

8032



Indicador Digital de Vazão INLINE com saída de alarme On/Off

- DN 06 a DN 65
- Indicador local
- Contato de comutação ajustável (transistor ou relé)
- Histerese e tempo de atraso ajustável
- Saída 4 ...20 mA

Tipo 8032 pode ser combinado com...

**Tipo 6013**

Válvula solenóide

**Tipo 1067**

Posicionador

**Tipo 2712 (8630)**Válvula de controle
com TopControl

O indicador de vazão INLINE Tipo 8032 é projetado para uso em líquidos limpos, neutros ou agressivos.

O indicador consiste de um fitting com turbina integrada (Tipo S030) e de um módulo eletrônico (Tipo SE32). O módulo eletrônico e o fitting podem ser facilmente conectados com o Sistema de um Quarto de Volta.

O elemento de contato será um transistor ou um relé. Os pontos de comutação podem ser configurados livremente usando três botões de operação na tela.

O Tipo 8032 é adequado para comutar válvulas para o controle On/Off de líquidos em várias aplicações.

1) Sob condições de referência, i.e. medição de fluido = água, temperatura ambiente e da água = 20°C.

* F.E. = Fundo de Escala (10 m/s)

2) Válido para: ponto de ajuste de entrada externa, saída de válvula de processo

Dados técnicos

Faixa de medição	de 0.5 até 1200 l/min
Velocidade de fluxo	0.3 a 10 m/s
Precisão¹⁾	
Teach-In	≤ ±1% de F.E.* (a 10 m/s)
Fator K padrão	≤ ±(1% de F.E.* + 3% de Leitura)
Repetibilidade	≤ ±0.4% de Leitura
Conexão elétrica	Conector conforme DIN EN 175301-803 Conector M12, 5-pin ou 8-pin
Cabo de fornecimento de voltagem	Máx. 100 m, blindado, máx. 0.5 mm ²
Classe de proteção	IP65 com conector montado e apertado
Umidade relativa	≤ 80%, não condensada
Temperatura do fluido com	
Fitting PVC / fitting PP	0 até 50°C / 0 até 80°C
Aço inoxidável, latão, fitting de PVDF	-15 até 100°C
Temperatura ambiente	0 até +60°C (operação e armazenamento)
Pressão máx. do fluido	PN10 (com fitting de plástico) – PN16 (com fitting de metal – PN40 sob encomenda) (veja gráfico pressão-temperatura na página 85)
Viscosidade dos fluidos	300 cSt. máx.
Material do fitting	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
Outros materiais	
Invólucro eletrônico, cobertura	PC, +20% fibra de vidro
Lâmina do painel dianteiro / Conector	Poliéster / PA
Armadura do sensor / Turbina	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável (316L) / PVDF
Eixo e mancal / Vedação	Cerâmica (Al ₂ O ₃) / FKM (EPDM opcional)
Orifício	DN 06 a 65 (veja fitting Tipo S030, nas páginas 84 a 89)
Voltagem operacional (V+)	12-30 V DC, filtrado e regulado
Consumo de corrente	≤ 80 mA (sem carga)
Ponto externo de ajuste de entrada	4-20 mA, isolamento galvânico, máx. impedância de entrada 250 Ω
Saídas	
Transistor (programável)	NPN e PNP, coletor aberto, 5-30 V DC, máx. 700 mA, 0 a 300 Hz, protegido contra curto circuito.
Relé (programável)	3A/250 V AC ou 3A/30 V DC. 3A/48 V AC ou 3A/30 V DC ²⁾ .
Valor de processo (opcional)	4-20 mA, isolamento galvânico, resistência de loop: 1000 Ω a 30 V DC, 800 Ω a 24 V DC, 500 Ω a 18 V DC

Tabela de pedidos para módulo eletrônico Tipo SE32

Alimentação de voltagem	Entrada	Saída	Conexão elétrica	Código
12-30 V DC	---	NPN	Conector DIN EN 175301-803	436 474
		PNP	Conector DIN EN 175301-803	434 871
		NPN e PNP	Conector M12 de 5-pinos	436 473
		Relé	Conector M12 de 5-pinos e conector DIN EN 175301-803	436 475
	4-20 mA ¹⁾	4-20 mA ²⁾ +Relé	Conector M12 de 8-pinos e conector DIN EN 175301-803	444 699

1) Ponto de ajuste externo 2) Valor de processo

Observação sobre encomenda de um sensor completo:

Um indicador 8032 consiste do fitting INLINE Tipo S030 (veja páginas 84 a 89) e do módulo eletrônico Tipo SE32.

Por favor, note que o fitting INLINE deve ser comprado separadamente do componente eletrônico.

Atenção!

Não nos responsabilizaremos por erros de projetos. Por favor, entre em contato com nossos engenheiros Bürkert assim que possível durante a fase de planejamento.

i Versões adicionais sob encomenda

Pressão
Máx. 40 bar

Materiais:
Vedação: EPDM

> Adicionais:
Versão remota

Dimensões [mm]

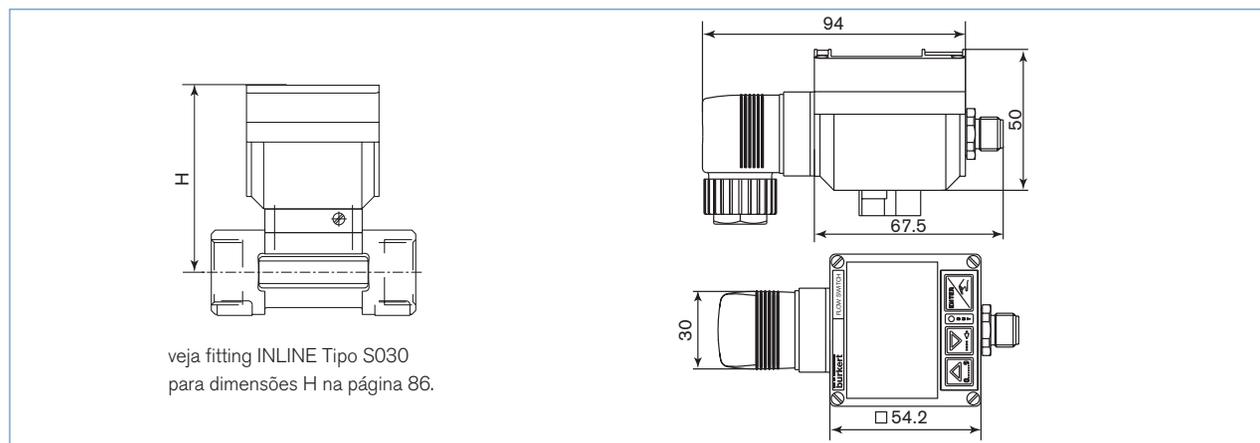


Tabela de pedidos para acessórios

Descrição	Código
Conector fêmea de cabo M12 5-pinos com anel de travamento roscado de plástico	917 116
Conector fêmea moldado em cabo M12 5-pinos (2m, blindado)	438 680
Conector fêmea de cabo M12 8-pinos com anel de travamento roscado de plástico	444 799
Conector fêmea moldado em cabo M12 8-pinos (2m, blindado)	444 800
Conector DIN EN 175301-803 com prensa cabo (Tipo 2508)	438 811
Conector DIN EN 175301-803 com redução NPT1/2" sem prensa cabo (Tipo 2509)	162 673

Em caso de aplicação em condições especiais, por favor consulte nosso departamento técnico.

Nos reservamos o direito de fazer modificações técnicas sem prévio aviso.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

8032 (p)/BREL P