



WLL180T-L434

WLL180T

LYSLEDER-SENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WLL180T-L434	6039103

Indeholdt i leveringen: BEF-WLL180 (1)

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/WLL180T

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Type	Basisenhed ¹⁾
Dimensioner (l x h x b)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	0 m ... 20 m, Envejssystem ^{2) 3)}
Tasteafstand	0 mm ... 1.400 mm, Fotocelletastersystem ^{4) 5)} 0 m ... 18 m, Envejssystem ^{2) 3)}
Fokus	⁶⁾
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED ⁷⁾
Lysstrålevinkel	Ca. 65° ⁶⁾
Bølgelængde	650 nm
Indstilling	Menustyret Nem teach-in knap Ledning
Forsinkelsestid	Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms
Tidsfunktion	Uden tidsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Indkoblingsforsinkelse Indkoblings- og frafaldsforsinkelse One-Shot
Visning	Display

¹⁾ Tilslutning af op til 15 udvidelsesenheder.

²⁾ Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).

³⁾ LL3-TX01.

⁴⁾ Tasteemne med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033). Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).

⁵⁾ LL3-DK06.

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) Tilslutning af op til 15 udvidelsesenheder.
- 2) Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).
- 3) LL3-TX01.
- 4) Tasteemne med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033). Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).
- 5) LL3-DK06.
- 6) Se data for lysleder LL3.
- 7) Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved $T_U = +25 \text{ °C}$.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rippel	$\leq 10 \%$ ²⁾
Strømforbrug	50 mA ³⁾
Transistorudgang	NPN
Antal transistor udgange	1
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Valgfri tilslutningsfunktion	Kan vælges manuelt
Udgangsstrøm I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Reaktionstid	$\leq 16 \mu\text{s}, \leq 70 \mu\text{s}, \leq 250 \mu\text{s}, \leq 2.000 \mu\text{s}, \leq 8.000 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Skiftefrekvens	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Tidsfunktion	Uden tidsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Indkoblingsforsinkelse Indkoblings- og frafaldsforsinkelse One-Shot
Forsinkelsestid	Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms
Indgang	Multifunktionsindgang MF
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	20 g
Husets materiale	Plast, ABS/PC

- 1) $\pm 10\%$.
- 2) Må ikke overstige eller være mindre end U_V -tolerance.
- 3) Uden belastning.
- 4) Kan vælges.
- 5) A = Polsikrede U_V -tilslutninger.
- 6) B = Polsikrede ind- og udgange.
- 7) C = Støjimpulsundertrykkelse.
- 8) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.
- 9) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelseskærm.

Kapslingsklasse	IP50 ⁹⁾
Indeholdt i levering	Fastgørelsesvinkel BEF-WLL180
Omgivelsestemperatur, drift	-25 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

1) +/- 10%.

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

3) Uden belastning.

4) Kan vælges.

5) A = Polsikrede U_v-tilslutninger.

6) B = Polsikrede ind- og udgange.

7) C = Støjimpulsundertrykkelse.

8) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

9) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelseskærm.

Sikkerhedstekniske parametre

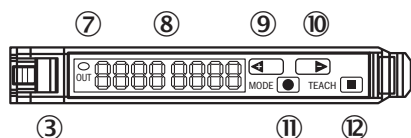
MTTF_D	365 År
DC_{avg}	0%

Klassifikationer

ECl@ss 5.0	27270905
ECl@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

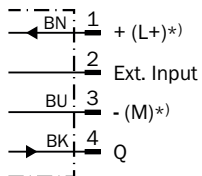
WLL180T



- ③ Lås til lysleder
- ⑦ Indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
- ⑧ Display numerisk 2 x 4-cifret: Grøn, skiftetærskel, driftsmodus, rød: Aktuel modtageværdi, teach-in/funktionsparametre
- ⑨ Step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
- ⑩ Step-taste < (manuel skiftetærskel: Lavere hhv. forudgående funktionsparameter)
- ⑪ Mode/enter-taste (programmeringstaste)
- ⑫ Teach-in-taste

