

- ME04A-TP é um módulo de Termopar (Thermocouple – em Inglês) que permite a conexão de até 4 (quatro) canais termopares (K, J, E, T, B, R, S, e N), convertendo a temperatura em graus Celcius (°C) ou graus Fahrenheit (F);
- ME04A--TP é usado para converter dados de temperatura lidos numa resolução de 14bits em para o valor digital de 0 ~ 16000 (-8000 ~ 8000);
- Indica temperatura mínima de -50 ° C e máxima de 50 ° C e valor digital é expresso como -192 ~ 16191 (-8192 ~ 8191);
- Se um usuário definir temperatura mínima e máxima, este módulo converte o valor mínimo para 0 (-8.000) e o valor máximo para 16.000 (8000);
- Este módulo tem a função de detecção de curto-circuito em cabo e valor excedendo o range permitido para cada;
- Não existe limitação quanto ao número de módulos de Thermopar no barramento;
- A compensação de Junta Fria ou Compensação de Junção de Referência (RJC) é feita de modo automático utilizando sensor integrado no frontal módulo.

# FICHA TÉCNICA

## PLC PM

### ME04A-TP

#### Especificações Técnicas:

Especificações		
Tipos de Thermopar disponíveis	Tipo K, J, E, T, B, R, S, N	
Conversão Digital	Valor digital: 0 ~ 16,000 (-8000 ~ 8000) Valor Temperatura: °C, °F (Resolução 0.1 °C)	
Detecção de desconexão	3 pontos de identificação para cada canal	
Precisão	± 0,3% (escala completa) ± 1 °C (erro de compensação contato de base)	
Taxa de conversão máxima	50ms/ 4 canais	
Tipo de compensação	Compensação automática	
Numero de canais de entrada	4 canais/ 1 módulo	
Método de isolamento	Opto-acoplador de isolamento entre Canais de Entrada e PLC  (Sem isolamento entre os canais)	
Conexão de Terminal	8 pontos	
Consumo interno de corrente (mA)	+5V	60mA
Consumo externo de corrente (mA)	+24V	30mA

As informações contidas neste documento são propriedade da ATIVA AUTOMAÇÃO, sendo vetada a reprodução ou utilização para outras finalidades senão aquelas a que se destinam, sem prévia autorização.

# FICHA TÉCNICA

## PLC PM

### ME04A-TP

#### Escalas de Leitura para cada tipo de Termopar

Escalas de Leituras de Temperatura			
Tipo	Padrão	Variação de Temperatura(°C)☒	Variação de Tensão(μV )
K	ITS-90	-200.0 ~ 1200.0	-5891 ~ 48828
J		-200.0 ~ 800.0	-7890 ~ 45498
E		-200.0 ~ 600.0	-8824 ~ 45085
T		-200.0 ~ 400.0	-5602 ~ 20869
B		400.0 ~ 1800.0	786 ~ 13585
R		0.0 ~ 1750.0	0 ~ 21006
S		0.0 ~ 1750.0	0 ~ 18612
N		-200.0 ~ 1250.0	-3990 ~ 43846

# FICHA TÉCNICA

## PLC PM

### ME04A-TP

#### Ligação Física:

Channel	+ Terminal	- Terminal
1Ch	Terminal 1	Terminal 2
2Ch	Terminal 3	Terminal 4
3Ch	Terminal 5	Terminal 6
4Ch	Terminal 7	Terminal 8
24V Externo	Conexão: parte inferior do módulo	

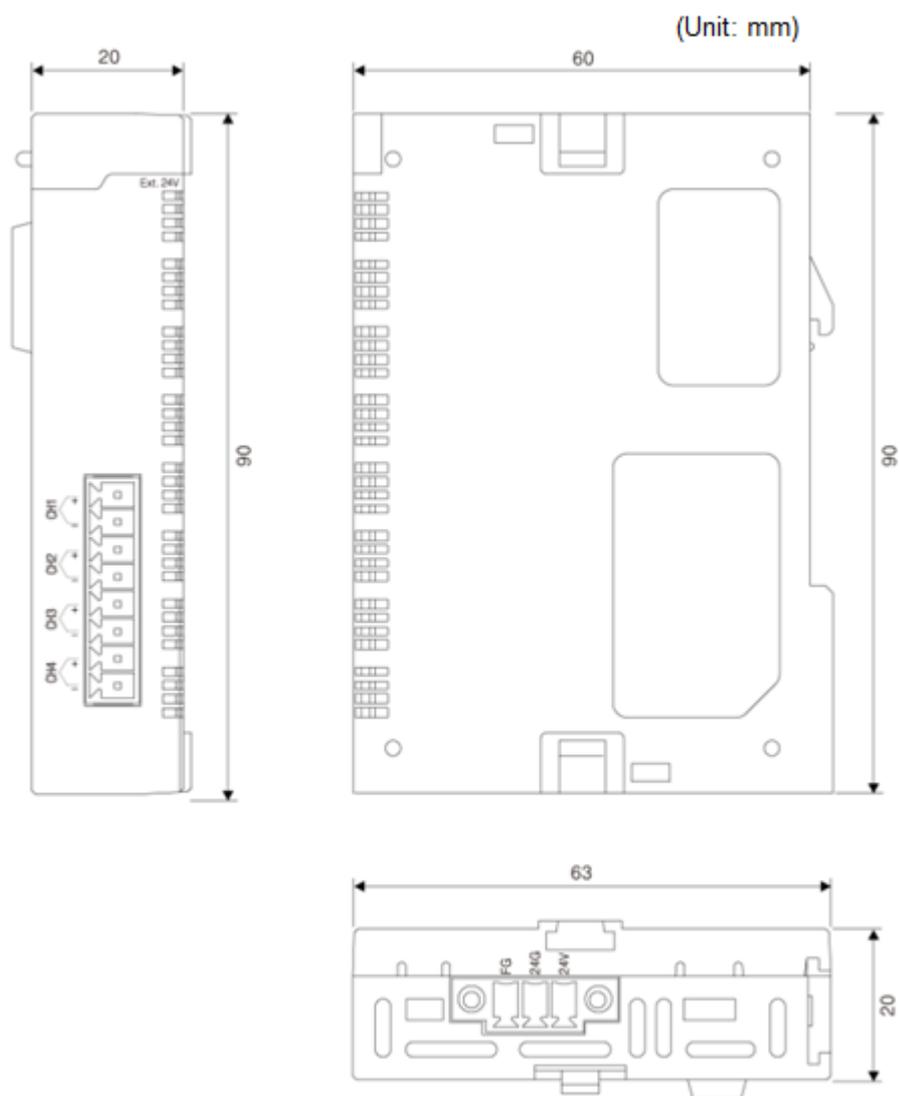
**Obs.: Alimentação 24 Vdc na base (parte inferior do módulo).**

# FICHA TÉCNICA

## PLC PM

### ME04A-TP

#### Dimensões:



As informações contidas neste documento são propriedade da ATIVA AUTOMAÇÃO, sendo vetada a reprodução ou utilização para outras finalidades senão aquelas a que se destinam, sem prévia autorização.