

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de fluxo da série T-Flux UR/SR destinam-se ao monitoramento da vazão de líquidos e gases como água, óleos, produtos químicos, ar comprimido, dentre outros. Sua principal aplicação está em processos onde o local de instalação do sensor seja demasiadamente agressivo, inapropriado para a instalação da unidade eletrônica ou onde haja pouco espaço.

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, montado em caixa plástica para instalação remota, 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, com cabo de interligação em comprimento especificado pelo cliente.

A conexão ao processo tipo conector rápido M18 permite grande agilidade na montagem e desmontagem da chave de fluxo T-Flux, com total segurança e estanqueidade.



DADOS TÉCNICOS

SENSOR

Conexão ao processo	Conector rápido M18
Pressão de operação	60 kgf/cm ² máx.
Temperatura de operação	<i>Fluido:</i> - 10 a 80 °C <i>Ambiente:</i> - 10 a 60 °C
Aplicação	Tubulação DN 1/4" a 20"
Material de construção	AISI 316 L

UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA

Display de função:	12 LED's
Tempo de resposta:	1 a 10 segundos
Faixa de ajuste:	<i>Líquidos:</i> 0,03 a 3 m/s <i>Gases:</i> 2 a 30 m/s
Caixa:	Termoplástico injetado
Montagem:	Remota em painel, sobre trilho DIN

DADOS ELÉTRICOS

SENSOR

Conexão elétrica: Cabo + prensa cabo •
Conector rápido M12

UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA

Alimentação: 90 a 260 Vac
Saídas : 1 x SPDT 5A / 240 Vac para vazão
1 x SPDT 5A / 240 Vac para falha no sensor ou cabo
Conexão elétrica: Bornes (terminais imperdíveis)
Grau de proteção: IP 44 ABNT

APLICAÇÃO



água



gás/ar



óleo

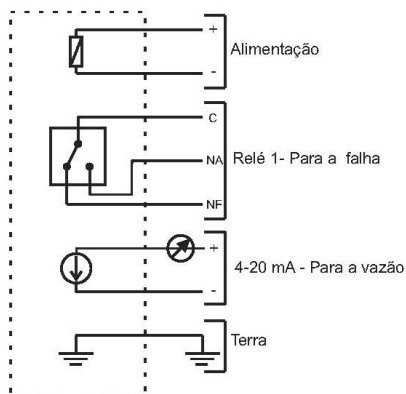
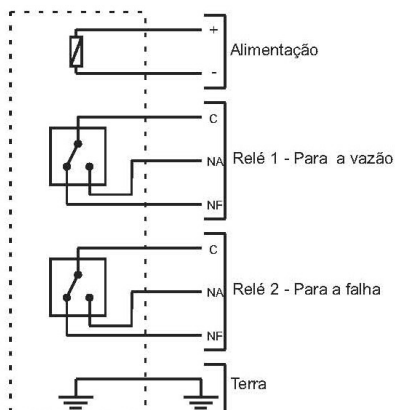
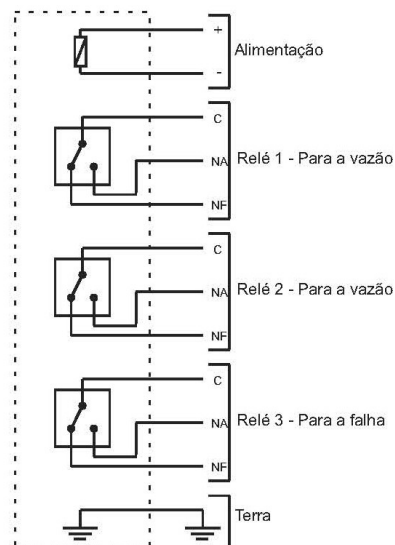
E outros líquidos

