



WLL180T-N432

WLL180T

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL180T-N432	6039094

Bij levering inbegrepen: BEF-WLL180 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL180T

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 10 % ²⁾
Stroomopname	50 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN
Aantal schakeloutputs	1
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Handmatig selecteerbaar
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 2.000 μs, ≤ 8.000 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Tijdfunctie	Zonder tijdvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging In- en uitschakelvertraging One-Shot
Tijdvertraging	Programmeerbaar, 0 ms ... 9.999 ms
Input	Multifunctionele input MF
Aansluitwijze	Kabel, 4-draads, 2 m ⁵⁾
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,2 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	25 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC
Isolatieklasse	IP50 ¹⁰⁾
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL180
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E300503

1) ± 10%.

2) Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Selecteerbaar.

5) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

6) A = U_V-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

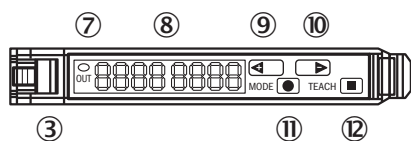
MTTF_D	365 jaren
DC_{avg}	0%

Classificaties

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

Instelmogelijkheden

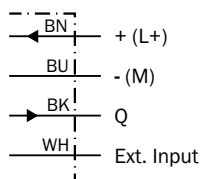
WLL180T



- 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

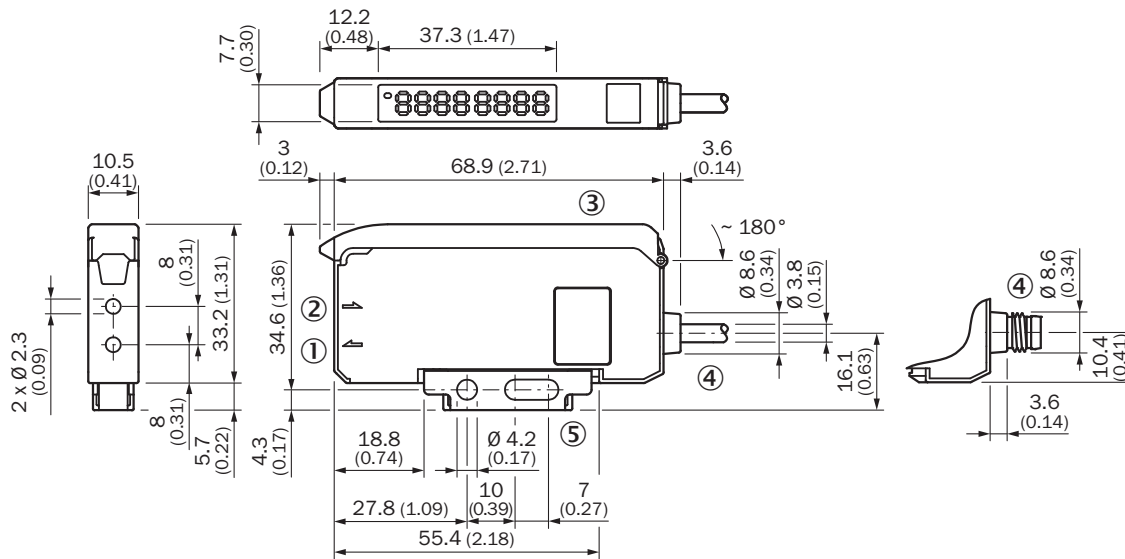
Aansluitschema

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WLL180	5325812
Overige montageaccessoires			
	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