Chave de Nível tipo Vibratória

- Repetibilidade: ±1 mm
- Pressão: máxima 50 bar
- Temperatura: máxima 130°C
  150°C (para CIP)
- Viscosidade: máxima 5000 mm^2/s
- Conexão:
  R 3/4, R1, 3/4 NPT, 1 NPT,
  Triclamp DN 40, DN 50
  Conexão sanitária
  DN 40, DN 50
- Material:
  aço inoxidável 1.4408
- Sem partes móveis
- Insensível a vibrações externas

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
NWS

Descrição

A chave de nível NWS KOBOLD foi desenvolvida para ter conexão elétrica tanto a 2 fios quanto a 3 fios como também para ser utilizada em tanques e tubulações. A NWS opera no princípio de garfo vibratório ressonante. Um cristal piezoelétrico é usado para a excitação das oscilações e para monitorar a atual frequência de oscilação. Quando o garfo vibratório é imerso no líquido, a frequência muda : esta mudança é detectada eletronicamente e a saída de sinal então é também mudada. A NWS opera como uma chave de 2 fios em série com a carga ou também pode ser conectada ao PLC por esquema de 3 fios.

Características Especiais

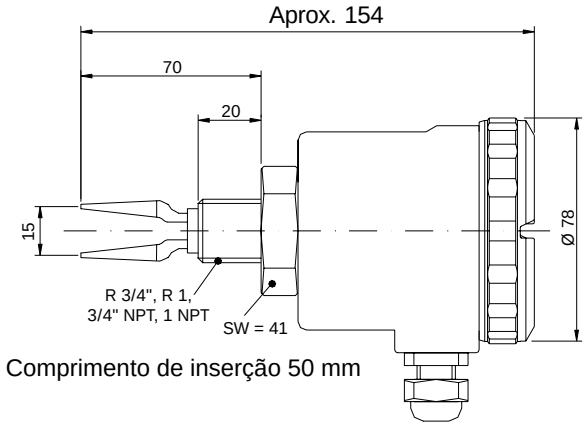
A NWS possui uma indicação do estado da saída com um LED que é visualizado através da janela da tampa do invólucro. O LED pisca uma vez um segundo quando a NWS é ativada em Off e é permanentemente iluminada quando a NWS é ativada em On. O LED é uma confirmação óptica que a chave está trabalhando corretamente assim a condição do atual do processo é facilmente visualizada. A NWS pode ser ajustada como limite superior ou inferior do nível através de um seletor.

Aplicações

- Lubrificantes em geral
- Água limpa, suja, desmineralizada, etc
- Tintas, vernizes, etc
- Molhos, Mostarda, etc
- Leite e derivados
- Líquidos com CO_2
- Líquidos espumantes
- Óleos espumosos

Esta chave NWS é ideal para Aplicações Sanitárias compatível com sistemas CIP e SIP até 150ºC,

Dimensões



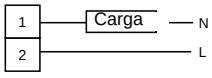
Comprimento de inserção 50 mm

Dados Técnicos

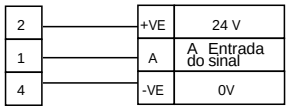
Invólucro:	nylon reforçado em fibra de vidro, cor laranja, tampa preta com janela, invólucro rotativo até 330°
Conexão ao processo:	R 3/4, R 1, 3/4 NPT, 1 NPT Triclamp DIN 32676 DN 40 e DN 50; conexão sanitária de acordo com norma DIN 11851 DN 40 e DN 50
Material sensor:	aço inox. 316 (por exemplo: 1.4408)
Proteção:	IP 66/IP67
Pressão máxima de operação:	50 bar entre -40°C e +50°C 45 bar a 130°C
Temp. máx. de operação:	130°C temperatura do fluído (150°C CIP)
Alimentação:	de 24 V a 240 VCC ou CA (50/60 Hz)
Prensacabo.	M 16 x 1.5
Terminais:	max. 2.5 mm^2
Capacidade de carga:	0.5 A max. (5A por 40 ms)
Corrente mínima de chaveamento:	7.5 mA
Estado OFF corrente de fuga:	< 2 mA constante
Queda de tensão:	4.5 V a 500 mA, 10 V a 7.5 mA
Retardo:	1 segundo
Viscosidade:	5000 mm^2/seg. max. a 25°C (o tempo de resposta pode ser aumentado)
Hysteresis:	4 mm vertical, 1 mm horizontal
Repetibilidade:	± 1 mm
Peso:	0.43 kg (para R 3/4 e 3/4 NPT)

Conexão elétrica

Conexão em série como chave de 2 fios



Conexão ao PLC como chave de 3 fios



Códigos (Exemplo: NWS-R2020)

Material	Conexão roscável macho	Código
Aço inoxidável 1.4408	R 3/4, DIN 2999	**NWS-R2020**
	R 1, DIN 2999	**NWS-R2520**
	3/4 NPT	**NWS-N2020**
	1 NPT	**NWS-N2520**
	Triclamp para DIN 32676, DN 40	**NWS-T4020**
	Triclamp para DIN 32676, DN 50	**NWS-T5020**
	Conexão sanitária para DIN 11851, DN40	**NWS-L4020**
	Conexão sanitária para DIN 11851, DN50	**NWS-L5020**

Não há responsabilidade por eventuais erros, sujeito a mudança sem aviso prévio.