



# WLL180T-M674

WLL180T

LYSLEDER-SENSORER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



### Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WLL180T-M674	6064432

**Indeholdt i leveringen:** BEF-WLL180 (1)

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

### Oversigt over tekniske data

#### Egenskaber

<b>Type</b>	Basisenhed <sup>1)</sup>
<b>Dimensioner (l x h x b)</b>	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
<b>Husform (lysudgang)</b>	Firkantet
<b>Tasteafstand maks.</b>	0 m ... 1.000 mm, Envejssystem <sup>2) 3)</sup>
<b>Tasteafstand</b>	0 mm ... 400 mm, Fotocelletastersystem <sup>4) 5)</sup> 0 mm ... 850 mm, Envejssystem <sup>2) 3)</sup>
<b>Fokus</b>	<sup>6)</sup>
<b>Lystype</b>	Infrarødt lys
<b>Lyskilde</b>	LED <sup>7)</sup>
<b>Lysstrålevinkel</b>	Ca. 65° <sup>6)</sup>
<b>Bølgelængde</b>	1.450 nm
<b>Indstilling</b>	Menustyret Nem teach-in knap
<b>Forsinkelsestid</b>	Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Tidsfunktion</b>	Uden tidsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Indkoblingsforsinkelse Indkoblings- og frafaldsforsinkelse One-Shot
<b>Visning</b>	Display

<sup>1)</sup> Tilslutning af op til 15 udvidelsesenheder.

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

<sup>3)</sup> LL3-TW01.

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

<sup>5)</sup> LL3-DW01.

<sup>6)</sup> Se data for lysleder LL3.

<sup>7)</sup> Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T<sub>U</sub> = +25 °C.

<b>Display</b>	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-TW01.
- 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-DW01.
- 6) Se data for lysleder LL3.
- 7) Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved  $T_U = +25 \text{ °C}$ .

## Mekanik/elektricitet

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

<b>Kapslingsklasse</b>	IP50 <sup>9)</sup>
<b>Indeholdt i levering</b>	Fastgørelsesvinkel BEF-WLL180
<b>Omgivelsestemperatur, drift</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgivelsestemperatur, lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) +/- 10%.

2) Må ikke overstige eller være mindre end U<sub>V</sub>-tolerance.

3) Uden belastning.

4) Kan vælges.

5) A = Polsikrede U<sub>V</sub>-tilslutninger.

6) B = Polsikrede ind- og udgange.

7) C = Støjimpulsundertrykkelse.

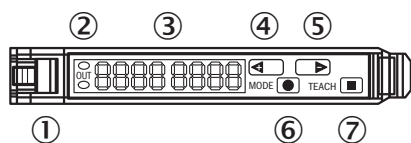
8) D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

9) Ved korrekt forbundne lysledere LL3 og lukket beskyttelseskærm.

### Klassifikationer

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

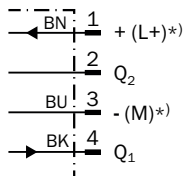
### Indstillingsmuligheder



- ① Lås til lysleder
- ② Indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
- ③ Display numerisk 2 x 4-cifret: Grøn, skiftetærskel, driftsmodus, rød: Aktuel modtageværdi, teach-in/funktionsparametre
- ④ Step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
- ⑤ Step-taste < (manuel skiftetærskel: Lavere hhv. forudgående funktionsparameter)
- ⑥ Mode/enter-taste (programmeringstaste)
- ⑦ Teach-in-taste

## Tilslutningsskema

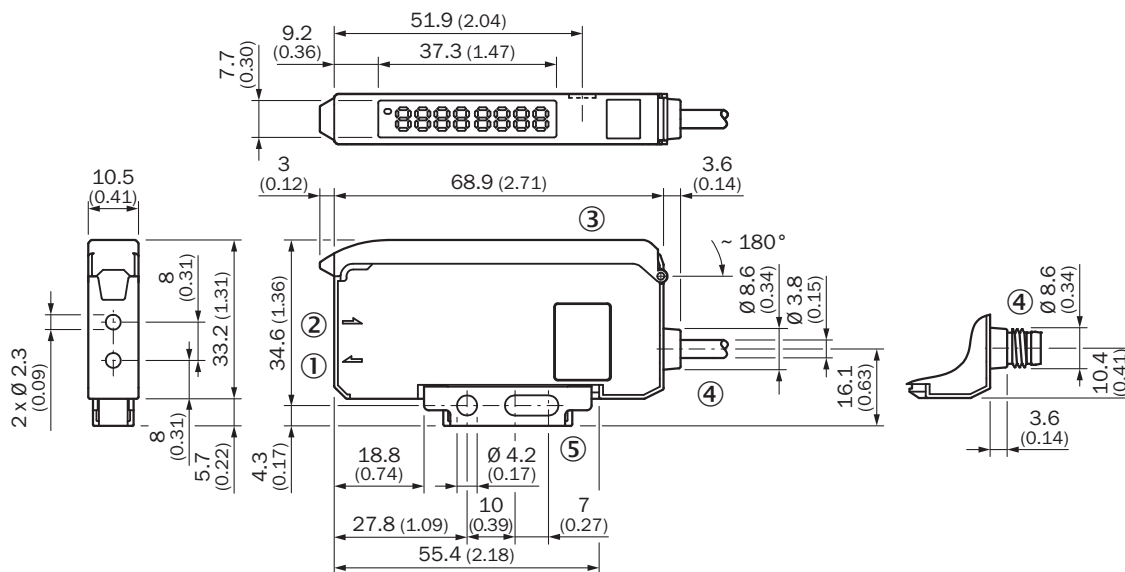
Cd-213



\*) 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](http://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.
<b>Montagevinkler og -plader</b>			
	Fastgørelsesvinkler, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WLL180	5325812
<b>Moduler og gateways</b>			
	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
<b>Stikforbindelser og ledninger</b>			
	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](http://www.sick.com)