

# Flow Switch de água LK01B



## Sumário

Interruptor de Fluxo Líquido LK01B é utilizado em circunstâncias onde é necessário interromper ou liberar o fluxo na tubulação. Quando o fluxo for interrompido ou liberado, o flow switch alternará as posições ON/OFF a fim de controlar e proteger dispositivos externos do sistema.

Flow switch é adequado para qualquer meio líquido que não apresente efeito de corrosão em latão e bronze-estanho e que não afete a performance do sistema



## Detalhes e características

- DN: 3/4" a 8"
- Aplicável em sistemas de água quente ou fria
- Rosca externa R1 ou R3/4 (NPT, BSP)
- Fácil montagem
- Materiais seguros e resistentes em latão forjado, aço inoxidável, bronze-estanho e plástico de alta resistência contra fogo
- Design compacto

### Dados Técnicos:

- Tensão nominal = 250VAC
- Corrente nominal = 15(6)A
- Pressão de trabalho = 1.0 MPa
- Pressão de teste máxima = 1,5 MPa
- Temperatura máxima do fluido = 110°C
- Temperatura de operação = -20 / +80°C
- Peso = 0,8Kg
- Grau de proteção = IP54

### Material:

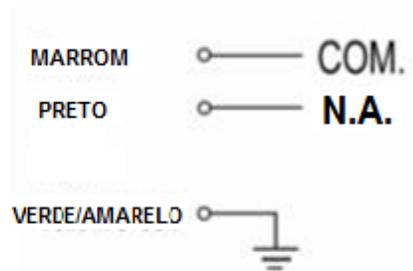
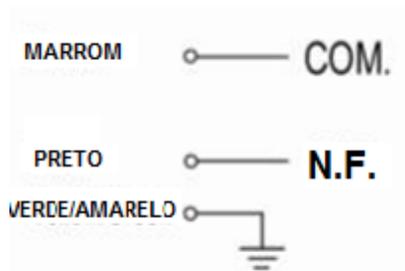
- Carcaça: aço revestido em plástico
- Conjunto inferior: lâmina de bronze-estanho & aço inoxidável
- Junta: latão forjado
- Fiação: diâmetro do cabo: 4x1,5mm<sup>2</sup> (comprimento de acordo com pedido)

# Flow Switch de água LK01B

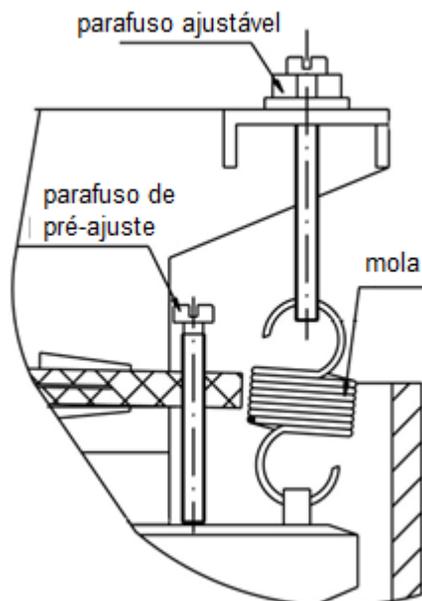
## Diagrama Elétrico

Contato 1-2: normalmente fechado (NF) - Flow Switch operando = contato aberto

Contato 1-3: normalmente aberto (NA) - Flow switch operando = contato fechado



## Instruções de operação



- Montagem em tubos horizontais
- Manter distância de singularidades que provoquem turbulência do fluido (cotovelos, válvulas, bombas, etc) para garantir funcionamento adequado. Distância mínima recomendada: 5Xdímetro da tubulação

### Ajuste de vazão:

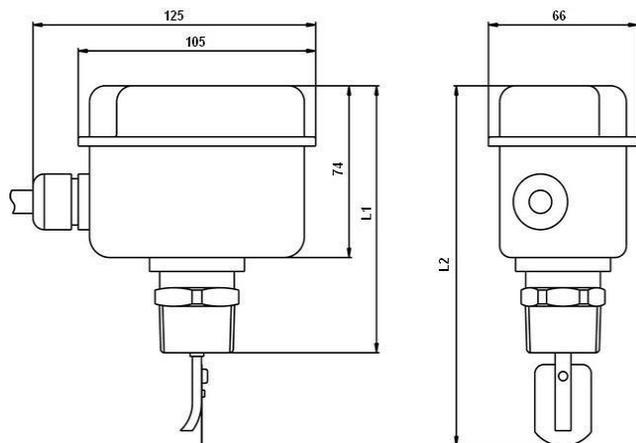
A configuração do LK01B se dá pelo posicionamento do parafuso. Aperte totalmente o parafuso para obter vazão mínima. Solte o parafuso totalmente para obter vazão máxima. A tabela contém os valores para os limites de vazão em relação ao diâmetro do tubo e comprimento da lâmina. O LK01B é configurado em fábrica para vazão mínima (parafuso completamente apertado).

Usuários não devem fazer ajustes em campo. O parafuso de ajuste pode ser configurado e ajustado de acordo com as condições necessárias. (ver figura da esquerda)

# Flow Switch de água LK01B



## Especificações Técnicas:



| DN | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 2 1/2" | 3"  | 4"  | 5"  | 6"  | 8"  |
|----|------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| L1 | 102  | 115 | 115    | 115    | 115 | 115    | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| L2 | 134  | 155 | 155    | 178    | 178 | 209    | 209 | 209 | 288 | 288 | 288 |

| Modelo   | DN     | Rosca de Conexão | Comprimento da Lamina | Vazão com configuração Mínima |                        | Vazão com configuração Máxima |                        |
|----------|--------|------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
|          |        |                  |                       | Ação do Interruptor           | Retorno do Interruptor | Ação do Interruptor           | Retorno do Interruptor |
|          | (pol)  |                  | (mm)                  | (m <sup>3</sup> /h)           |                        | (m <sup>3</sup> /h)           |                        |
| LK01B-20 | 3/4"   | R3/4             | 29                    | 1                             | 0.3                    | 2                             | 1.5                    |
|          | 1"     |                  | 34                    | 1.1                           | 0.5                    | 2                             | 1.6                    |
|          | 1 1/4" |                  | 34                    | 1.2                           | 0.7                    | 2.6                           | 2                      |
|          | 1 1/2" |                  | 57                    | 1.6                           | 1                      | 3.3                           | 2.6                    |
|          | 2"     |                  | 57                    | 3.2                           | 2.2                    | 6.6                           | 6.1                    |
|          | 2 1/2" |                  | 88                    | 4.2                           | 3.2                    | 8                             | 7                      |
|          | 3"     |                  | 88                    | 6.3                           | 4.7                    | 12                            | 11                     |
|          | 4"     |                  | 88                    | 8.5                           | 6                      | 18                            | 17                     |
|          | 5"     |                  | 167                   | 13.1                          | 9                      | 27                            | 25                     |
| LK01B    | 6"     | R1               | 167                   | 17.2                          | 12                     | 33                            | 31                     |
|          | 8"     |                  | 167                   | 47                            | 39                     | 94                            | 91                     |