SICK.COM



FICHA DE DADOS

THTL-1ABZZ0213MZ

THTL
Sensores de temperatura

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE TEMPERATURA

THTL-1ABZZ0213MZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
THTL-1ABZZ0213MZ	6047822

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Faixa de medição	–50 °C ... +250 °C
Elemento de medição	Pt1000
Sinal de saída	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios
Resistência máxima R_A	$R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}023\ A$ [Ohm]

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Interface de comunicação	-
Conexão de processo	Sensor de substituição sem conexão de processo
Vedante	Sem vedante
Largura nominal	DN 21,3
Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4435 / 316L, $R_a \leq 0{,}8$ µm
Pressão máxima do processo	≤ 25 bar [1]
Capacidade de pressão	Máx. 25 bar a temperatura ambiente
Material da carcaça	Aço inoxidável (CrNi)
Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos [2]
Grau de proteção	IP67 [3] IP69 [3]
Tensão de alimentação	10 V DC ... 35 V DC
Consumo máximo de corrente	Aprox. 30 mA
Segurança elétrica	Classe de proteção: III, tensão de isolamento 500 V CA, Proteção contra inversão de polaridade: L^+ contra M
Classe de proteção III	✓

[1] Capacidade de pressão a temperatura ambiente.

[2] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[3] Grau de proteção IP segundo IEC 60529.

Conformidade CE	2004/108/CE, EN 61326-2-3
Tempo de inicialização	Max. 4 s

[1] Capacidade de pressão a temperatura ambiente.

[2] Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

[3] Grau de proteção IP segundo IEC 60529.

PERFORMANCE

Precisão do elemento de medição	Classe A segundo IEC 60751 [1]
Precisão do transmissor de medição	± 0,25 K
Tempo de resposta	t_{50} ≤ 3,2 s [2] t_{90} ≤ 9,1 s [2]

[1] Classe B (faixa de medição –50 °C ... –30 °C).

[2] Dependendo da configuração do sensor, segundo IEC 60751.

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente	–40 °C ... +85 °C
Temperatura de transporte e armazenamento	–40 °C ... +85 °C
Resistência a choques	50 g, 6 ms (conforme IEC 60068-2-27)
Umidade relativa do ar	≤ 100 % [1]

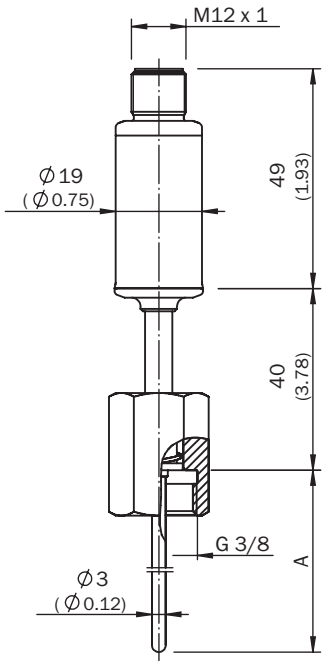
[1] Condensação permitida.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL

Pt100, 4 mA ... 20 mA



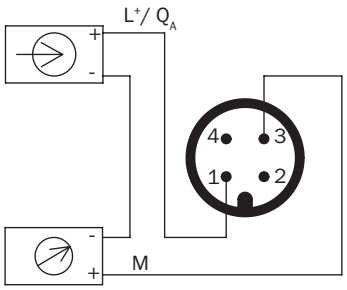
All dimensions in mm (inch)

Dimensões em mm

APLICAÇÃO



TIPO DE CONEXÃO CONECTOR REDONDO M12 X 1, SINAL DE SAÍDA 4 MA ... 20 MA



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/6047822

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