Data sheet do produto



VISIC100SF-0300

VISIC100SF

MEDIDOR DA QUALIDADE DO AR

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VISIC100SF-0300	1069479

Nossa organização de vendas regional irá ajudá-lo a selecionar a configuração adequada do seu equipamento.

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/VISIC100SF

Dados técnicos em detalhe

Dados técnicos

Descrição	Medidor de turbidez visual para medição do valor K em túneis
Mensurandos	Turbidez visual (valor K), CO, NO, NO_2
Princípios de medição	Difusão para a frente, célula eletroquímica
Faixas de medição	
Turbidez visual (valor K)	0 ... 15 km^{-1}
CO	0 ... 300 ppm
NO	0 ... 100 ppm
NO_2	0 ... 5 ppm
Tempo de ajuste (t_{90})	≤ 60 s
Precisão	
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 ppm Para 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 1 % Do valor da faixa de medição (segundo EN 50545). para 30 ... 100 ppm
CO (0 ... 200 ppm):	≤ 2 % Do valor da faixa de medição (segundo EN 50545). para 100 ... 200 ppm
NO:	≤ 3 % Do valor final da faixa de medição (conforme EN 50545)
NO_2:	≤ 2 % Do valor final da faixa de medição (conforme EN 50545)
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 ppm Para 0 ... 30 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 1 % Do valor da faixa de medição (segundo EN 50545). para 30 ... 150 ppm
CO (0 ... 300 ppm):	≤ 2 % Do valor da faixa de medição (segundo EN 50545). para 150 ... 300 ppm
Resolução	
Turbidez visual (valor K)	± 0,001 km^{-1}
CO	± 0,5 ppm
NO	± 0,5 ppm
NO_2	± 0,05 ppm
Precisão de repetição	
Turbidez visual (valor K)	≤ 2 %

Temperatura ambiente	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	
Medidor sem células eletroquímicas:	–30 °C ... +85 °C
Sensor de CO, NO e NO_2:	+5 °C ... +20 °C
Pressão ambiente	860 hPa ... 1.080 hPa
Umidade ambiente	10 % ... 100 % Umidade relativa; não condensante
Conformidade	ASTRA “Diretriz - Ventilação de túneis rodoviários” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Segurança elétrica	CE
Grau de proteção	IP6K9K
Saídas analógicas	3 Saídas: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanicamente isolado; resistente a curto-circuito
Saídas digitais	2 Contatos de relé: 48 V, 0,5 mA, 24 W Pré-ocupado para falha e necessidade de manutenção
Modbus	✓
Observação	Não está disponível no uso de um TAD
Modo de integração do barramento de campo	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Modo de integração do barramento de campo	RS-485
Indicação	Visor LCD, interno LEDs de estado: "Operação", “Necessidade de manutenção” e “Falha”
Entrada	Teclas de função
Operação	Através de display LC e teclas de função
Dimensões (L x A x P)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Para detalhes, ver Desenhos dimensionais)
Peso	≤ 2,8 kg
Material	Aço inoxidável 1.4571
Montagem	Montagem de parede, vertical, até uma inclinação de parede de 45°
Alimentação de energia	
Tensão	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 % Outras tensões com unidade de conexão opcional ou unidade de controle TAD
Consumo de corrente	≤ 1 A
Consumo de energia	Sem aquecimento: ≤ 5 W Com aquecimento: ≤ 20 W
Funções de verificação	Monitoramento da sujeira do vidro Controle do desvio e da plausibilidade