• Standard

▣ Opcional

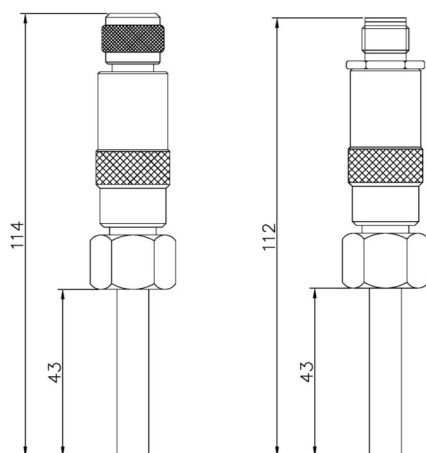
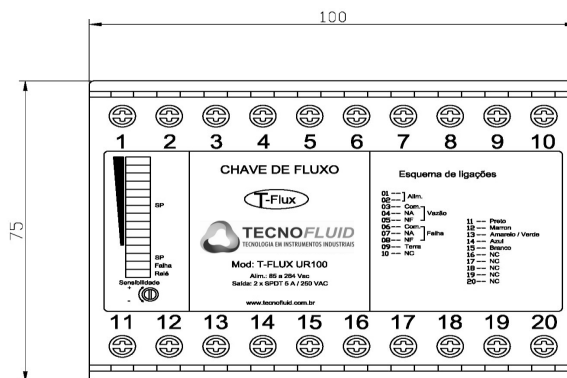
⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

DIAGRAMA ELÉTRICO
MODELO UR-X-4

MODELO UR-X-1

MODELO UR-X-2

DIMENSIONAL
SENSOR

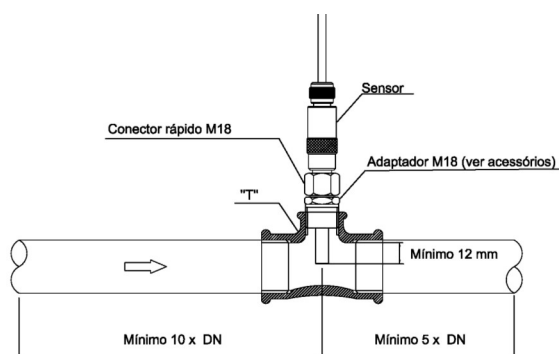
cabo + prensa cabo

conector M12


UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA


Profundidade = 110 mm

* dimensões em milímetros

INSTALAÇÃO DO SENSOR REMOTO


• Standard

■ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado

NOMENCLATURA - SENSOR

T-FLUX	SR	X	X	ESPECIFICAÇÕES	
		0		conexão elétrica	Conector rápido M12 (Nota 1)
		1	•		Prensa cabo - cabo com 2 metros de comprimento
		2			Prensa cabo - cabo com 5 metros de comprimento
		3			Prensa cabo - cabo com 10 metros de comprimento
		4			Prensa cabo - cabo com 15 metros de comprimento
		5			Prensa cabo - cabo com 20 metros de comprimento
		6			Prensa cabo - cabo com 25 metros de comprimento
		7			Prensa cabo - cabo com 30 metros de comprimento
		8			Prensa cabo - cabo com 35 metros de comprimento
		9			Prensa cabo - cabo com 40 metros de comprimento
		10			Prensa cabo - cabo com 50 metros de comprimento
		11			Prensa cabo - cabo com 60 metros de comprimento
		L	•	tipo de fluido	Líquido
		G	•		Gás
Acessórios				⊕	Cabo elétrico para conector rápido M12 (Nota 2)
				⊕	Adaptador rosca DN 1/4" a 1" (Nota 2)
				⊕	Adaptador para solda (Nota 2)

Notas:

(1) 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")

(2) Para a instalação das chaves de fluxo com conexão ao processo por conector rápido M18, são necessários adaptadores em versões para rosas DN 1/4" a 1" NPT ou BSP ou para soldagem na tubulação (ver datasheet n.º CT-TF-00252 "Acessórios T-Flux")

(3) Consulte o datasheet n.º CT-TF-00267 (Unidade Remota - UR) para obter informações sobre as unidades eletrônicas para trabalho com os sensores SR.

NOMENCLATURA - UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA

T-FLUX	UR	X	X	ESPECIFICAÇÕES	
		4		alimentação	24 Vcc
		9	•		90 a 260 Vac
		1	•	saídas	1 x SPDT 5A / 240 Vac para vazão + 1 x SPDT 5A / 240 Vac para falha
		2			2 x SPDT 5A / 220 Vac para vazão + 1 x SPDT 5A / 240 Vac para falha
		4			4 a 20 mA para vazão + 1 x SPDT 5A / 240 Vac para falha

Notas:

(1) Consulte o datasheet n.º CT-TF-00263 (Sensor Remoto - SR) para obter informações sobre os sensores para trabalho com as unidades eletrônicas UR.

• Standard

▣ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado