Data sheet do produto



System VISIC100SF

VISIC100SF

MEDIDOR DA QUALIDADE DO AR

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
System VISIC100SF	A pedido

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

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:	± 2 ppm < 60 ppm
CO:	± 5 ppm 60 ppm < x < 150 ppm
CO:	± 9 ppm 150 ppm < x < 300 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)
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

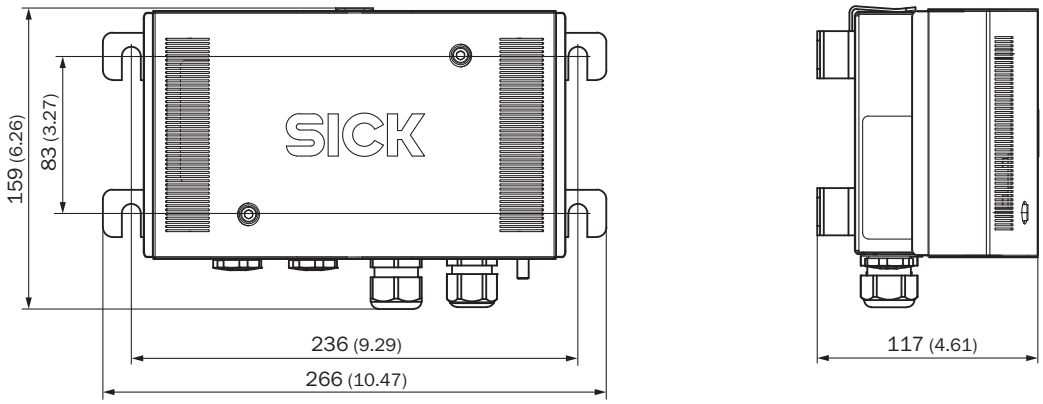
Pressão ambiente	860 hPa ... 1.080 hPa
Umidade ambiente	10 % ... 100 % Umidade relativa; não condensante
Conformidade	ASTRA “Diretriz - Ventilação de túneis rodoviários” (2008) RABT 2006 RVS 09.02.22
Segurança elétrica	CE
Funções de verificação	Monitoramento da sujeira do vidro Controle do desvio e da plausibilidade Autoteste automático Monitoramento das funções do aquecimento opcional
Opções	Sensor de CO Sensor de NO Sensor de NO_2 Aquecimento interno Unidade de controle TAD Unidade de conexão

Classificações

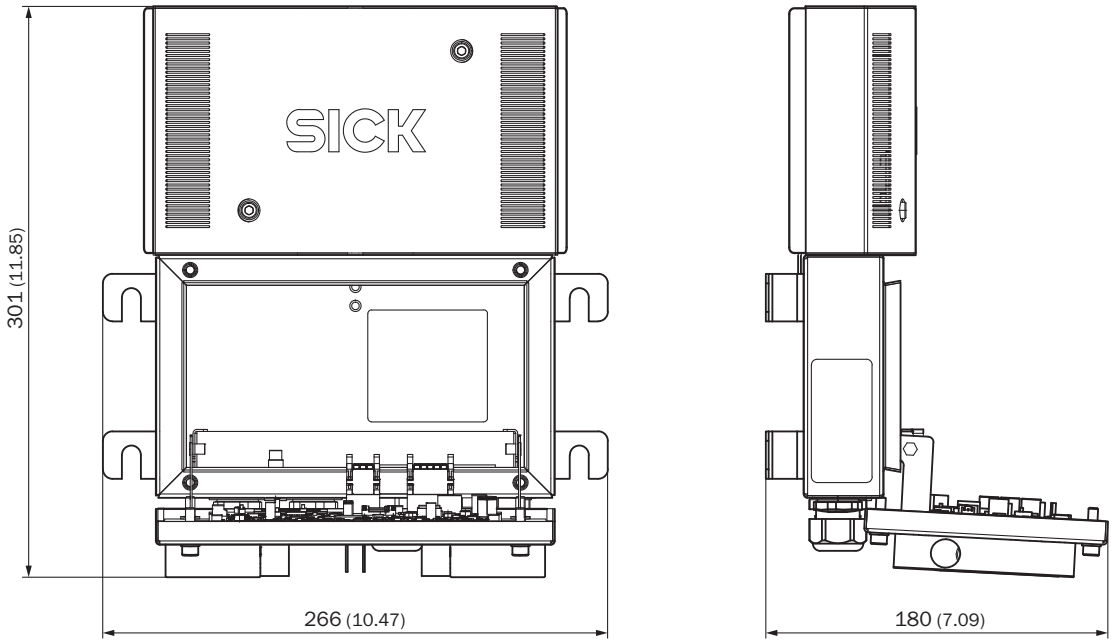
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