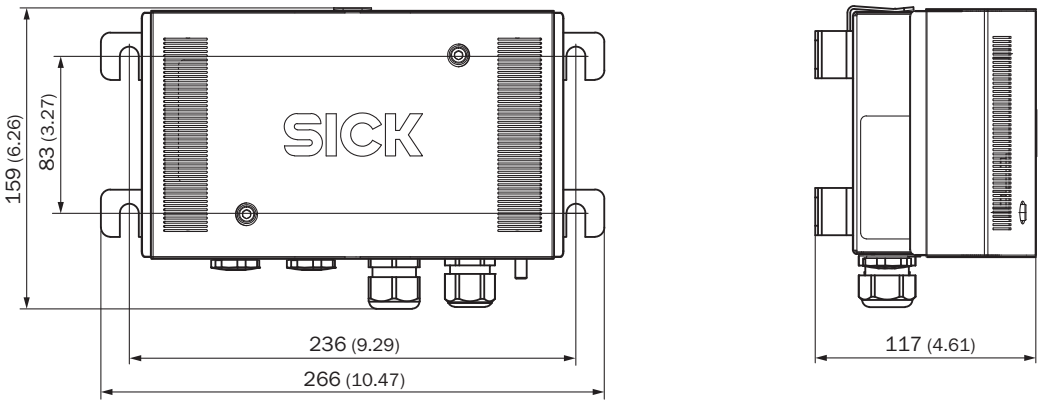
	Autoteste automático Monitoramento das funções do aquecimento opcional
Opções	Sensor de CO Sensor de NO Sensor de NO_2 Unidade de controle TAD Unidade de conexão

Classificações

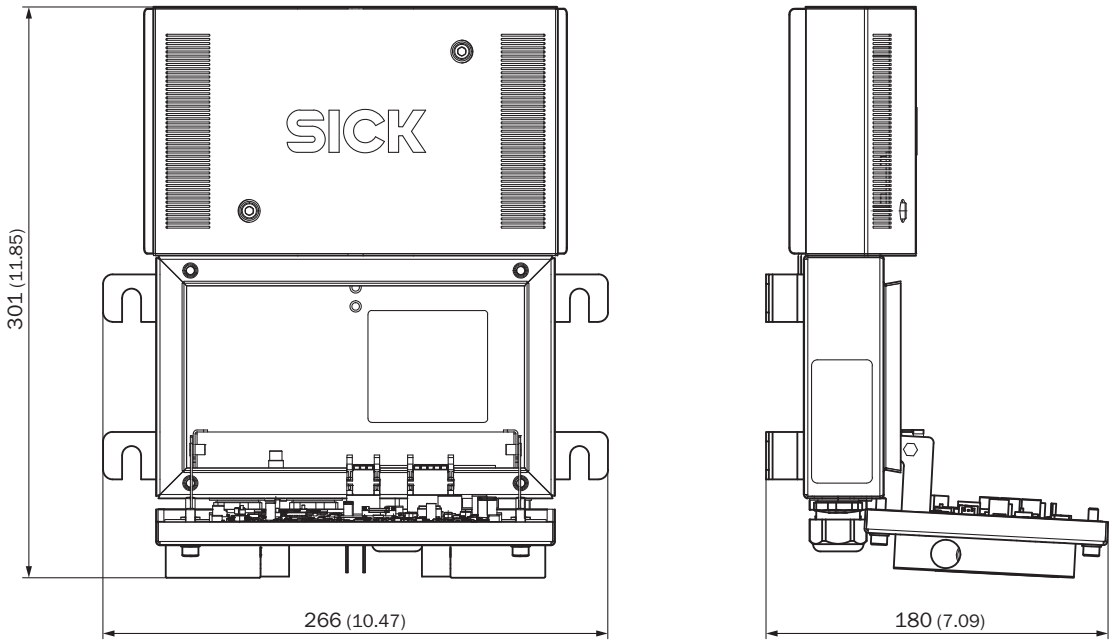
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