Tilslutningsskema

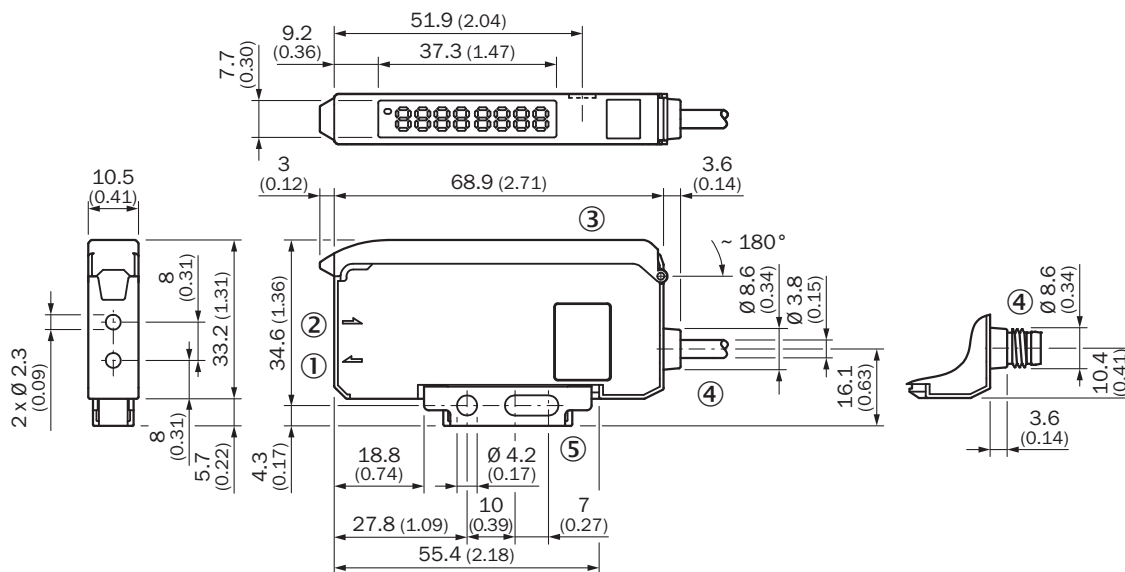
Cd-140



*) Only base unit

Måltegning (Dimensioner i mm)

Bus-version









- ① Sender-LED, montage lysleder LL3 (modtagerfibre)
- ② Modtager, montage lysleder LL3 (modtagerfibre)
- ③ Beskyttelseskappe ca. 180°, hængslet
- ④ Tilslutning
- ⑤ Fastgørelsesvinkel, indeholdt i leveringen

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/WLL180T

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Andet montage-tilbehør			
	Skinneendestykke til blokmontage, Rustfrit stål, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-EB01-W190	5313011

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Montagevinkler og -plader			
	Fastgørelsesvinkler, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WLL180	5325812
Moduler og gateways			
	EtherCAT-kobling til WLL180T, KTL180 og AOD1. Egenskaber: EtherCAT; transmissionshastigheder på op til 100 MBaud; M12 tilslutning EtherCAT; tilslutning spændingsforsyning M8, 4-polet; komplet læse-/skrivefunktion for proces- og servicedata fra de tilsluttede sensorer	WI180C-EC	6068089
	Egenskaber: Profibus DP-V1 Slave; transmissionshastigheder på 9,6 KBit/s - 12 MBit/s; D-Sub-tilslutning (RS485), 9-polet, Profibus; tilslutning M8, 4-polet; adgang til alle tilsluttede sensorers parametre er mulig	WI180C-PB	6052566
	Profinetkobling til WLL180T KTL180 og AOD1. Egenskaber: PROFINET IRT; transmissionshastigheder på 10 MBaud - 100 MBaud; M12 tilslutning PROFINET; tilslutning spændingsforsyning M8, 4-polet; komplet læse-/skrivefunktion til de tilsluttede sensorers proces-og servicedata	WI180C-PN	6068088
Stikforbindelser og ledninger			
	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
	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