



WLL190T-2P434

WLL190T-2

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL190T-2P434	6032553

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL190T-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Standalone
Sensor-/ detectieprincipe	Lichtgeleiderssensor
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m, Zender-ontvangersysteem ^{1) 2)}
Schakelafstand	0 mm ... 480 mm, Tastersysteem ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, Zender-ontvangersysteem ⁵⁾
Focus	⁶⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ⁷⁾
Openingshoek	Ca. 65° ⁶⁾
Golflengte	650 nm
Instelling	Menunavigatie Enkelvoudige teach-in-toets Kabel
Tijdtype	Zonder tijdvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging One-Shot
Tijdvertraging	Programmeerbaar, 0 ms, 9.999 ms
Weergave	Display

¹⁾ Schakelafstand bij responstijd 2 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 en voorzetlens LL3-TA01.

³⁾ 90 % objectremissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033). Schakelafstand bij responstijd 2 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL190T-2).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Zie gegeven lichtgeleider LL3.

⁷⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

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 2 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL190T-2).
 2) LL3-TB01 en voorzetlens LL3-TA01.
 3) 90 % objectremissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033). Schakelafstand bij responstijd 2 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL190T-2).
 4) LL3-DB01.
 5) LL3-TB01.
 6) Zie gegeven lichtgeleider LL3.
 7) Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 10 \%$ ²⁾
Stroomopname	$\leq 50 \text{ mA}$
Schakeloutput	PNP ^{3) 4)}
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ^{3) 4)}
Schakeltype selecteerbaar	Handmatig selecteerbaar
Uitgangsstroom I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 2 \text{ ms}$, $\leq 60 \text{ }\mu\text{s}$, $\leq 250 \text{ }\mu\text{s}$
Schakelfrequentie	8.333 Hz 2.000 Hz 250 Hz
Aansluitwijze	Stekker M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	25 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC
Isolatieklasse	IP66 ⁹⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁰⁾
Omgevingstemperatuur opslag	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

1) $\pm 10\%$.

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

3) Q1, Q2.

4) Selecteerbaar Q2, externe teach of tellerreset.

5) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

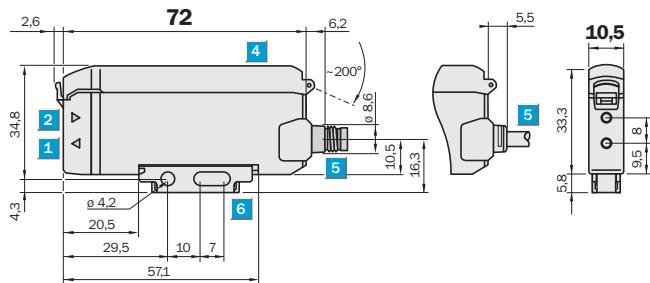
9) Bij correct ingestoken lichtgeleider LL3 en gesloten beschermkap.

10) Bedrijfstemperatuur schommelt afhankelijk van het aantal aangesloten apparaten: 4 - 8 apparaten: $-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$ (outputstroom 50 mA) / 9 - 16 apparaten: $-25 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$ (outputstroom 20 mA).

Classificaties

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@ss 5.1.4	27270905

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





- ① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
- ② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
- ③ Vergrendeling van lichtgeleiders
- ④ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
- ⑤ Stekker M8 vast of kabel 1-draads of 3-draads verwisselbaar (kabels niet bij levering inbegrepen)
- ⑥ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL190T-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WLL170	5306574
Overige montageaccessoires			
	Raileindstuk voor blokmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-EB01-W190	5313011
	Snijder lichtgeleider, bij lever LL3 inbegrepen	FC	5304141
Stekkers en kabels			
	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
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-G	6009974

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-W	6009975
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

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