



# WLL180T-P434

WLL180T

LICHTGELEIDERSSENSOREN EN LICHTGELEIDERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL180T-P434	6039095

**Bij levering inbegrepen:** BEF-WLL180 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Apparaattype</b>	Standalone
<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Lichtgeleiderssensor
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 20 m, Zender-ontvangersysteem <sup>1) 2)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 mm ... 1.400 mm, Tastersysteem <sup>3) 4)</sup> 0 ... 18 m, Zender-ontvangersysteem <sup>1) 2)</sup>
<b>Focus</b>	<sup>5)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>6)</sup>
<b>Openingshoek</b>	Ca. 65° <sup>5)</sup>
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Instelling</b>	Menunavigatie Enkelvoudige teach-in-toets Kabel
<b>Tijdtype</b>	Zonder tijdvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging In- en uitschakelvertraging One-Shot
<b>Tijdvertraging</b>	Programmeerbaar, 0 ms, 9.999 ms
<b>Weergave</b>	Display

<sup>1)</sup> Schakelafstand bij responstijd 8 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL180T).

<sup>2)</sup> LL3-TX01.

<sup>3)</sup> 90 % objectremissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033). Schakelafstand bij responstijd 8 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL180T).

<sup>4)</sup> LL3-DK06.

<sup>5)</sup> Zie gegeven lichtgeleider LL3.

<sup>6)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<b>Display</b>	LED-statusindicatie / 2x 4-cijferig digitaal duaal display, Vereiste waarde (groene indicatie) en feitelijke waarde (rode indicatie) worden tegelijkertijd weergegeven, parameterweergave
----------------	---

- 1) Schakelafstand bij responstijd 8 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL180T).  
 2) LL3-TX01.  
 3) 90 % objectremissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033). Schakelafstand bij responstijd 8 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL180T).  
 4) LL3-DK06.  
 5) Zie gegeven lichtgeleider LL3.  
 6) Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij  $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Mechanisch/Elektrisch

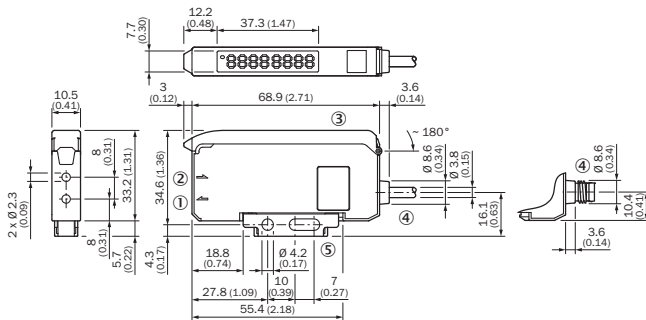
<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 10 \%$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Aantal schakeloutputs</b>	1
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Handmatig selecteerbaar
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\max}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Responstijd</b>	$\leq 16 \text{ } \mu\text{s}, \leq 70 \text{ } \mu\text{s}, \leq 250 \text{ } \mu\text{s}, \leq 2.000 \text{ } \mu\text{s}, \leq 8.000 \text{ } \mu\text{s}$ <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Input</b>	Multifunctionele input MF
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	20 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS/PC
<b>Isolatieklasse</b>	IP50 <sup>9)</sup>
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-WLL180
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

- 1)  $\pm 10\%$ .  
 2) Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.  
 3) Onbelast.  
 4) Selecteerbaar.  
 5) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.  
 6) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.  
 7) C = interferentie-onderdrukking.  
 8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.  
 9) Bij correct ingestoken lichtgeleider LL3 en gesloten beschermkap.



## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Stand-alone



- ① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
- ② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
- ③ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
- ④ Aansluiting
- ⑤ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WLL180	5325812
<b>Overige montageaccessoires</b>			
	Raileindstuk voor blokmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-EB01-W190	5313011
	Snijder lichtgeleider, bij lever LL3 inbegrepen	FC	5304141
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)