SICK.COM



FICHA DE DADOS

LFC-XXSGTE

LFC
Sensores de nível

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE NÍVEL

LFC-XXSGTE

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LFC-XXSGTE	6086409

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquidos
Tipo de registro	Nível de limite
Pressão de processo	–1 bar ... 64 bar
Temperatura de processo	–20 °C ... +100 °C [1]

[1] +135 °C para máx. 1 h.

PERFORMANCE

Reprodutibilidade	± 1 mm
Tempo de resposta	500 ms
Constante dielétrica	≥ 2
MTBF	7,3*10^6 h

ELETRICIDADE

Interface de comunicação	IO-Link
Tensão de alimentação	12 V DC ... 35 V DC [1]
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss}
Consumo de corrente	≤ 10 mA
Classe de proteção	III
Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos
Sinal de saída	2 x PNP/NPN, IO-Link
Consumo de energia	≤ 0,1 W
Grau de ensujamento	4
Carga indutiva	≤ 0,5 H

[1] Todas as conexões são protegidas contra inversão de pólos. Todas as saídas são protegidas de curto-circuito e sobrecarga.

[2] NEMA tipo 6P.

Carga capacitiva	100 nF
Grau de proteção	IP66 IP67 IP69 [2]
Categoria de sobretensão	I
Corrente de carga	≤ 250 mA (Saída à prova de curto-circuito permanente)
Queda de tensão	< 3 V
Tensão de comutação	< 34 V DC
Corrente de bloqueio	< 10 µA
CEM	EN 61326-1

[1] Todas as conexões são protegidas contra inversão de pólos. Todas as saídas são protegidas de curto-circuito e sobrecarga.

[2] NEMA tipo 6P.

MECÂNICA

Materiais em contato com o meio	PEEK [1]
Conexão de processo	G ½ A, ISO0228-1, para adaptadores roscados higiênicos / 316L (RA < 0,76 µm)
Material da carcaça	Aço inoxidável 1.4404 / 316L
Material de vedação	NBR (conector macho)

[1] Ponta do sensor PEEK, polida.

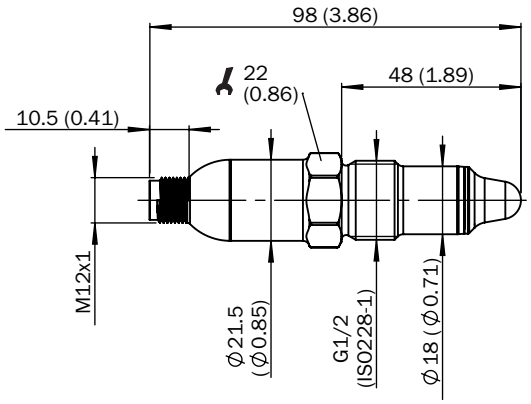
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
FDA certificate	✓
EHEDG approval	✓
cULus certificate	✓
cCSAus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

CONEXÃO DE PROCESSO G ½, UNIDADE DE MEDIDA: MM (POL.), SÍMBOLO DE SEPARAÇÃO DECIMAL: PONTO



Dimensões em 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/6086409

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