



VL18L-3F324

V18 Laser

BARREIRA DE LUZ REDONDA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VL18L-3F324	6034330

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V18_Laser

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
Dimensões (L x A x P)	18 mm x 18 mm x 97,7 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Cilíndrica
Comprimento da carcaça	97,7 mm
Diâmetro da rosca (carcaça)	M18 x 1
Eixo óptico	Axial
Distância de comutação máx.	0,1 m ... 35 m ¹⁾
Distância de comutação	0,1 m ... 30 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	Laser ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 9 mm (35 m)
Ângulo de radiação	0,04 °
Comprimento de onda	650 nm
Classe de laser	1 (IEC 60825-1)
Potência de saída do laser	0,4 mW
Ajuste	Tecla de Teach-in simples (Sensibilidade) ³⁾
Aplicações especiais	Deteção de objetos pequenos

¹⁾ Refletor P250F.

²⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

³⁾ Manual, com a tecla Teach-in.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	≤ 10 % ²⁾
Consumo de corrente	20 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por luz
Corrente de saída I_{max}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 0,625 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	800 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	60 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Metal, Latão niquelado/PC
Material, lente	Plástico, PC com placa protetora de vidro
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	-15 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-25 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493, em conformidade com a CDRH (0312012-00)

¹⁾ Valores limite.

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

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_y.

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

⁸⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

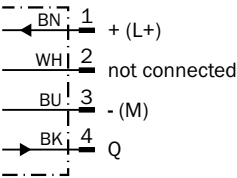
Classificações

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902

ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

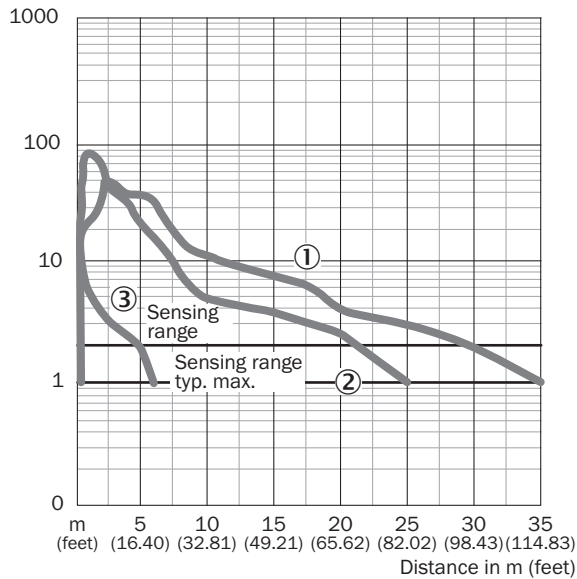
Esquema de conexão

Cd-066



Curva característica

Operating reserve



- ① Refleto P250F
- ② Refleto PL80A, P250
- ③ Fita refletiva REF-AC1000

Tamanho do ponto de luz

VL18L

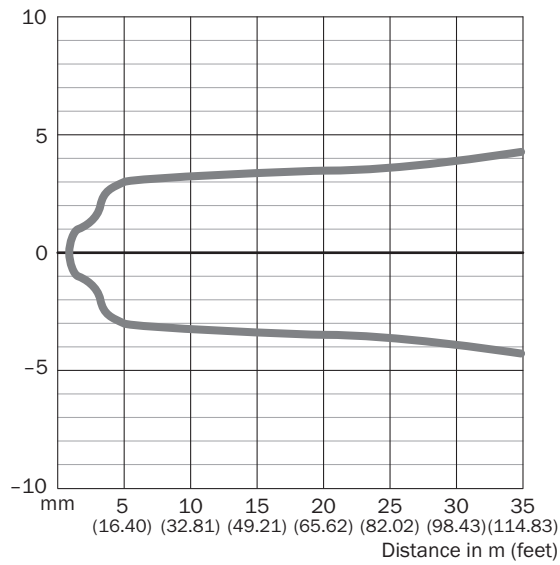
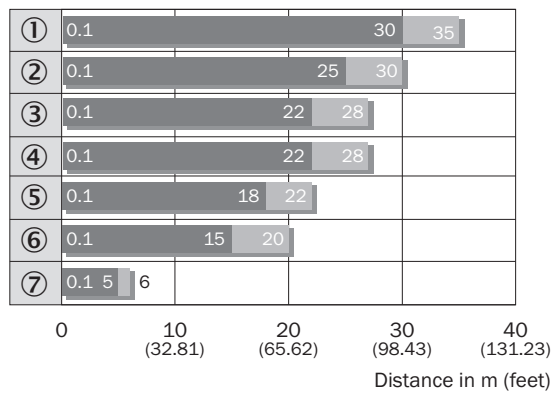


Gráfico de distância de comutação

VL18L

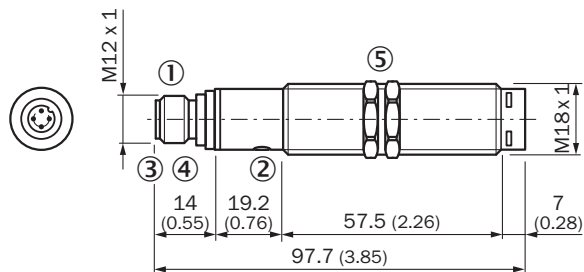


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor P250F
- ② Refletor PL10F
- ③ Refletor PL80A
- ④ Refletor P250
- ⑤ Refletor C110A
- ⑥ Refletor PL20F
- ⑦ Fita reflexiva Diamond Grade


Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Axial



- ① Conector macho do dispositivo M12, 4 pinos
- ② Ajuste de sensibilidade: tecla Teach-in única
- ③ LED indicador verde: tensão de alimentação U_V Ligada
- ④ LED indicador amarelo, -aceso permanentemente: sinal de recepção > fator de reserva 2 - piscando: recepção luminosa < fator de reserva 2, porém > limiar de comutação 1
- ⑤ Porca de fixação (2 x); tamanho 24, metal (incluso no escopo de fornecimento)

Acessório recomendadoOutras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V18_Laser

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Refletores			
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843

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