



WLL180T-P434

WLL180T

SENSOR DE FIBRA ÓPTICA E FIBRAS ÓPTICAS

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WLL180T-P434	6039095

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-WLL180 (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/WLL180T

Dados técnicos em detalhe

Características

Tipo de equipamento	Stand-alone
Princípio do sensor/ detecção	Sensor de fibra óptica
Dimensões (L x A x P)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 20 m, Sistema unidirecional ^{1) 2)}
Distância de comutação	0 mm ... 1.400 mm, Sistema de varredura ^{3) 4)} 0 ... 18 m, Sistema unidirecional ^{1) 2)}
Foco	⁵⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ⁶⁾
Ângulo de radiação	Aprox. 65° ⁵⁾
Comprimento de onda	650 nm
Ajuste	Comandado por menu Tecla de Teach-in simples Cabo
Tipo de tempo	Sem atraso Atraso de desligamento Atraso de ligação Atraso de ligação e de desligamento One-shot
Tempo de atraso	Programável, 0 ms, 9.999 ms
Indicação	Display

¹⁾ Distância de comutação com tempo de resposta de 8 ms. Redução em caso de tempo de resposta menor (ver as tabelas LL3/WLL180T).

²⁾ LL3-TX01.

³⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminância (com base no padrão branco DIN 5033). Distância de comutação com tempo de resposta de 8 ms. Redução em caso de tempo de resposta menor (ver as tabelas LL3/WLL180T).

⁴⁾ LL3-DK06.

⁵⁾ Ver os dados da fibra óptica LL3.

⁶⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Display	Indicador LED de status / 2 visores digitais duais de 4 dígitos, O valor nominal (indicação em verde) e o valor real (indicação em vermelho) são indicados simultaneamente, indicação de parâmetros
----------------	---

- 1) Distância de comutação com tempo de resposta de 8 ms. Redução em caso de tempo de resposta menor (ver as tabelas LL3/WLL180T).
- 2) LL3-TX01.
- 3) Objeto a ser detectado com 90% de luminância (com base no padrão branco DIN 5033). Distância de comutação com tempo de resposta de 8 ms. Redução em caso de tempo de resposta menor (ver as tabelas LL3/WLL180T).
- 4) LL3-DK06.
- 5) Ver os dados da fibra óptica LL3.
- 6) Vida útil média: 100.000 h a $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Ondulação residual	$\leq 10 \%$ ²⁾
Consumo de corrente	50 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Número de saídas de comutação	1
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável manualmente
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$\leq 16 \mu\text{s}, \leq 70 \mu\text{s}, \leq 250 \mu\text{s}, \leq 2.000 \mu\text{s}, \leq 8.000 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Frequência de comutação	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Entrada	Entrada multifuncional MF
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de proteção	III
Peso	20 g
Material da carcaça	Plástico, ABS/PC
Grau de proteção	IP50 ⁹⁾
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-WLL180
Temperatura ambiente, operação	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

- 1) $\pm 10\%$.
- 2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V .
- 3) Sem carga.
- 4) Selecionável.
- 5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .
- 6) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.
- 7) C = Supressão de impulsos parasitas.
- 8) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.
- 9) Com as fibras ópticas LL3 conectadas corretamente e cobertura de proteção fechada.

Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
----------------------	-------------------------------

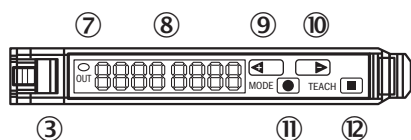
- 1) +/- 10%.
- 2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y .
- 3) Sem carga.
- 4) Seleccionável.
- 5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y .
- 6) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.
- 7) C = Supressão de impulsos parasitas.
- 8) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.
- 9) Com as fibras ópticas LL3 conectadas corretamente e cobertura de proteção fechada.

Classificações

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@ss 5.1.4	27270905
ECl@ss 6.0	27270905
ECl@ss 6.2	27270905
ECl@ss 7.0	27270905
ECl@ss 8.0	27270905
ECl@ss 8.1	27270905
ECl@ss 9.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de ajuste

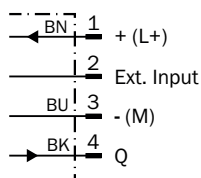
WLL180T



- ③ Bloqueio das fibras ópticas
- ⑦ LED indicador laranja: aceso quando a saída de comutação está ativa
- ⑧ Display numérico 2 x 4 dígitos; verde: limiar de comutação, modo operação; vermelho: valor de recepção atual, teach-in / parâmetros de função
- ⑨ Tecla passo a passo > (limiar de comutação manual: parâmetro de função mais alto ou seguinte)
- ⑩ Tecla passo a passo < (limiar de comutação manual: parâmetro de função mais baixo ou anterior)
- ⑪ Modo/tecla Enter (tecla de programação)
- ⑫ Tecla teach-in

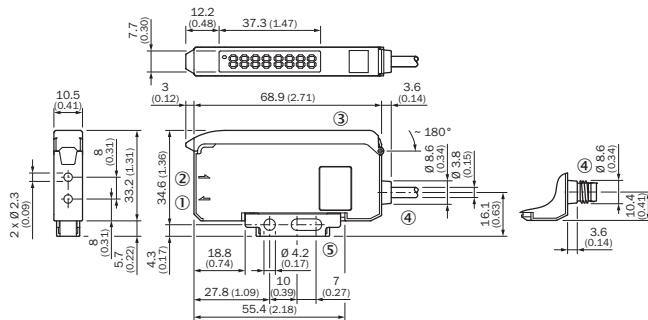
Esquema de conexão

Cd-134



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Stand-alone



- ① LED receptor, montagem fibra óptica LL3 (fibra óptica do emissor)
- ② Receptor, montagem fibra óptica LL3 (fibra óptica do receptor)
- ③ Tampa de proteção rebatível para fora em aprox. 180°
- ④ Conexão
- ⑤ Cantoneira de fixação, incluída no material fornecido

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/WLL180T

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-WLL180	5325812
Outros acessórios para montagem			
	Peça final do trilho para montagem em bloco, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-EB01-W190	5313011
	Dispositivo de corte para fibra óptica, incluída no volume de fornecimento da LL3	FC	5304141
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963

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