



VS/VE12-2P430
V12-2

BARREIRA DE LUZ REDONDA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VS/VE12-2P430	6026224

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V12-2

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
Dimensões (L x A x P)	12 mm x 12 mm x 66,3 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Cilíndrica
Comprimento da carcaça	66,3 mm
Diâmetro da rosca (carcaça)	Conector redondo M12 x 1
Distância de comutação máx.	0 m ... 5 m
Distância de comutação	0 m ... 4 m
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ¹⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 100 mm (4 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 1,4 °
Comprimento de onda	880 nm
Ajuste	Nenhuma

¹⁾ Vida útil média: 100.000 h a $T_U = +25$ °C.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	≤ 10 % ²⁾
Consumo de corrente	20 mA ³⁾

¹⁾ Valores limite.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V .

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

⁷⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁸⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.

Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por cabo de controle L/D
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$ ³⁾
Tempo de resposta	$\leq 2 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frequência de comutação	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de proteção	III
Peso	+ 36 g
Material da carcaça	Metal, Latão niquelado/PA
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente, depósito	-25 °C ... +70 °C

1) Valores limite.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V .

3) Sem carga.

4) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

5) Com proporção sombra/luz 1:1.

6) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

7) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

8) C = Supressão de impulsos parasitas.

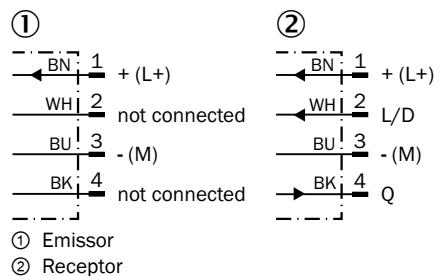
9) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-060



Curva característica

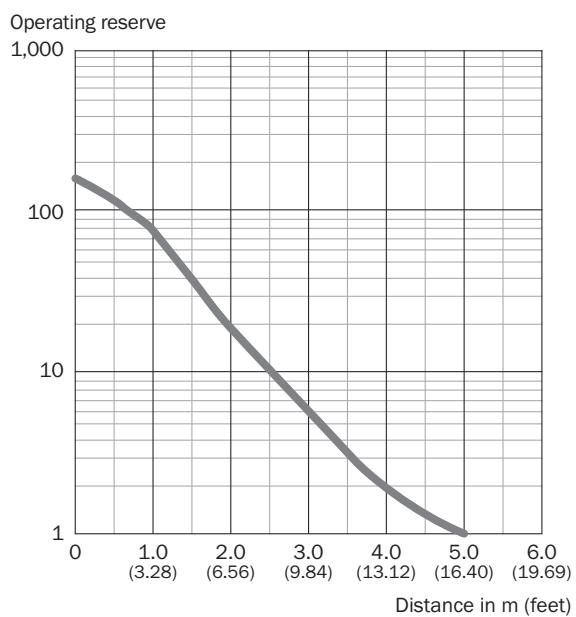
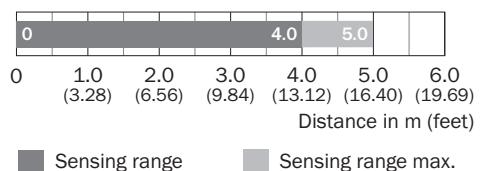
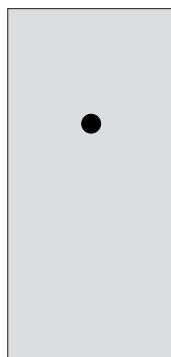


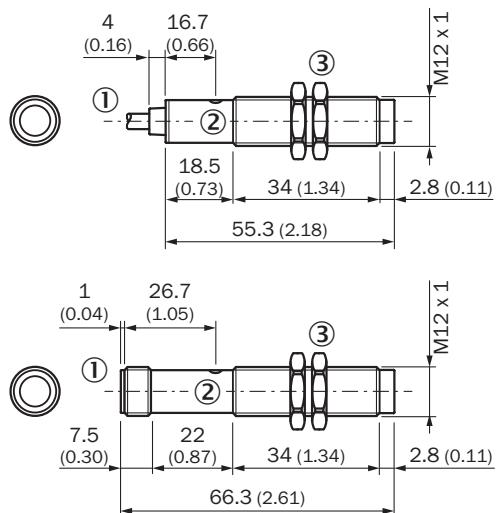
Gráfico de distância de comutação



Opções de configuração



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Cabo ou conector macho M12, 4 pinos
- ② LED indicador amarelo (permanente) emissor VS12-2- corrente ligada, emissor ativo, receptor VE 12-2- recepção luminosa > limiar de comutação 1
- ③ Porca de fixação (2 unid.); tamanho 17, metal

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V12-2

Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo	
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação para sensores M12, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-WN-M12	5308447

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

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