SICK.COM




DATABLAD

# WLL180T-M432

WLL180
Lysledersensorer

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# LYSLEDERSENSORER

# WLL180T-M432

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| WLL180T-M432 | 6039097 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/WLL180

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Produkttype | Lyslederforstærker |
| Enhedstype detalje | Basisenhed [1] |
| Funktionsprincip detalje | Afhængigt af det anvendte lyslederkabel |
| Tasteafstand maks. | Afhængigt af det anvendte lyslederkabel |
| Sendestråle | |
| Lyskilde | LED |
| Lystype | Synligt rødt lys |
| LED-egenskaber | |
| Normativ reference | EN 62471:2008-09 \| IEC 62471:2006, revideret |
| Mærkning af LED-risikogruppe | Fri gruppe |
| Bølgelængde | 650 nm |
| Gennemsnitlig levetid | 100.000 timer ved $T_U$ = +25 °C |
| Indstilling | |
| Ledning/pin | Til deaktivering af senderen og udførelse af test-logikken/til indstilling af tasteafstanden/synkronisering af indgangssignalet |
| Display + betjeningstaster | Til indstilling af sensorparametre |
| Display | |
| Gul LED | Status digital udgang<br>Permanent til: OSSD aktiv<br>Permanent fra: digital udgang ikke aktiv |
| Display | Visning af sensorfunktioner |
| Indeholdt i levering | Fastgørelsesvinkel BEF-WLL180 |

[1] Tilslutning af op til 15 udvidelsesenheder.

### SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 319 År |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (levetid) | 20 År |

## ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding $U_B$ | 12 V DC ... 24 V DC [1] |
| Rippel | ≤ 10 % [2] |
| Strømforbrug | ≤ 50 mA [3] |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Digital udgang | |
| Antal | 1 |
| Type | PNP [4] |
| Udgangsfunktion | Aktiv ved lys/aktiv ved mørke |
| Valgfri tilslutningsfunktion | Kan vælges manuelt |
| Beskyttelseskredsløb udgange | Polsikret<br>Modstandsdygtig over for overstrøm<br>Kortslutningssikker |
| Reaktionstid | ≤ 16 µs<br>≤ 70 µs<br>≤ 250 µs<br>≤ 2.000 µs<br>≤ 8.000 µs |
| Skiftefrekvens | 31,2 kHz<br>7,1 kHz<br>2 kHz<br>250 Hz<br>62,5 Hz |
| Tidsfunktion | Uden tidsforsinkelse, Frafaldsforsinkelse, Indkoblingsforsinkelse, Indkoblings- og frafaldsforsinkelse, One-Shot |
| Forsinkelsestid | Programmerbar, 0 ms ... 9.999 ms |
| Antal pins/ledere | |
| Funktion pin 4 / sort (BK) | Digital udgang, lysmodtagelse → udgang Q1 HIGH |
| Funktion pin 4 / sort (BK) – detalje | Sensorens funktion pin 4 kan konfigureres |
| Funktion pin 2 / hvid (WH) | Teach-in indgang |
| Funktion pin 2 / hvid (WH) – detalje | Sensorens funktion pin 2 kan konfigureres |

[1] +- 10%.

[2] Må ikke over- eller underskride $U_V$-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Kan vælges i menuen.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husform | Firkantet |
| Dimensioner (l x h x b) | 10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm |
| Tilslutning | Kabel med 4 ledere |
| Tilslutning detalje | |
| Egenskaber i forbindelse med dybfrost | Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C |
| Ledertværsnit | 0,2 mm² |
| Ledningslængde (L) | 2 m |
| Materiale | |
| Hus | Plast, ABS/PC |
| Ledning | Plast, PVC |
| Vægt | 25 g |

