

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

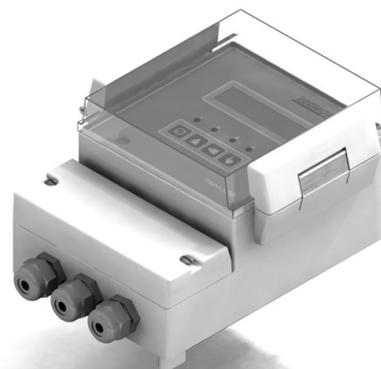
Os Módulos Eletrônicos para medidores de vazão série TMV foram desenvolvidos para receber os sinais provenientes de sensores de vazão como turbinas, deslocamento positivo, eletromagnéticos, dentre outros e converter tais sinais em indicação de vazão e totalização de volume, com diversos tipos de saídas (analógicas e digitais) para controle e indicação remota.

Os Módulos Eletrônicos TMV possuem tecnologia digital microprocessada, com indicador tipo display LCD com backlight (auto iluminado) e proteções contra interferência eletromagnética e surtos de tensão e corrente. Sua parametrização é realizada de forma amigável, através de teclado frontal (4 teclas) tipo microchave protegida por membrana em policarbonato flexível.



TMV-300 - Caixa IP 44

TMV-400



TMV-300 - Caixa IP 65

### DADOS TÉCNICOS TMV-300

Invólucro	Caixa de sobrepor em ABS injetado com tampa transparente IP 65 Caixa para painel DIN 96 x 96 mm em ABS injetado IP 44
Alimentação	90 a 260 Vac (fonte chaveada) 24 Vcc (regulado)
Display	2 linhas x 16 caracteres com backlight
Teclado	Frontal de 4 teclas
Entrada	Pulsos 5 a 30 Vcc / 0,5 a 4 kHz
Saídas	Analógica 4 a 20 mA proporcional à vazão - programável Pulsos por volume (PNP 24 Vcc) - programável Pulsos por volume (relé SPDT 5A / 240 Vac) - programável 2x relé SPDT 5A / 240 Vac - programáveis para vazão (alarmes de vazão alta / baixa) ou volume (dosagem / batelada) Digital RS-232 Digital RS-485 endereçável até 32 dispositivos
Consumo	2 VA máximo

### DADOS TÉCNICOS TMV-400

Invólucro	Caixa para painel DIN 96 x 48 mm em ABS injetado IP 44
Alimentação	24 Vcc (regulado)
Display	2 linhas x 16 caracteres com backlight
Teclado	Frontal de 4 teclas
Entrada	Pulsos 5 a 30 Vcc / 0,5 a 4 kHz
Saídas	Analógica 4 a 20 mA proporcional à vazão - programável Pulsos por volume (PNP 24 Vcc) - programável Digital RS-232 Digital RS-485 endereçável até 32 dispositivos
Consumo	2 VA máximo

## NOMENCLATURA

TMV	300	X	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES		
		S							•	Invólucro	Caixa de sobrepôr em ABS injetado, tampa transparente IP 65	
		P							•		Caixa para painel DIN 96 x 96 mm em ABS injetado IP 44	
			4							alimentação	24 Vcc (regulado)	
			9						•		90 a 260 Vac (fonte chaveada)	
				P					•	entrada	Pulsos 5 a 30 Vcc / 0,5 a 4 kHz	
					0					saídas	analógica	Sem saída analógica
					1				•			Análogica 4 a 20 mA proporcional à vazão - programável
						0			•		pulso/volume	Sem saída pulsos por volume
						2						Pulsos por volume (PNP 24 Vcc) - programável
						3						Pulsos por volume (relé SPDT 5A / 240 Vac) - programável (Nota 1)
							0		•		alarmes	Sem saída para alarme
							4					2xrelé SPDT 5A / 240 Vac - programáveis para vazão (alarmes de vazão alta / baixa) ou volume (dosagem / batelada) (Nota 1)
								0	•		digital	Sem saída digital
								5				Digital RS-232
								6				Digital RS-485 endereçável até 32 dispositivos

## Nota:

(1) As saídas de nrs. 3 e 4 são incompatíveis, ou seja, não podem equipar um mesmo módulo.

TMV	400	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÕES			
		P							•	Invólucro	Caixa para painel DIN 96 x 48 mm em ABS injetado IP 44	
			4						•	alimentação	24 Vcc (regulado)	
				P					•	entrada	Pulsos 5 a 30 Vcc / 0,5 a 4 kHz	
					0					saídas	analógica	Sem saída analógica
					1				•			Análogica 4 a 20 mA proporcional à vazão - programável
						0			•		pulso/volume	Sem saída pulsos por volume
						2						Pulsos por volume (PNP 24 Vcc) - programável
							0		•			digital
							3				Digital RS-232	
							4				Digital RS-485 endereçável até 32 dispositivos	

• Standard

■ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado