



# WLL180T-P432

WLL180T

LICHTGELEIDERSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	≤ 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 I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 2.000 μs, ≤ 8.000 μs <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Tijdfunctie</b>	Zonder tijdvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging In- en uitschakelvertraging One-Shot
<b>Tijdvertraging</b>	Programmeerbaar, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Input</b>	Multifunctionele input MF
<b>Aansluitwijze</b>	Kabel, 4-draads, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	25 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS/PC
<b>Isolatieklasse</b>	IP50 <sup>10)</sup>
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-WLL180
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E300503

1) ± 10%.

2) Mag de U<sub>V</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Selecteerbaar.

5) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

6) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

10) Bij correct ingestoken lichtgeleider LL3 en gesloten beschermkap.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

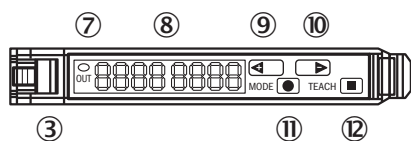
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	323 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Classificaties

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

### Instelmogelijkheden

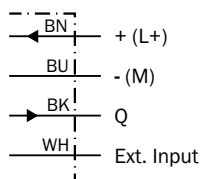
WLL180T



- ③ Vergrendeling van lichtgeleiders
- ⑦ Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
- ⑧ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
- ⑨ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)
- ⑩ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: lager resp. vorige functieparameter)
- ⑪ Mode/entertoets (programmeertoets)
- ⑫ Teach-in knop

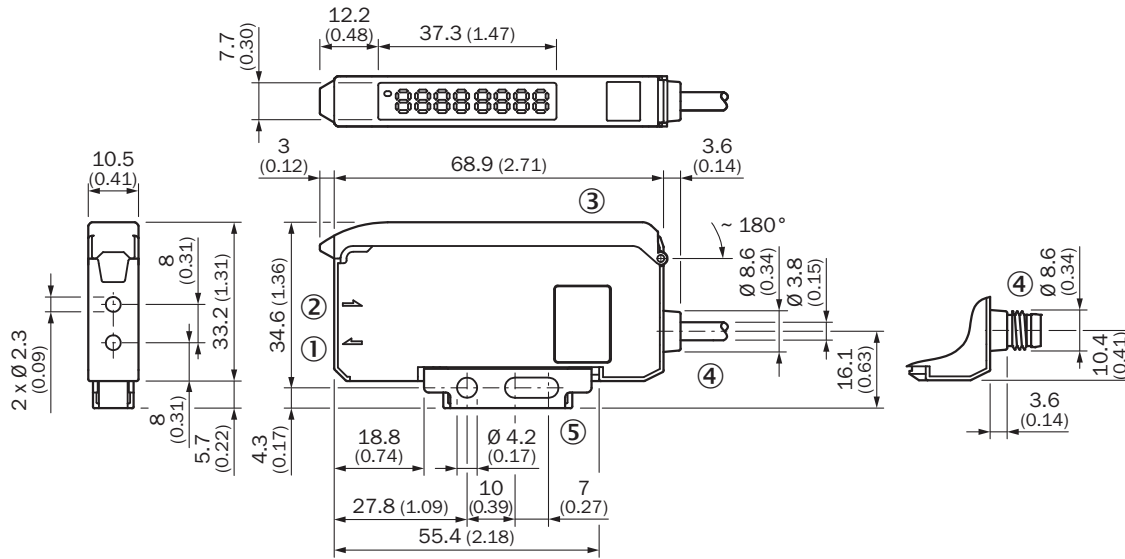
### Aansluitschema

Cd-136



**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)

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WLL180	5325812
<b>Overige montageaccessoires</b>			
	Raileinstuk voor blokmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-EB01-W190	5313011

## 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)