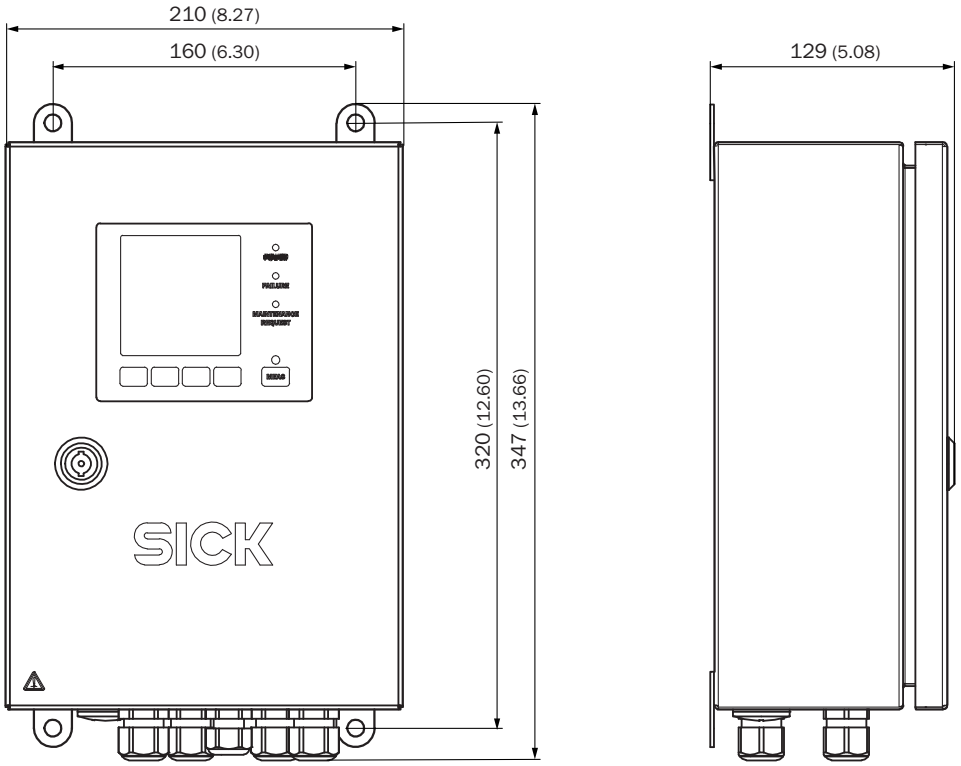
Unidade de sensor VISIC100SF fechada



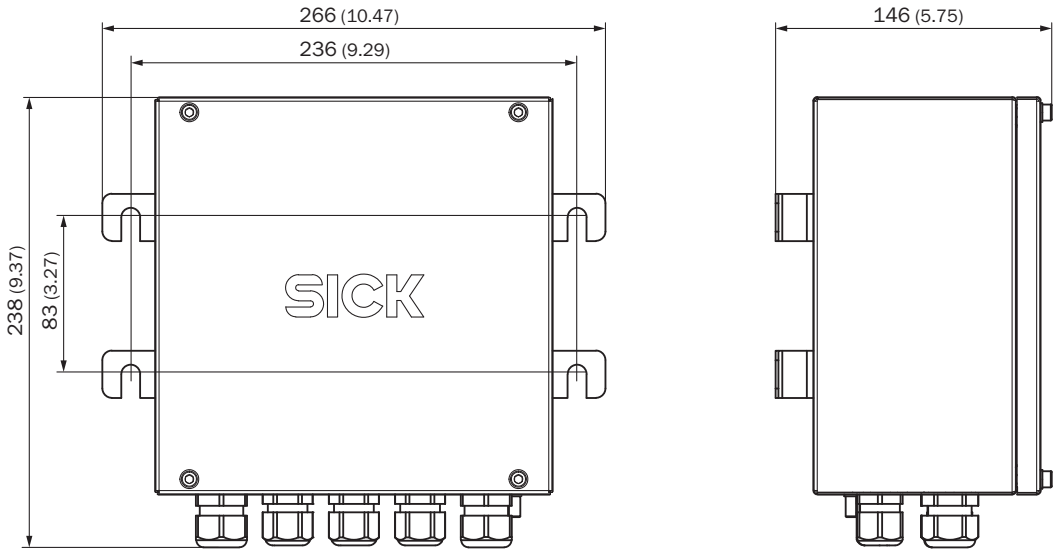
Unidade de sensor VISIC100SF aberta com tampa frontal encaixada



