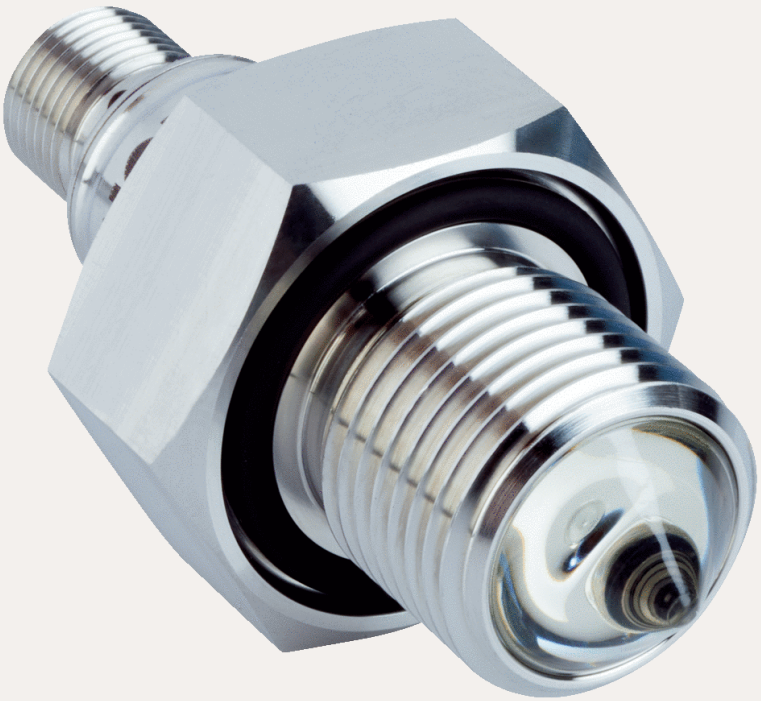
SICK.COM



FICHA DE DADOS

GRF18S-F234LV

GRF18S
Sensores de nível

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE NÍVEL

GRF18S-F234LV

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
GRF18S-F234LV	1092958

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/GRF18S

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquidos
Tipo de registro	Nível de limite
Emissor de luz	LED
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Comprimento de onda	650 nm
Pressão de processo	–0,5 bar ... 20 bar
Temperatura de processo	–10 °C ... +55 °C

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	2.304 anos

PERFORMANCE

Tempo de resposta	10 ms
MTBF	1.178 anos
MTTFd	2.304 anos

ELETRICIDADE

Interface de comunicação	-
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[3] Saída protegida contra sobrecorrente e curto-circuito.

[4] Com proporção sombra/luz 1:1.

Ondulação residual	≤ 5 V_{ss} [2]
Consumo de corrente	≤ 30 mA com 24 V CC sem carga de saída
Classe de proteção	III
Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos
Sinal de saída	1 x PNP [3]
Tipo de ligação	NA
Corrente de saída	≤ 100 mA Saída protegida contra sobrecorrente e curto-circuito
Sequência de comutação	250 Hz [4]
Grau de proteção	IP67 IP69

[1] Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[3] Saída protegida contra sobrecorrente e curto-circuito.

[4] Com proporção sombra/luz 1:1.

MECÂNICA

Materiais em contato com o meio	FPM Aço inoxidável 1.4404 / 316L Polissulfona
Conexão de processo	G ½
Material da carcaça	Aço inoxidável 1.4404 / 316L

