



# WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1

WLL80

LICHTGELEIDERSSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL80P-1IUXY1XZS03Z1Z1	6089262

**bij levering inbegrepen:** BEF-WLL180 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WLL80](http://www.sick.com/WLL80)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Apparaattype</b>	Lichtgeleiderversterker
<b>Apparaattype detail</b>	Standalone
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
<b>Schakelafstand max.</b>	Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel
<b>Zendstraal</b>	
Lichtbron	Led
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
<b>LED-karakteristieken</b>	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	660 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Instelling</b>	
Kabel/pin	Om de zender te deactiveren en de testlogica uit te voeren/om de schakelafstand in te stellen/om de teller te resetten/om de parameterset (job) te laden via kabel/pin2
Display + bedieningsknoppen	Voor de instelling van sensorparameters
<b>Indicator (Display)</b>	
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 Statisch uit: schakeloutput 2 niet actief Knipperend: uitvoering Teach-in/Teach-in fout
Display	Weergave van sensorfuncties

	Menutalen: Duits, Engels, Chinees, Koreaans, Japans
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Functie: Parameterset (job) laden via kabel/pin2
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-WLL180

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	324,1 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	± 10 %
<b>Stroomopname</b>	≤ 50 mA
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Digitale output</b>	
Aantal	2 (afzonderlijk instelbaar)
Type	Push-pull: PNP/NPN <sup>2)</sup>
	PNP
	NPN: open collector
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U <sub>B</sub> -2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U <sub>B</sub> / < 2,5 V
Uitgangsstroom I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	≤ 16 μs
	≤ 70 μs
	≤ 250 μs
	≤ 500 μs
	≤ 1.000 μs
	≤ 2.000 μs
	≤ 8.000 μs
Schakelfrequentie	31,2 kHz <sup>3)</sup>
	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

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Selecteer via menu.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

	Tijdvertraging	Instelling via bedieningsknoppen, 0 ms ... 30.000 ms
<b>Digitale input</b>	Aantal	1
	<b>Pin-/draad-bezetting</b>	
	Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, object aanwezig → Output Q1 HIGH
	Functie pin 2 / wit (WH)	Job laden
	Functie pin 2 / wit (WH) - detail	De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar
	Functie pin 5 / grijs (GY)	Schakeloutput, object aanwezig → output Q <sub>L2</sub> HIGH
	Functie pin 5 / grijs (GY) - detail	De pin 5-functie van de sensor is configureerbaar

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Selecteer via menu.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

### Mechanica

<b>Constructie</b>	Blokvormig	
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm	
<b>Aansluiting</b>	Kabel, 5-draads, 2 m	
<b>Aansluiting detail</b>		
	Kabeldoorsnede	0,18 mm <sup>2</sup>
	Kabeldiameter	Ø 4 mm
	Kabellengte (L)	2 m
<b>Materiaal</b>		
	Behuizing	Kunststof, PC
	Beschermkap	Kunststof, PC
	Bedieningstoetsen	Kunststof, Rubber
	Kabel	Kunststof, PVC
<b>Gewicht</b>	Ca. 76 g	

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP54 (EN 60529)
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Typ. Vreemdlichtonvoeligheid</b>	Kunstmatig licht: ≤ 16.000 lx Zonlicht: ≤ 67.000 lx
<b>Schokbestendigheid</b>	50 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
<b>Schokbestendigheid</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Luchtvochtigheid</b>	35 % ... 85 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	EN 60947-5-2

### Smart Task

<b>Aanduiding Smart Task</b>	Teller + debouncing
<b>Timerfunctie</b>	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)

	Inschakelvertraging en impuls
<b>Invertor</b>	Ja
<b>Schakelsignaal</b>	
Schakelsignaal Q <sub>L1</sub>	Schakeloutput
Schakelsignaal Q <sub>L2</sub>	Schakeloutput

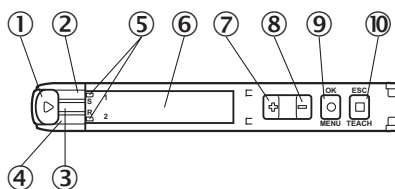
Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

Classificaties

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

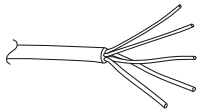
Weergave- en instelelementen



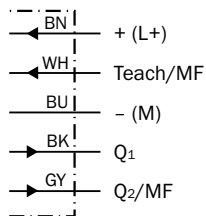
- ① lichtgeleidervergrendeling
- ② LED geel 1

- 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

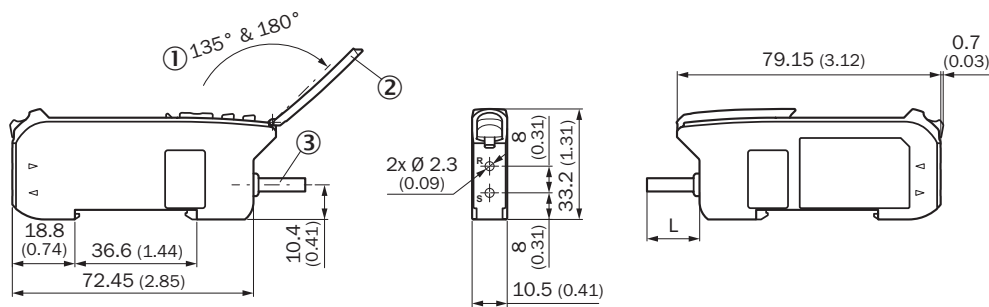
### Aansluittype Kabel, 5-draads



### Aansluitschema Cd-529



### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Openingshoek
- ② opklapbare knoppenafdekking
- ③ Aansluiting

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WLL80](http://www.sick.com/WLL80)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Lichtgeleidersensoren			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Voor lichtgeleiderversterkers:</b> GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)</li> <li>• <b>Werkingsprincipe:</b> Tastersysteem</li> <li>• <b>Lichtgeleiderkabelengte:</b> 2.000 mm</li> <li>• <b>Draaddiameter (behuizing):</b> M3</li> <li>• <b>Materiaal, vezel:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Materiaal, mantel:</b> Kunststof</li> <li>• <b>Materiaal, lichtgeleiderkop:</b> Roestvast staal</li> <li>• <b>Bij levering inbegrepen:</b> Bevestiging, 2 x zeskantmoer M3, 2 x vulring, adapterhulzen, adapterhulzen BF-WLL160-13 (1,3 mm), snijapparaat lichtgeleiders FC (5304141)</li> </ul>	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](http://www.sick.com)