Unidade de controle TAD

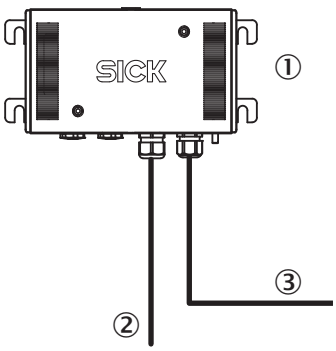


Unidade de conexão VISIC100SF



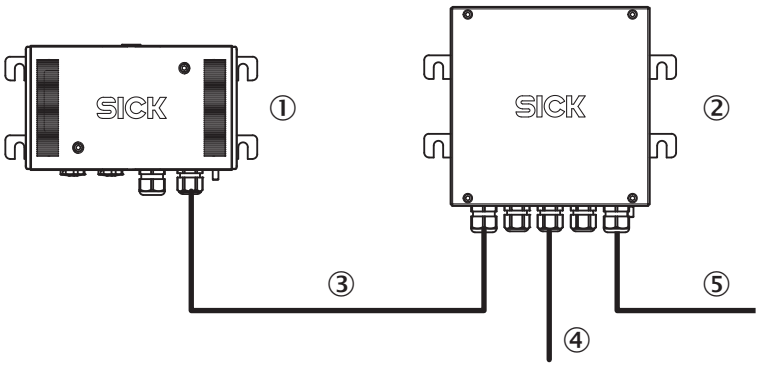
Conexões

Versão padrão



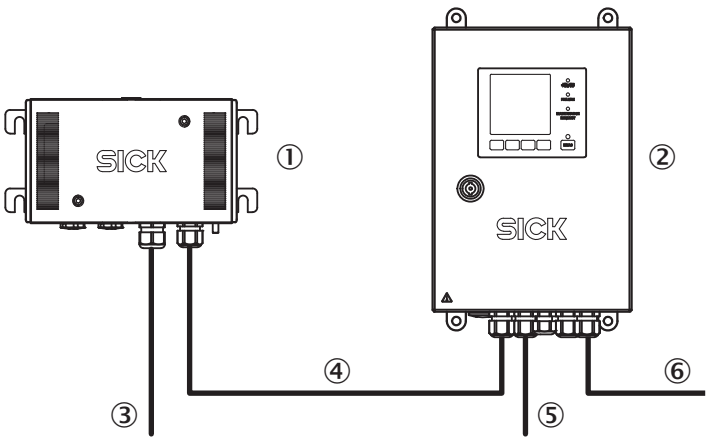
① Unidade de sensor VISIC100SF
② Alimentação de energia (24 V)
③ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados

Modelo com caixa de bornes



① Unidade de sensor VISIC100SF
② Unidade de conexão VISIC100SF
③ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados, incl. alimentação de energia (24 V)
④ Alimentação de energia (230 V)
⑤ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados

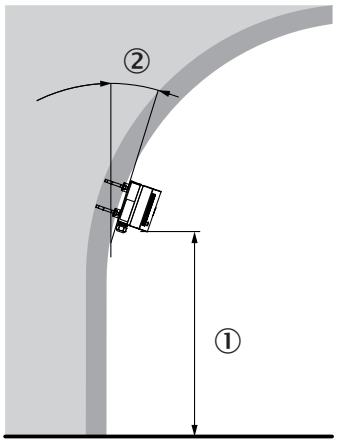
Modelo com unidade de controle TAD



① Unidade de sensor VISIC100SF
② Unidade de controle TAD
③ Alimentação de energia (24 V)
④ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados (comprimento máx. = 1.200 m)
⑤ Alimentação de energia (230 V)
⑥ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados

Orientações para montagem

Unidade do sensor VISIC100SF: ângulo de inclinação permitido e altura do local de montagem



① A altura de montagem depende da aplicação. A SICK recomenda uma instalação acima da zona de respingos de água.
② Ângulo de inclinação máximo permitido = 45°

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.