



WLL80P-RZZZZ1DMZZZZ1ZZ

WLL80

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL80P-RZZZZ1DMZZZZ1ZZ	6076712

bij levering inbegrepen: BEF-WLL180 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL80

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	660 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 reset van de teller
Display + bedieningsknoppen	Voor de instelling van sensorparameters
Indicator (Display)	
LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
LED geel 1	Status schakeloutput 1 Statisch aan: schakeloutput 1 actief Statisch uit: schakeloutput 1 niet actief Knipperend: uitvoering Teach-in/Teach-in fout
LED geel 2	Status schakeloutput 2 Statisch aan: schakeloutput 2 actief

¹⁾ Aansluiting van maximaal 15 uitbreidingseenheden.

	Statisch uit: schakeloutput 2 niet actief Knipperend: uitvoering Teach-in/Teach-in fout
Display	Weergave van sensorfuncties Menutalen: Duits, Engels, Chinees, Koreaans, Japans
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-WLL180

¹⁾ Aansluiting van maximaal 15 uitbreidingseenheden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF _D	325,4 jaren
DC _{avg}	0%
T _M (gebruiksduur)	20 jaren

Communicatie-interface

Serieel	✓
---------	---

Elektrisch

Voedingsspanning U _B	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Rimpel	± 10 % ²⁾
Stroomopname	≤ 50 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	0
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Responstijd	≤ 16 µs ⁴⁾
	≤ 70 µs
	≤ 250 µs
	≤ 500 µs
	≤ 1.000 µs
	≤ 2.000 µs
	≤ 8.000 µs
Schakelfrequentie	31,2 kHz ⁵⁾
	7,1 kHz
	2 kHz
	1 kHz
	500 Hz
	250 Hz
	62,5 Hz
Tijdfunctie	Inschakelvertraging, Uitschakelvertraging, In- en uitschakelvertraging, Puls (One Shot), Inschakelvertraging en impuls, gedeactiveerd
Tijdvertraging	Instelling via bedieningsknoppen / via Gateway, 0 ms ... 30.000 ms

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ In bus-bedrijf geldt de snelste responstijd 22 µs.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1: 1. In bus-bedrijf geldt de hoogste schakelfrequentie 22,7 kHz.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Aansluiting	Interne busstekker
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PC
Beschermkap	Kunststof, PC
Bedieningstoetsen	Kunststof, Rubber
Gewicht	Ca. 23 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP54 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 16.000 lx Zonlicht: ≤ 67.000 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

¹⁾ In bus-bedrijf beperkt temperatuurbereik (I_{max} 20 mA): -25 °C ... +45 °C.

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Teller + debouncing
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) Inschakelvertraging en impuls
Invertor	Ja
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q _{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q _{L2}	Schakeloutput

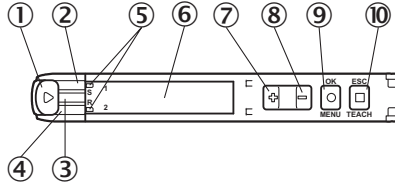
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

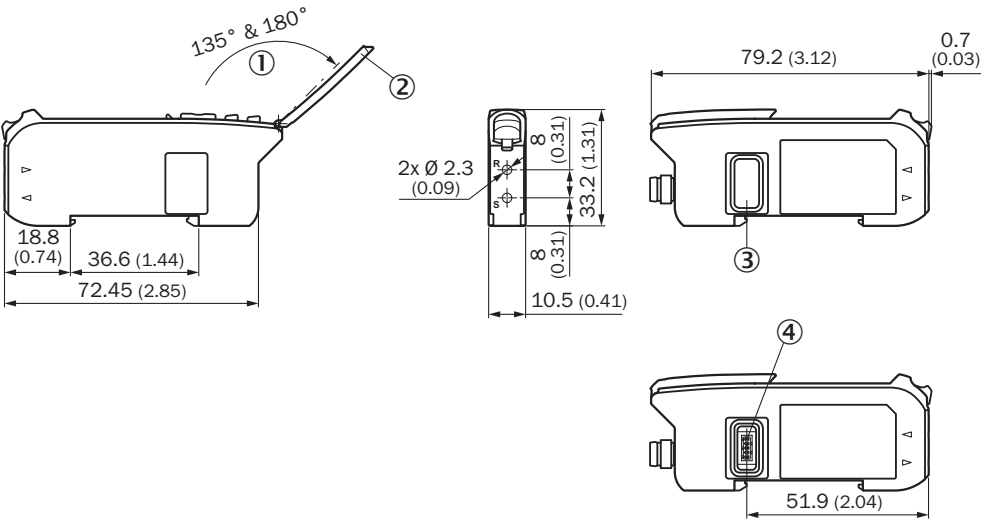
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Weergave- en instelelementen



- ① lichtgeleidervergrendeling
- ② LED geel 1
- ③ LED, groen
- ④ LED geel 2
- ⑤ indicatie voor correct ingevoerde lichtgeleiders
- ⑥ Display
- ⑦ (+)-toets
- ⑧ (-) knop
- ⑨ menu-/OK-knop
- ⑩ Teach-in-/Escape-knop

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Openingshoek
- ② opklapbare knoppenafdekking
- ③ zijdelingse afdekking
- ④ aansluitbus voor busmodule

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL80

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
integratiemodule en adapter			
	Beschrijving: EtherCAT-koppelaar voor WLL180T, KTL180 en AOD1. ⁵Eigenschappen: EtherCAT; overdrachtssnelheden tot 100 MBaud; M12 EtherCAT-aansluiting; aansluiting voedingsspanning M8, 4-pins; volledige lees-/schrijffunctionaliteit van de proces- en onderhoudsgegevens van aangesloten sensoren. Zie voor aanvullende informatie en technische gegevens de gebruiksaanwijzing	WI180C-EC	6068089
	Beschrijving: IO-link smart sensor gateway voor WLL180T, KTL180 en AOD1; eigenschappen: IO-link; COM3; aansluiting M8, 4-pins; volledige lees-/schrijffunctionaliteit van proces- en servicegegevens van de aangesloten sensoren. Zie voor aanvullende informatie en technische gegevens de gebruiksaanwijzing	WI180C-IOA00	6071650
	Beschrijving: Profinet-koppelaar voor WLL180T, KTL180 en AOD1. ⁵Eigenschappen: PROFINET IRT; overdrachtssnelheden van 10 MBaud - 100 MBaud; M12 aansluiting PROFINET; aansluiting voedingsspanning M8, 4-pins; volledige lees-/schrijffunctionaliteit van proces- en servicegegevens van de aangesloten sensoren. Zie voor aanvullende informatie en technische gegevens de gebruiksaanwijzing	WI180C-PN	6068088

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Lichtgeleidersensoren			
	• Voor lichtgeleiderversterkers: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) • Werkingsprincipe: Tastersysteem • Lichtgeleiderkabelengte: 2.000 mm • Draaddiameter (behuizing): M3 • Materiaal, vezel: Kunststof • Materiaal, mantel: Kunststof • Materiaal, lichtgeleiderkop: Roestvast staal • Bij levering inbegrepen: Bevestiging, 2 x zeskantmoer M3, 2 x vulring, adapterhulzen, adapterhulzen BF-WLL160-13 (1,3 mm), snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)	LL3-DT01	5308076

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com