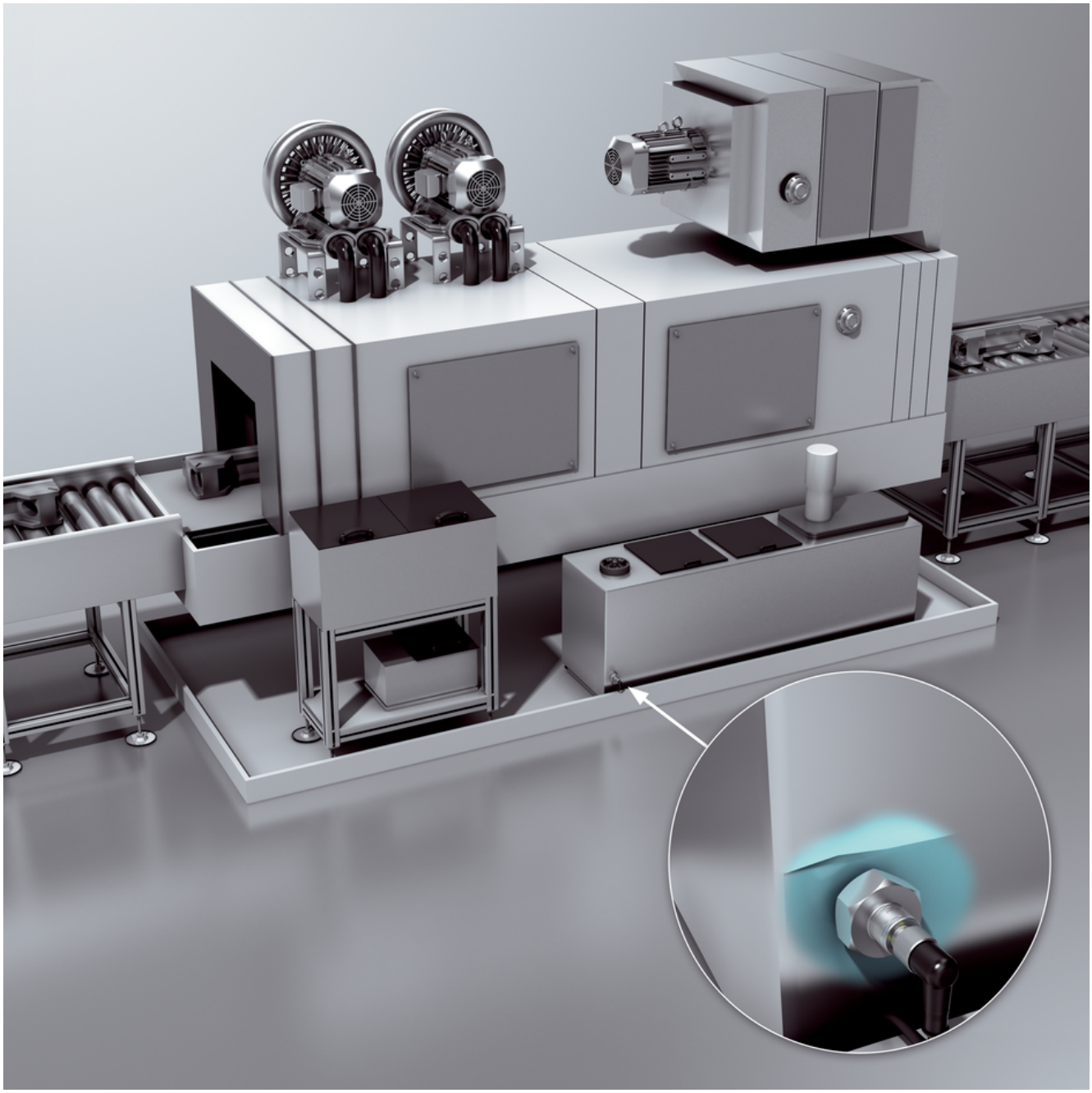
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +70 °C

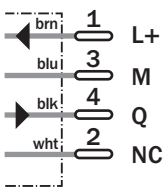
CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
FDA certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

APLICAÇÃO



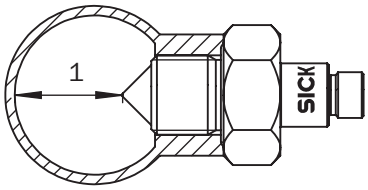
ESQUEMA DE CONEXÃO



TIPO DE CONEXÃO

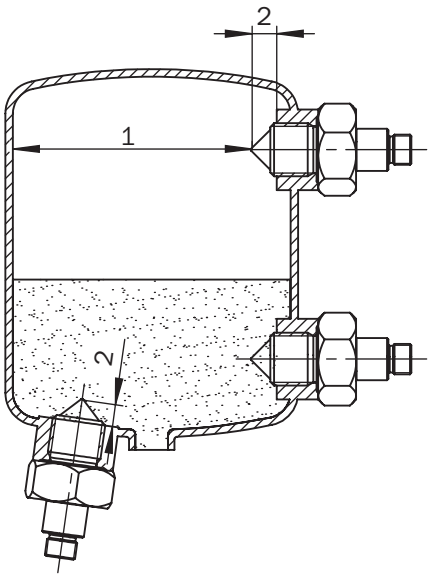


ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM INSTALAÇÃO NUMA TUBULAÇÃO PARA PROTEÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA BOMBA A SECO



Nota:
Líquidos com forte formação de depósitos podem levar a acúmulos no sensor e prejudicar o funcionamento.
Aplicações com espuma:
Uma espuma com baixa densidade de espumagem não é detectada pelo GRF18S.
Uma espuma com alta densidade de espumagem pode ser detectada pelo GRF18S e causar ligações incorretas.
① Distância ≥ 40 mm

ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM INSTALAÇÃO EM UMA CAIXA



a ponta cônica deve entrar na caixa
① Distância ≥ 40 mm
② Ponta do reforço = 8 mm

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1092958

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence