



WLL180T-P432

WLL180T

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL180T-P432	6039093

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 ... 18 m, Zender-ontvangersysteem ^{1) 2)}
Focus	Ca. 65° ⁵⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ⁶⁾
Openingshoek	Ca. 65° ⁵⁾
Golflengte	650 nm
Instelling	Menunavigatie Enkelvoudige teach-in-toets Kabel
Weergave	Display
Display	LED-statusindicatie / 2x 4-cijferig digitaal dual 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⁾
Schakeloutput	PNP
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 ³⁾
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
Aansluittype	Kabel, 4-draads, 2 m ⁴⁾
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,2 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	25 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC
Isolatieklasse	IP50 ⁹⁾
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL180
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E300503

¹⁾ ± 10%.

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

³⁾ Selecteerbaar.

⁴⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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.

Veiligheidstechnische karakteristieken

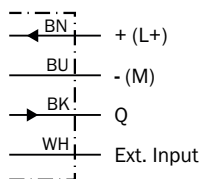
MTTF_D	323 jaren
DC_{avg}	0%

Classificaties

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905
ECI@ss 6.0	27270905
ECI@ss 6.2	27270905
ECI@ss 7.0	27270905
ECI@ss 8.0	27270905
ECI@ss 8.1	27270905
ECI@ss 9.0	27270905
ECI@ss 10.0	27270905
ECI@ss 11.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

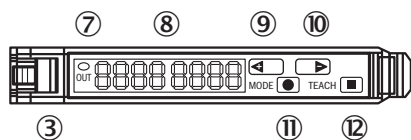
Aansluitschema

Cd-136



Instelmogelijkheden

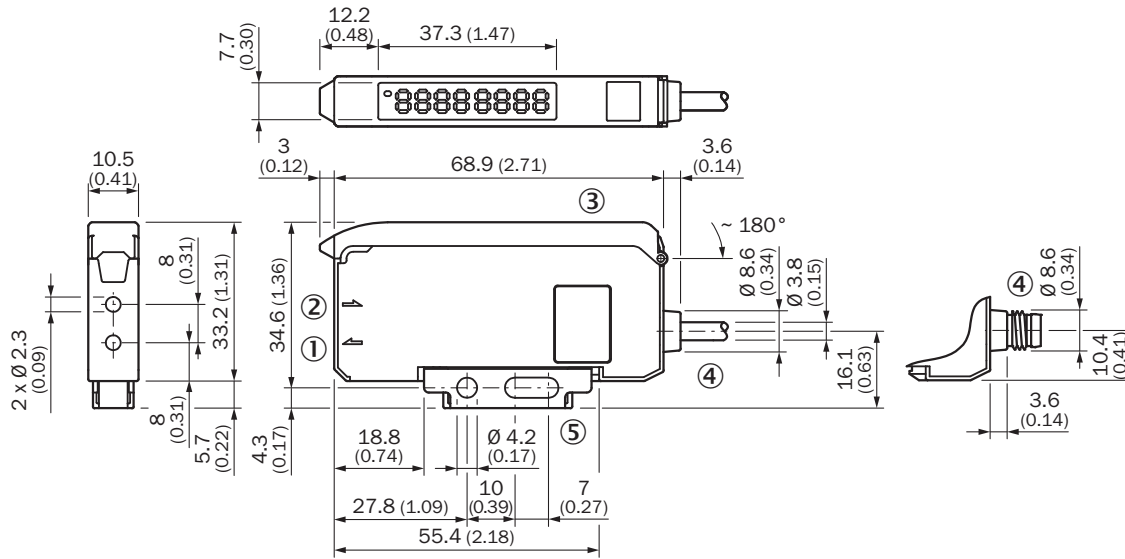
WLL180T



- 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

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.
Lichtgeleiders		
Type: Lichtgeleiders Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180 Detectieprincipe: Tastersysteem Materiaal, vezel: Kunststof Materiaal, mantel: Kunststof Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal Draaddiameter (behuizing): M6 Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DB01	5308074
Type: Lichtgeleiders Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex Detectieprincipe: Tastersysteem Materiaal, vezel: Kunststof Materiaal, mantel: Kunststof Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal Draaddiameter (behuizing): M6 Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DB02	5308083
Type: Lichtgeleiders Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, KTL180 Detectieprincipe: Tastersysteem Materiaal, vezel: Kunststof Materiaal, mantel: Kunststof Materiaal, lichtgeleiderkop: Kunststof Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DC38	5322472

Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T • Detectieprincipe: Tastersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DR11	5326000
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T • Detectieprincipe: Tastersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal • Draaddiameter (behuizing): M3 • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DT01	5308076
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Tastersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Kunststof • Draaddiameter (behuizing): M6 • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-DV05	5322549
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Zender-ontvangersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal • Draaddiameter (behuizing): M4 • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-TB01	5308050
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Zender-ontvangersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Kunststof • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-TS40	5323971
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Zender-ontvangersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Kunststof • Draaddiameter (behuizing): M4 • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-TV05	5322546
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Zender-ontvangersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal • Draaddiameter (behuizing): M12 • Lichtgeleiderlengte: 20.000 mm	LL3-TX01	5324173
• Type: Lichtgeleiders • Voor lichtgeleidersensor: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex • Detectieprincipe: Zender-ontvangersysteem • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Chemicaliënbestendige kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Chemicaliënbestendige kunststof • Lichtgeleiderlengte: 2.000 mm	LL3-TY01	5308066

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