



WLL180T-P474S14

WLL180

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL180T-P474S14	6052848

bij levering inbegrepen: BEF-WLL180 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL180

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderversterker
Apparaattype detail	Standalone
Werkingsprincipe detail	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
Schakelafstand max.	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
Zendstraal	
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Infraroodlicht
LED-karakteristieken	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	880 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij T _U = +25 °C
Instelling	
Kabel/pin	Voor het deactiveren van de zender en het uitvoeren van de testlogica/voor het instellen van de schakelafstand/voor de synchronisatie met het inputsignaal
Display + bedieningsknoppen	Voor de instelling van sensorparameters
Indicator (Display)	
LED geel	Status digitale output Statisch aan: digitale output actief Statisch uit: digitale output niet actief
Display	Weergave van sensorfuncties
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL180

Veiligheidstechnische karakteristieken

T_M (gebruiksduur)	20 jaren
-------------------------------------	----------

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 10\%$ ²⁾
Stroomopname	$\leq 50\text{ mA}$ ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	1
Type	PNP ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Handmatig selecteerbaar
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	$\leq 16\text{ }\mu\text{s}$
	$\leq 70\text{ }\mu\text{s}$
	$\leq 250\text{ }\mu\text{s}$
	$\leq 2.000\text{ }\mu\text{s}$
	$\leq 8.000\text{ }\mu\text{s}$
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
Pin-/draad-bezetting	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, lichtontvangst → Output Q1 HIGH
Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar
Functie pin 2 / wit (WH)	Teach-in input
Functie pin 2 / wit (WH) - detail	De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar

1) $\pm 10\%$.2) Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Onbelast.

4) Selecteer via menu.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, ABS/PC
Gewicht	20 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP50 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 3.000 lx Zonlicht: ≤ 10.000 lx
Schokbestendigheid	50 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 85 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503
RoHS-certificaat	✓

Smart Task

Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) Inschakelvertraging en impuls
---------------------	---

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

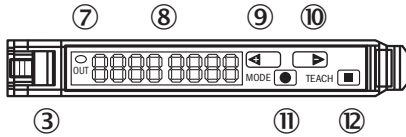
Classificaties

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651

UNSPSC 16.0901

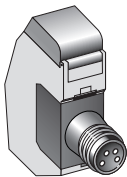
39121528

Instelmogelijkheden WLL180

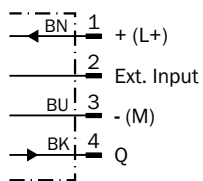


- ③ Vergrendeling van lichtgeleiders
- ⑦ Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
- ⑧ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
- ⑨ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)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

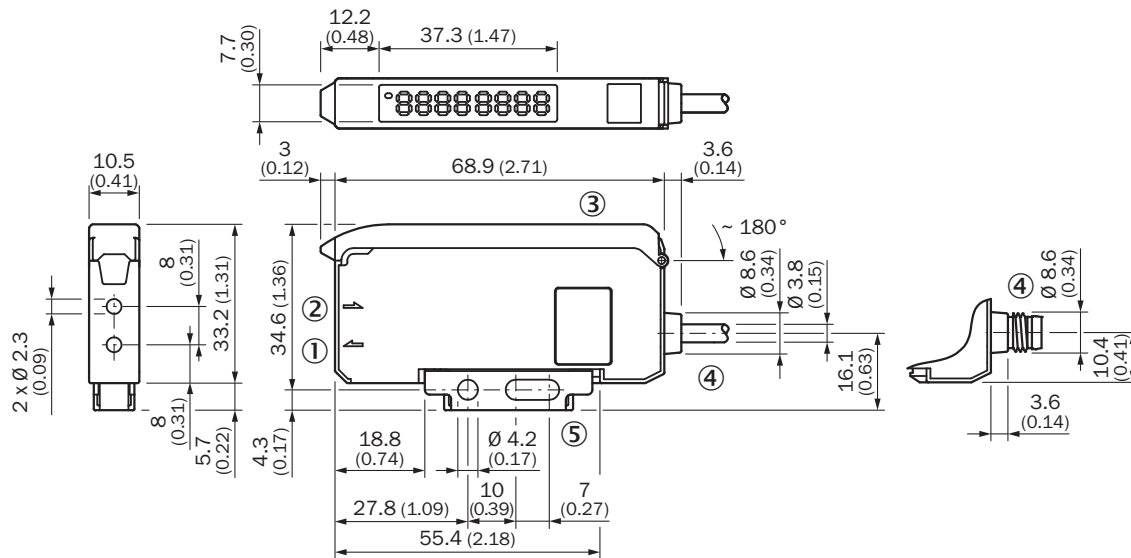
Aansluittype



Aansluitschema Cd-134



Maattekening Stand-alone



Afmetingen in mm (inch)

- 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/WLL180

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Lichtgeleidersensoren			
	- Voor lichtgeleiderversterkers: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) - Werkingsprincipe: Zender-ontvangersysteem - Lichtgeleiderkabelengte: 2.000 mm - Draaddiameter (behuizing): M4 - Materiaal, vezel: Glas - Materiaal, mantel: Roestvast staal - Materiaal, lichtgeleiderkop: Messing	LL3-TH08	5325978

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-C60VA3XLEAX	2145852
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-010VA3X-LEAX	2145853
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YG8U14-C60VA3XLEAX	2145854
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YG8U14-030VA3X-LEAX	2145857
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YG8U14-010VA3X-LEAX	2145855

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