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Kapslingsklasse | IP50 (EN 60529) |
| Omgivelsestemperatur, drift | –25 °C ... +55 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |
| Typ. Ufølsom over for fremmedlys | Kunstigt lys: ≤ 3.000 lx<br>Sollys: ≤ 10.000 lx |

| | |
|---|---|
| Chokmodstand | 50 g, 11 ms (3 positive og 3 negative stød langs X-, Y-, Z-aksen, i alt 18 stød (EN 60068-2-27)) |
| Vibrationsmodstand | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |
| Luftfugtighed | 35 % ... 85 %, relativ luftfugtighed (ingen kondens) |
| Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) | EN 60947-5-2 |
| UL-file-nr. | NRKH.E300503 |
| RoHS-certifikat | ✓ |

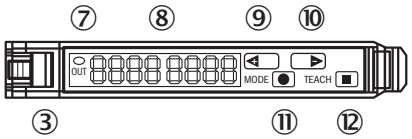
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Timerfunktion | Deaktiveret<br>Indkoblingsforsinkelse<br>Frafaldsforsinkelse<br>Indkoblings- og frafaldsforsinkelse<br>Impuls (one shot)<br>Indkoblingsforsinkelse og puls |

## CERTIFIKATER

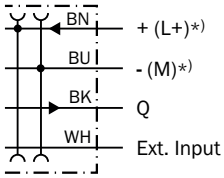
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## JUSTERINGSMULIGHEDER WLL180



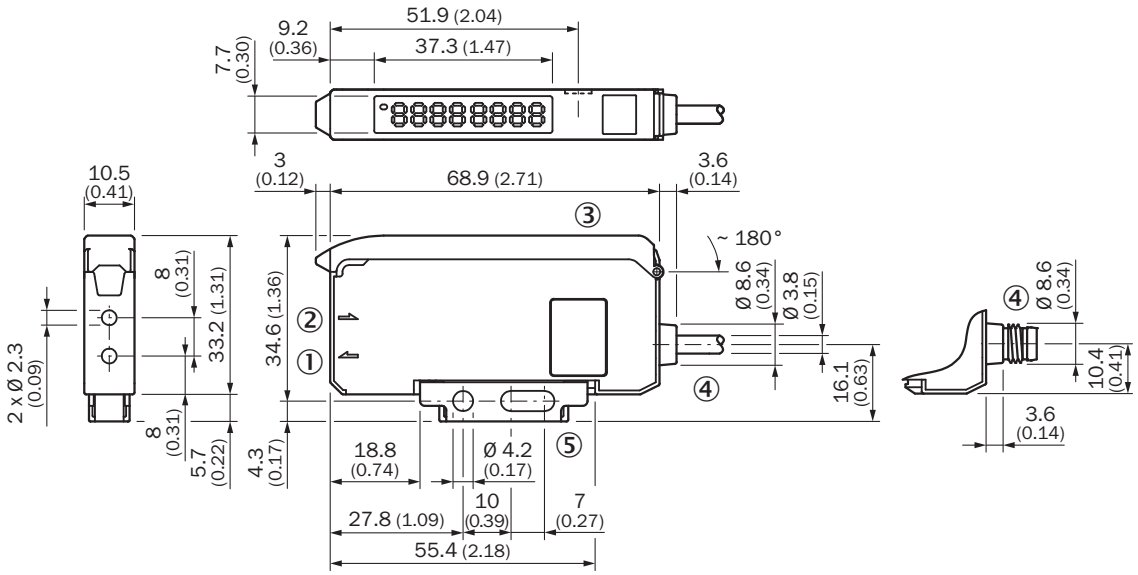

③ lås til lysleder
⑦ indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
⑧ display numerisk 2 x 4-cifret: Grøn, skiftetærskel, driftsmodus, rød: Aktuel modtageværdi, teach-in/funktionsparametre
⑨ step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
⑩ step-taste < (manuel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

## TILSLUTNINGSSKEMA CD-138




*) Only base unit

**MÅLTEGNING BUS-VERSION**




Dimensioner i mm
① sender-LED, montage lysleder LL3 (modtagerfibre)
② modtager, montage lysleder LL3 (modtagerfiber)
③ beskyttelseskappe ca. 180°, hængslet
④ Tilslutning
⑤ Fastgørelsesvinkel, indeholdt i leveringen

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6039097

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence