

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de fluxo da série T-Flux MDR destinam-se ao monitoramento da vazão de líquidos e gases como água, óleos, produtos químicos, ar comprimido, dentre outros.

Funcionam pelo princípio de dispersão térmica onde o fluxo do fluido aumenta a dissipação do calor gerado por termoresistor existente no sensor.

O circuito eletrônico monitora continuamente a dissipação — que é proporcional à vazão do fluido— e indica em bar-graph, atua relé em set-point ajustável ou fornece saída analógica (4 a 20 mA) .

Estão disponíveis em diversas configurações de alimentação elétrica, tipos de saídas e conexões elétricas, sempre com robusto cabeçote, adequado ao trabalho em ambientes agressivos, resistente a poeira, umidade, choques mecânicos e calor moderado. O cabeçote é disponível com tampa cega (fechada) ou dotada de visor transparente em policarbonato.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pressão máxima de operação	300 kgf/cm <sup>2</sup>
Temperatura de operação	Fluido: - 10 a 80 °C
	Ambiente: - 5 a 60 °C
Tempo de resposta	1 a 10 segundos
Condição em falha	Ajustável
Faixa de ajuste	Líquidos: 0,03 a 3 m/s
	Gases: 2 a 30 m/s
Aplicação:	DN 1/4" a 20"

### MATERIAIS (standard)

Cabeçote	Alumínio
Haste	AISI 316 L
Conexão ao processo	AISI 316 L
Vedações	Buna N (cabeçote)
	PTFE (conector M18)

### DADOS ELÉTRICOS (standard)

Alimentação:	24 Vcc ou 90 a 260 Vac
Saída:	1 SPDT 5A / 240 Vac
Conexão elétrica:	1/2" NPT(F)
Invólucro:	IP 65 (ABNT)

### APLICAÇÃO



água



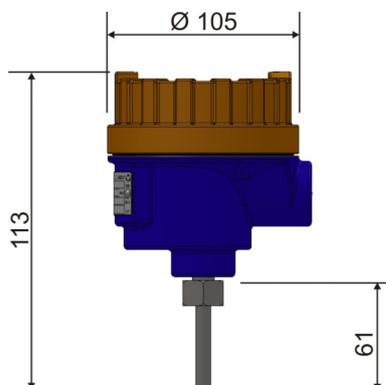
gás/ar



óleo

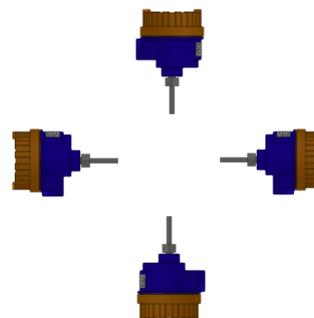
e outros líquidos

### DIMENSIONAL



\* dimensões em milímetros

### POSIÇÃO DE MONTAGEM



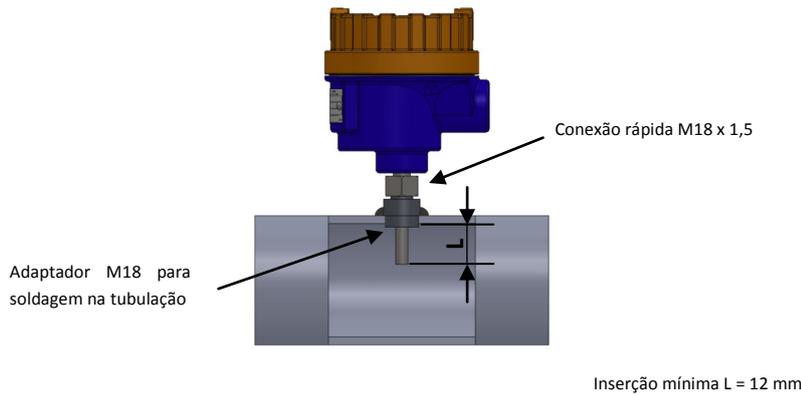
• Standard

□ Opcional

⊕ Acessórios

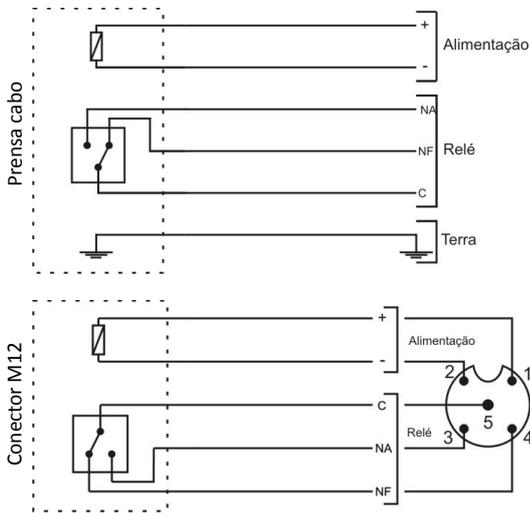
✗ Não recomendado

**INSTALAÇÃO**

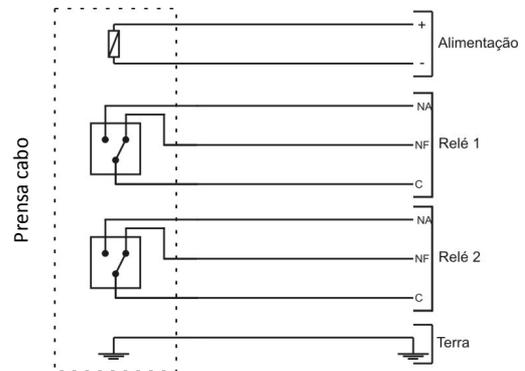


**LIGAÇÃO ELÉTRICA**

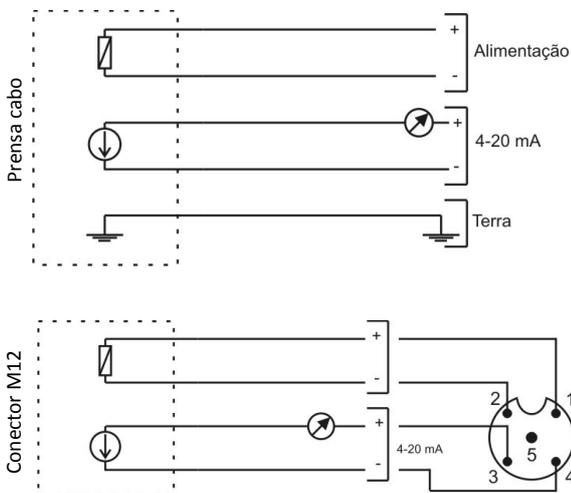
M-110 - Saída 01 SPDT 5A / 240 Vac



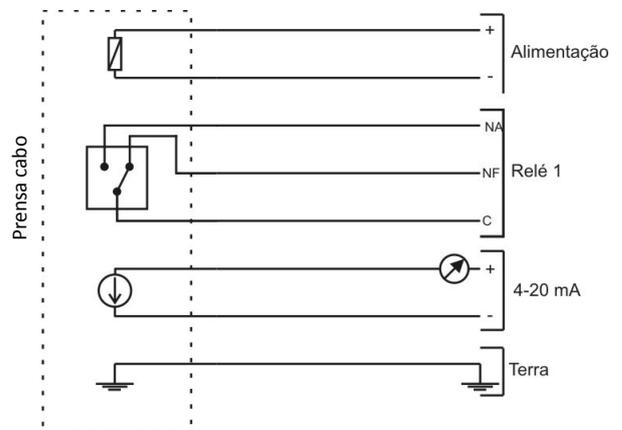
M-120 - Saída 02 SPDT 5A / 240 Vac



M-140 - Saída 4 a 20 mA



M-145 - Saída 01 SPDT + 4 A 20 mA



• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

## NOMENCLATURA

T- FLUX	M	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES		
		110					•	Sinal de Saída	1 x SPDT 5A / 240 VAC	
		120							2 x SPDT 5A / 240 VAC (atuação simultânea)	
		140							4 a 20 mAcc	Somente alimentação 24 Vac
		145							4 a 20 mAcc 1 x SPDT 5A / 240 VAC	
		F					•	Tampa do Cabeçote	Fechada	
		T							Com visor transparente (polycarbonato)	
				L				Tipo de Fluido	Líquido	
				G					Gás	
					1		•	Alimentação Elétrica	24 Vcc	
					2				90 a 260 Vac (Nota 1)	
						R	•	Conexão Elétrica	1/2" NPT roscas internas	
						S			3/4" NPT roscas internas	
						0			Conector rápido M12 (Nota 2 e 3)	

## Nota:

(1) Não disponível para as opções 140 e 145

(2) Para a instalação das chaves de fluxo com conexão elétrica por conector M12, será necessário a utilização de cabo elétrico (ver datasheet n.º CT-TF-00252 "Acessórios T-Flux")

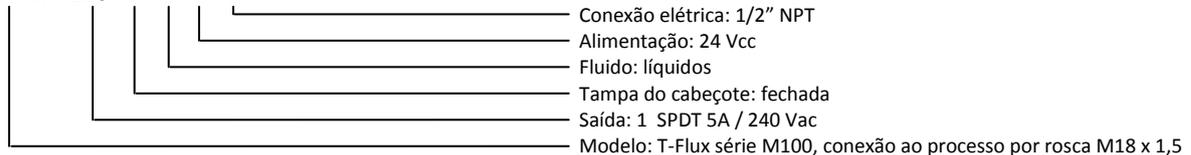
(3) Não disponível para as opções 120 e 145 de "Sinal de saída".

## COMO ESPECIFICAR O PRODUTO

T-FLUX - M - \_ \_ \_ \_ - \_ - \_ - \_ - \_ - \_

Exemplo de codificação:

T-FLUX - M - 110 - F - L - 1 - R



• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado