



WLL190T-2P434

WLL190

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
 Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL190T-2P434	6032553

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL190

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderversterker
Apparaattype detail	Standalone
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	Ca. 65° ⁶⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ⁷⁾
Openingshoek	Ca. 65° ⁶⁾
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 2 ms. Reductie bij kortere responstijd (zie tabellen LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 en voorzetlens LL3-TA01.

³⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit DIN 5033). Schakelafstand bij een responstijd van 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.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 10\%$ ²⁾
Stroomopname	50 mA
Schakeloutput	PNP ^{3) 4)}
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ^{3) 4)}
Schakeltype selecteerbaar	Handmatig selecteerbaar
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
Tijdfunctie	Zonder tijdvertraging Uitschakelvertraging Inschakelvertraging One-Shot
Tijdvertraging	Programmeerbaar, 0 ms ... 9.999 ms
Aansluittype	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	$-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁰⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹⁾ $\pm 10\%$.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

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: $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (outputstroom 50 mA) / 9 - 16 apparaten: $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (outputstroom 20 mA).

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	290 jaren
DC_{avg}	0 %

Certificaten

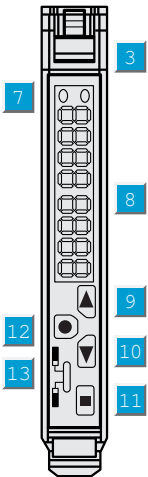
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Fotobiologische veiligheid (DIN EN 62471)-certificaat	✓
---	---

Classificaties

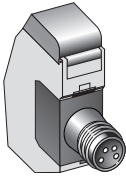
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

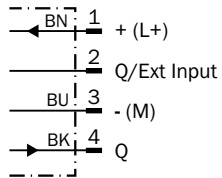


- ③ Vergrendeling van lichtgeleiders
- ⑦ Indicatie-LED geel: schakeloutput actief
- ⑧ Display numeriek 3-digit en 4-digit
- ⑨ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)
- ⑩ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: lager resp. vorige functieparameter)
- ⑪ teach-in knop
- ⑫ Mode/entertoets (programmeertoets)
- ⑬ Keuzeschakelaar bedrijfsmodus: "SET" (teach-in-schakeldrempels actief) / "RUN" (sensor-mode en selectie functieparameter)

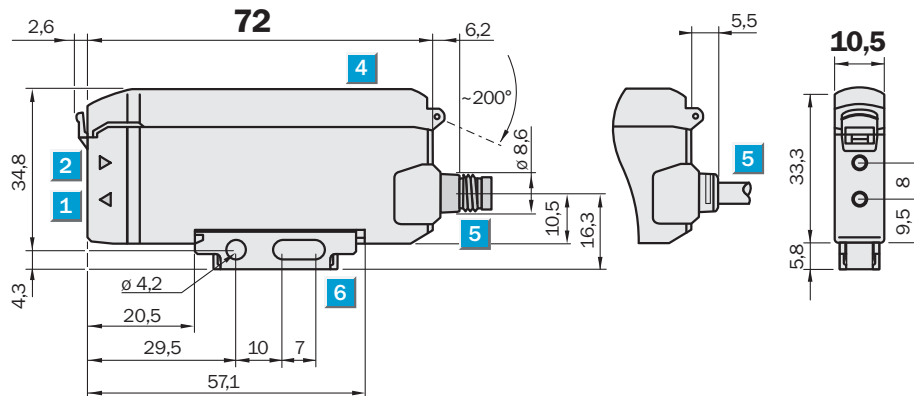
Aansluittype



Aansluitschema Cd-133



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/WLL190

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoeken • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: WLL170-2, WLL190-2	BEF-WLL170	5306574
	• Beschrijving: Raileindstuk voor blokmontage • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal	BEF-EB01-W190	5313011

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	DOS-0804-G	6009974
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Soldeerverbinding Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,25 mm²	DOS-0804-W	6009975
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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	YG8U14-030VA3X-LEAX	2145857

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones • 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: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	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