



WLL180T-E232

WLL180T

LYSLEDER-SENSORER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WLL180T-E232	6039100

Indeholdt i leveringen: BEF-WLL180 (1)

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

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Type	Udvidelsesenhed
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 ^{1) 2)}
Tasteafstand	0 mm ... 1.400 mm, Fotocelletastersystem ^{3) 4)} 0 m ... 18 m, Envejssystem ^{1) 2)}
Fokus	⁵⁾
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	LED ⁶⁾
Lysstrålevinkel	Ca. 65° ⁵⁾
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
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 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).

²⁾ LL3-TX01.

³⁾ Tasteemne med 90% remission (for standard-hvid, DIN 5033). Detekteringsafstand ved en reaktionstid på 8 ms. Reduktion ved kortere reaktionstid (se tabellerne LL3/WLL180T).

⁴⁾ LL3-DK06.

⁵⁾ Se data for lysleder LL3.

⁶⁾ Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rippel	≤ 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.}	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 16 μs, ≤ 70 μs, ≤ 250 μs, ≤ 2.000 μs, ≤ 8.000 μs 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	Ledning, 2-ledning, 2 m ⁵⁾
Ledningsmateriale	PVC
Ledertværsnit	0,2 mm ²
Beskyttelseskredsløb	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	25 g
Husets materiale	Plast, ABS/PC
Kapslingsklasse	IP50 ¹⁰⁾
Indeholdt i levering	Fastgørelsesvinkel BEF-WLL180
Omgivelsestemperatur, drift	-25 °C ... +55 °C ¹¹⁾
Omgivelsestemperatur, lager	-40 °C ... +70 °C

1) ± 10%.

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

3) Uden belastning.

4) Kan vælges.

5) Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

6) A = Polsikrede U_y-tilslutninger.

7) B = Polsikrede ind- og udgange.

8) C = Støjimpulsundertrykkelse.

9) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

10) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelsesskærm.

11) Driftstemperaturen svinger afhængigt af antal tilsluttede enheder: 4-8 enheder: -25 °C ... +50 °C (udgangsstrøm 50 mA) / 9-16 enheder: -25 °C ... +45 °C (udgangsstrøm 20 mA).

UL-file-nr.	NRKH.E300503
--------------------	--------------

- 1) +/- 10%.
- 2) Må ikke overstige eller være mindre end U_V -tolerance.
- 3) Uden belastning.
- 4) Kan vælges.
- 5) Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.
- 6) A = Polsikrede U_V -tilslutninger.
- 7) B = Polsikrede ind- og udgange.
- 8) C = Støjpulsundertrykkelse.
- 9) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.
- 10) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelsesskærm.
- 11) Driftstemperaturen svinger afhængigt af antal tilsluttede enheder: 4-8 enheder: -25 °C ... +50 °C (udgangsstrøm 50 mA) / 9-16 enheder: -25 °C ... +45 °C (udgangsstrøm 20 mA).

Sikkerhedstekniske parametre

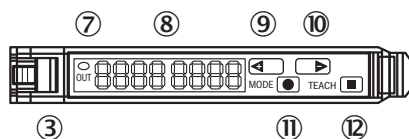
MTTF_D	365 År
DC_{avg}	0%

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

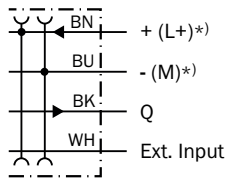
WLL180T



- 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

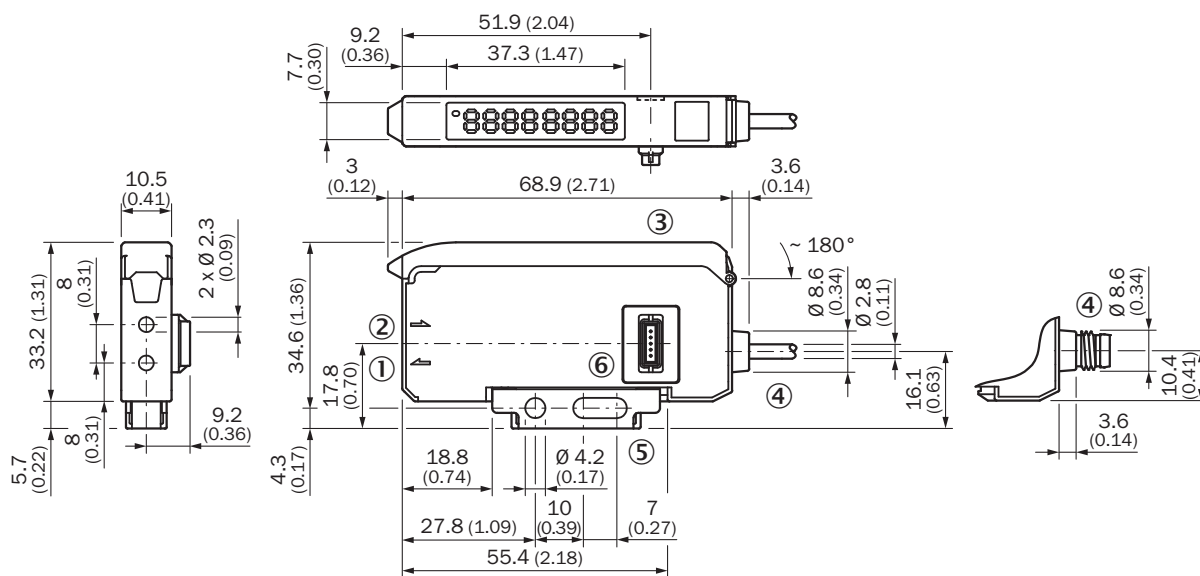
Cd-138



*) Only base unit

Måltegning (Dimensioner i mm)

Udvidelsesenhed







- 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
- ⑥ Bus-stik

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

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