SICK.COM



DATABLAD

WLL180T-L432

WLL180
Lysledersensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

LYSLEDERSENSORER

WLL180T-L432

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WLL180T-L432	6039099

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 Permanent til: OSSD aktiv 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

$MTTF_D$	365 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	NPN [4]
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Valgfri tilslutningsfunktion	Kan vælges manuelt
Beskyttelseskredsløb udgange	Polsikret Modstandsdygtig over for overstrøm Kortslutningssikker
Reaktionstid	≤ 16 µs ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
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
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 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	✓

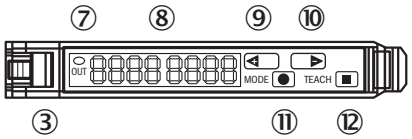
SMART TASK

Timerfunktion	Deaktiveret Indkoblingsforsinkelse Frafaldsforsinkelse Indkoblings- og frafaldsforsinkelse Impuls (one shot) Indkoblingsforsinkelse og puls

CERTIFIKATER

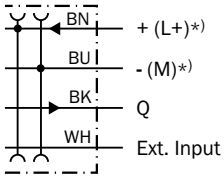
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ULus approval	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of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

JUSTERINGSMULIGHEDER WLL180



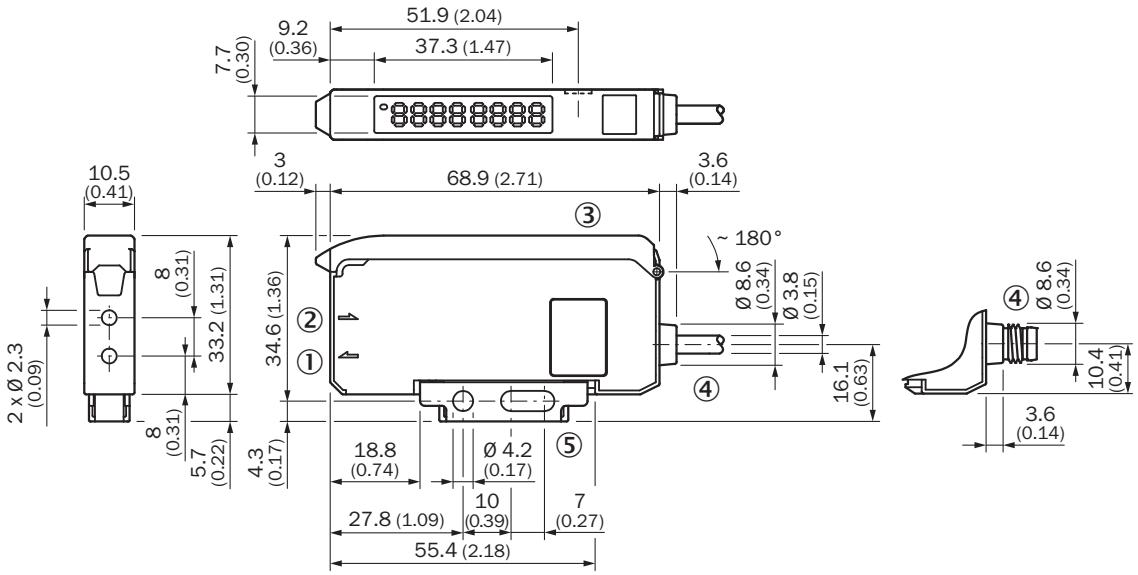
③ lås til lysleder
⑦ indikator-LED orange: Lyser, når transistorudgangen er aktiv
⑧ display numerisk 2 x 4-cifret: Grøn, skiftetærskel, driftsmodus, rød: Aktuel modtageværdi, teach-in/funktionsparametre
⑨ step-taste > (manuel skiftetærskel: Højere hhv. næste funktionsparameter)
⑩ step-taste < (manuel 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/6039099

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