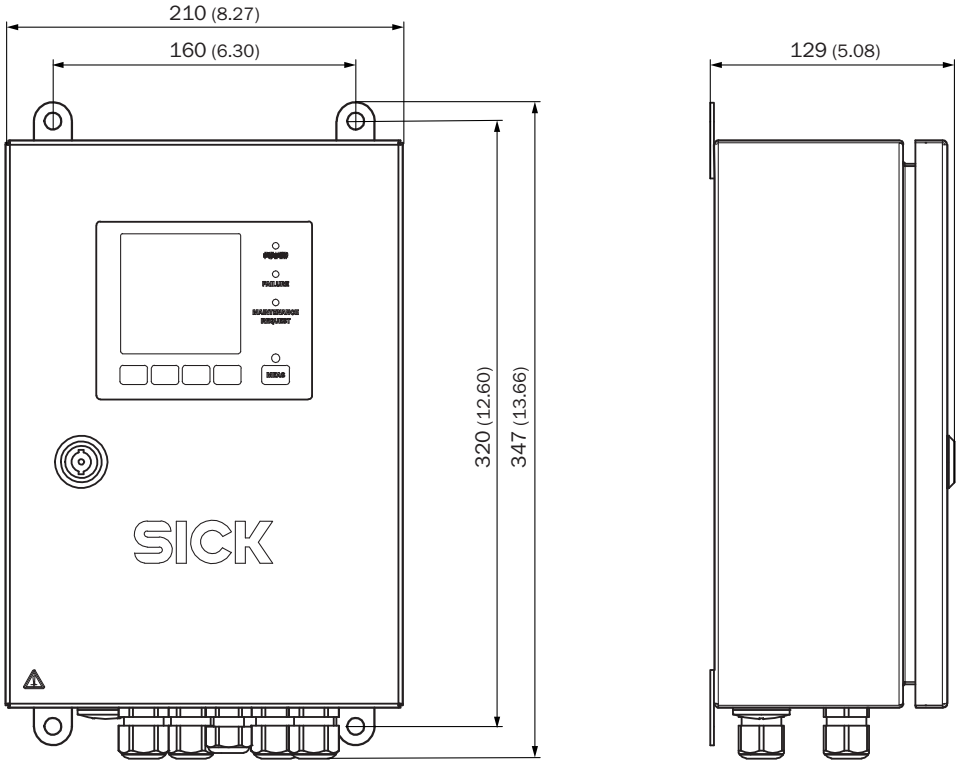
Unidade de sensor VISIC100SF fechada



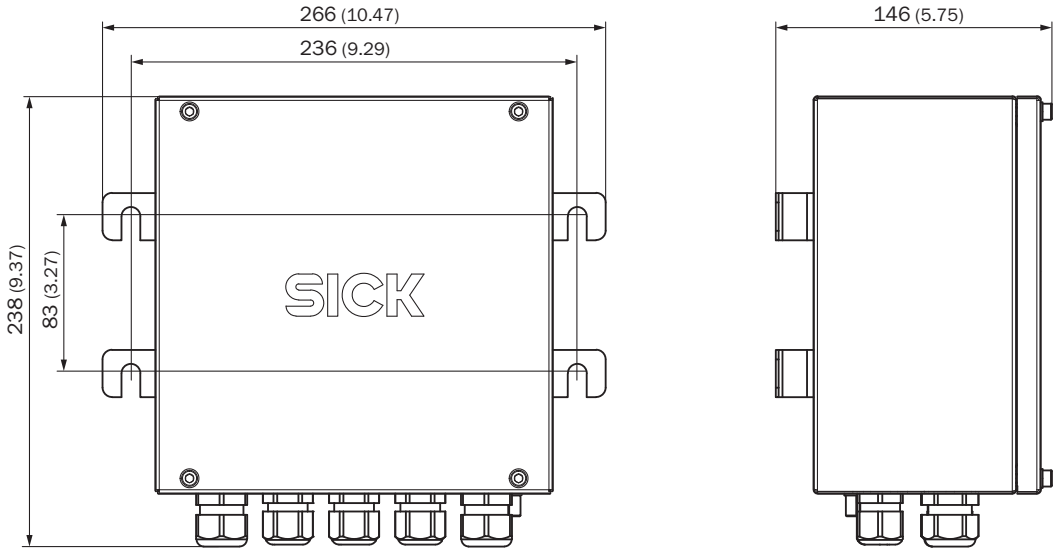
Unidade de sensor VISIC100SF aberta com tampa frontal encaixada



Unidade de controle TAD

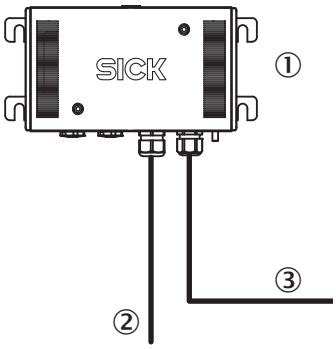


Unidade de conexão VISIC100SF



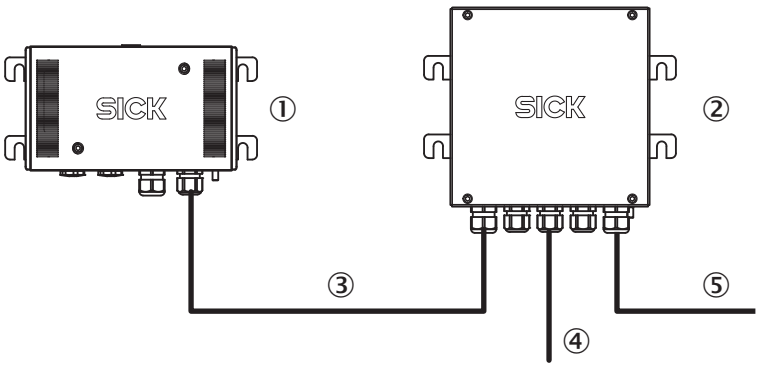
Conexões

Versão padrão



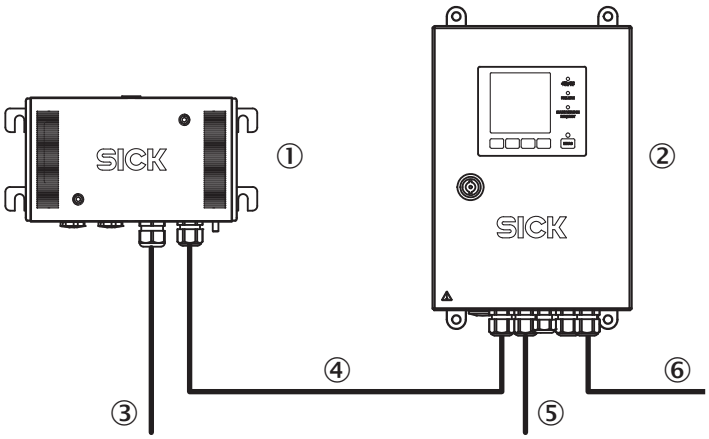
① Unidade de sensor VISIC100SF
② Alimentação de energia (24 V)
③ Sinais analógicos e digitais ou barramento de dados

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

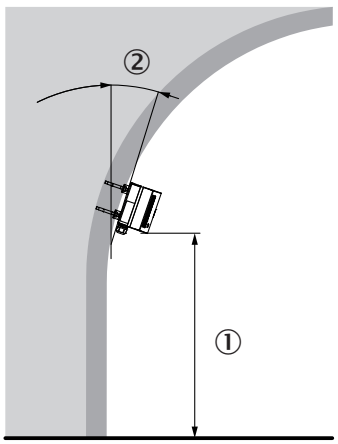
Modelo com unidade de controle TAD



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.