SICK.COM



DATASHEET

WLL180T-M432

WLL180
Lichtgeleidersensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

LICHTGELEIDERSENSOREN

WLL180T-M432

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WLL180T-M432	6039097

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/WLL180

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Apparaattype	Lichtgeleiderversterker
Apparaattype detail	Basiseenheid [1]
Werkingsprincipe detail	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
Schakelafstand max.	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
Zendstraal	
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
LED-karakteristieken	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09 | IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	650 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij T_U = +25 °C
Instelling	
Kabel/pin	Voor het deactiveren van de zender en het uitvoeren van de testlogica/voor het instellen van de schakelafstand/voor de synchronisatie met het inputsignaal
Display + bedieningsknoppen	Voor de instelling van sensorparameters
Indicator (Display)	
LED geel	Status digitale output Statisch aan: digitale output actief Statisch uit: digitale output niet actief
Display	Weergave van sensorfuncties
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL180

[1] Aansluiting van maximaal 15 uitbreidingseenheden.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	319 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	12 V DC ... 24 V DC [1]
Rimpel	≤ 10 % [2]
Stroomopname	≤ 50 mA [3]
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	1
Type	PNP [4]
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Handmatig selecteerbaar
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
Responstijd	≤ 16 µs ≤ 70 µs ≤ 250 µs ≤ 2.000 µs ≤ 8.000 µs
Schakelfrequentie	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
Tijdfunctie	Zonder tijdvertraging, Uitschakelvertraging, Inschakelvertraging, In- en uitschakelvertraging, One-Shot
Tijdvertraging	Programmeerbaar, 0 ms ... 9.999 ms
Pin-/draad-bezetting	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, lichtontvangst → Output Q1 HIGH
Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar
Functie pin 2 / wit (WH)	Teach-in input
Functie pin 2 / wit (WH) - detail	De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar

[1] +- 10%.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Selecteer via menu.

MECHANICA

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
Aansluiting	Kabel, 4-draads
Aansluiting detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,2 mm²
Kabellengte (L)	2 m
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, ABS/PC
Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht	25 g

OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP50 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 3.000 lx Zonlicht: ≤ 10.000 lx

Schokbestendigheid	50 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
Luchtvochtigheid	35 % ... 85 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
UL-file-nr.	NRKH.E300503
RoHS-certificaat	✓

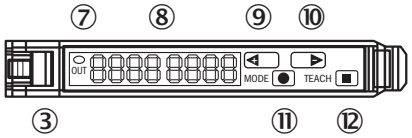
SMART TASK

Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) Inschakelvertraging en impuls

CERTIFICATEN

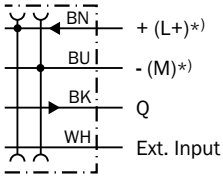
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ULus approval	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of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

INSTELMOGELIJKHEDEN WLL180



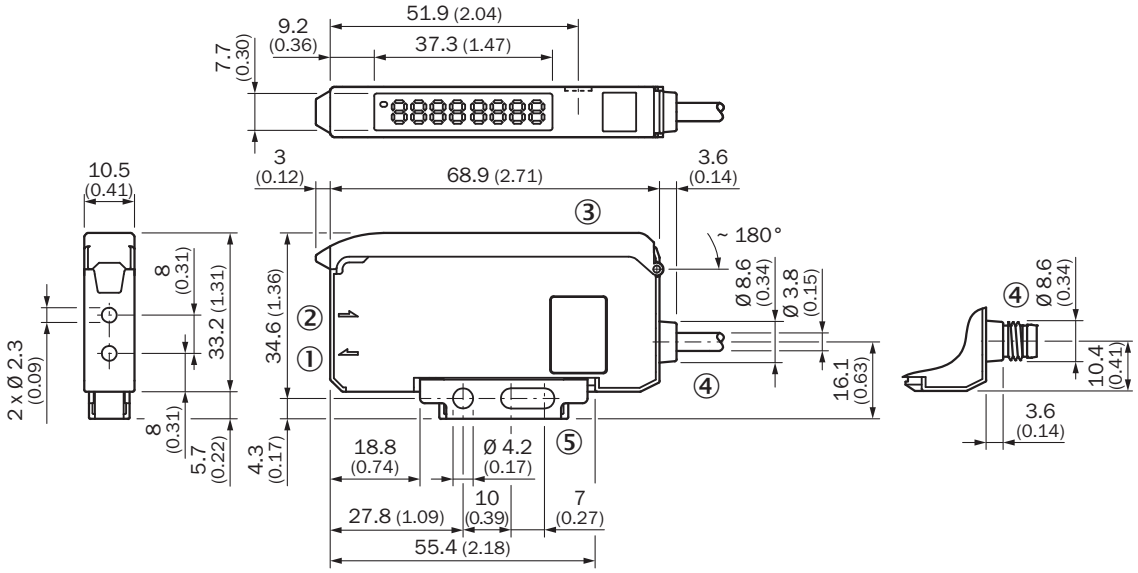
③ Vergrendeling van lichtgeleiders
⑦ Indicatie-LED oranje: brandt, als schakeloutput actief
⑧ Display numeriek 2 x 4-digit; groen: schakeldrempel, bedrijfsmodus; rood: actuele ontvangstwaarde, teach-in/functieparameter
⑨ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: hoger resp. volgende functieparameter)
⑩ Step-toets > (handmatige schakeldrempel: lager resp. vorige functieparameter)
⑪ Mode/entertoets (programmeertoets)
⑫ teach-in knop

AANSLUITSCHEMA CD-138



*) Only base unit

MAATTEKENING BUSVERSIE



Afmetingen in mm (inch)
① Zend-LED, montage lichtgeleider LL3 (zendervezel)
② Ontvanger, montage lichtgeleider LL3 (ontvangervezel)
③ Beschermkap ca. 180° opklapbaar
④ Aansluiting
⑤ Bevestigingshoek, bij levering inbegrepen

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6039097

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence