



WLL190T-2P434

WLL190T-2

PRODUKTPORTEFØLJE

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WLL190T-2P434	6032553

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/WLL190T-2

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Produkttype	Stand-alone
Sensor-/ detektionsprincip	Lysleder-sensor
Dimensioner (l x h x b)	10,5 mm x 34,8 mm x 76,5 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	0 m ... 4 m, Envejssystem ^{1) 2)}
Tasteafstand	0 mm ... 480 mm, Fotocelletastersystem ^{3) 4)} 0 m ... 2 m, Envejssystem ⁵⁾
Fokus	⁶⁾
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED ⁷⁾
Lysstrålevinkel	Ca. 65° ⁶⁾
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Menustyret Nem teach-in knap Ledning
Tidstype	Uden tidsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Indkoblingsforsinkelse One-Shot
Forsinkelsestid	Programmerbar, 0 ms, 9.999 ms
Visning	Display

¹⁾ Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 2 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL190T-2).

²⁾ LL3-TB01 og forsatslinse LL3-TA01.

³⁾ Tasteemne med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033). Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 2 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL190T-2).

⁴⁾ LL3-DB01.

⁵⁾ LL3-TB01.

⁶⁾ Se data for lysleder LL3.

⁷⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Display	LED-statusvisning / 2x 4-cifret digitalt dual display, Nominel værdi (grøn visning) og faktisk værdi (rød visning) vises samtidigt, visning af parametrene
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 1) Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 2 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL190T-2).
- 2) LL3-TB01 og forsatslinse LL3-TA01.
- 3) Tasteme med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033). Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 2 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL190T-2).
- 4) LL3-DB01.
- 5) LL3-TB01.
- 6) Se data for lysleder LL3.
- 7) Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	10 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rippel	$\leq 10 \%$ ²⁾
Strømforbrug	$\leq 50 \text{ mA}$
Transistorudgang	PNP ^{3) 4)}
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke ^{3) 4)}
Valgfri tilslutningsfunktion	Kan vælges manuelt
Udgangsstrøm I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Reaktionstid	$\leq 2 \text{ ms}$, $\leq 60 \text{ }\mu\text{s}$, $\leq 250 \text{ }\mu\text{s}$
Skiftefrekvens	8.333 Hz 2.000 Hz 250 Hz
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	25 g
Husets materiale	Plast, ABS/PC
Kapslingsklasse	IP66 ⁹⁾
Omgivelsestemperatur, drift	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁰⁾
Omgivelsestemperatur, lager	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

1) $\pm 10\%$.

2) Må ikke overstige eller være mindre end U_V -tolerance.

3) Q1, Q2.

4) Valgbart Q2, ekstern teach eller tæller-reset.

5) A = Polsikrede U_V -tilslutninger.

6) B = Polsikrede ind- og udgange.

7) C = Støjpulsundertrykkelse.

8) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

9) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelsesskærm.

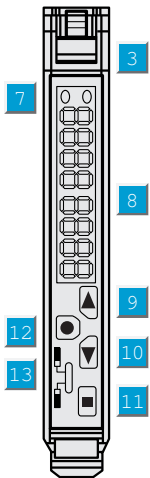
10) Driftstemperaturen svinger afhængigt af antal tilsluttede enheder: 4-8 enheder: $-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$ (udgangsstrøm 50 mA) / 9-16 enheder: $-25 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$ (udgangsstrøm 20 mA).

Klassifikationer

ECI@ss 5.0	27270905
ECI@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

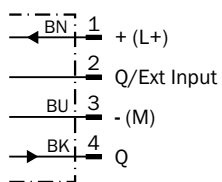
Indstillingsmuligheder



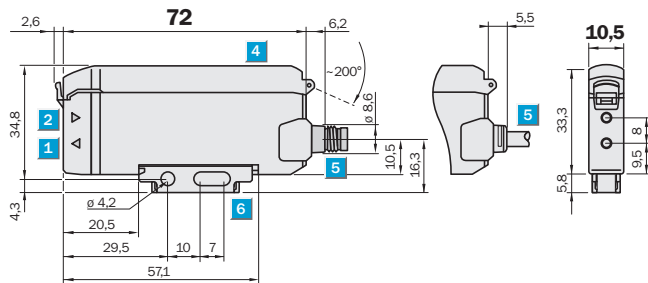
- ③ Lås til lysleder
- ⑦ Indikator-LED gul: Transistorudgang aktiv
- ⑧ Display numerisk 3- og 4-cifret
- ⑨ Step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
- ⑩ Step-taste < (manuel skiftetærskel: Lavere hhv. forudgående funktionsparameter)
- ⑪ Teach-in-taste
- ⑫ Mode/enter-taste (programmeringstaste)
- ⑬ Selektor driftstilstand: "SET" (teach-in-skiftetærskler aktiv) / "RUN" (sensor-mode og valg af funktionsparameter)

Tilslutningsskema

cd-133



Måltegning (Dimensioner i mm)




- ① Sender-LED, montage lysleder LL3 (modtagerfibre)
- ② Modtager, montage lysleder LL3 (modtagerfiber)
- ③ Lås til lysleder
- ④ Beskyttelseskappe ca. 180°, hængslet
- ⑤ Stik M8 fix eller kabel 1-ledning eller 3-ledning kan udskiftes (kabler er ikke indeholdt i leveringen)
- ⑥ Fastgørelsesvinkel, indeholdt i leveringen

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/WLL190T-2

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Andet montage-tilbehør			
	Skinneendestykke til blokmontage, Rustfrit stål, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-EB01-W190	5313011
	Lysleder-skæreenhed, indeholdt i leveringen LL3	FC	5304141
Montagevinkler og -plader			
	Fastgørelsesvinkler, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WLL170	5306574
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0804-G	6009974
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, vinklet Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-0804-W	6009975
	Hoved A: Stik, M8, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	STE-0804-G	6037323
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com