



WLL80P-1HT6Y1DZA71Z1Z1

WLL80

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL80P-1HT6Y1DZA71Z1Z1	6076722

bij levering inbegrepen: BEF-WLL180 (1)

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaattype	Lichtgeleiderversterker
Apparaattype detail	Standalone
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 _J = +25 °C
Instelling	
IO-Link	Voor de instelling van sensorparameter en smart task-functies
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 Knipperend: IO-Link modus
LED geel 1	Status lichtontvangst Statisch aan: object aanwezig

	LED geel 2	Statisch uit: object niet aanwezig
		Knipperend: uitvoering Teach-in/Teach-in fout
	Display	Status lichtontvangst
		Statisch aan: object aanwezig
		Statisch uit: object niet aanwezig
Knipperend: uitvoering Teach-in/Teach-in fout		
		Weergave van sensorfuncties
		Menutalen: Duits, Engels, Chinees, Koreaans, Japans
Leveringsomvang		Bevestigingshoek BEF-WLL180

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	324,1 jaren
DC_{avg}	0%
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Communicatie-interface

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Datatransmissiesnelheid	COM3 (230,4 kbit/s)
	Cyclustijd	0,5 ms
	Procesdatalengte	32 Bit
	Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1}
		Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2}
		Bit 2 = detectiesignaal Q _{int.1}
		Bit 3 = detectiesignaal Q _{int.2}
		Bit 16 ... 31 = Current receiver level (live)
	Compatibel Masterport-type	A
	Ondersteuning SIO-mode	Ja

Elektrisch

Voedingsspanning U_B		12 V DC ... 30 V DC ^{1) 2)}
Rimpel		± 10 % ³⁾
Stroomopname		≤ 50 mA ⁴⁾
Beschermingsklasse		III
Digitale output		
	Aantal	2 (afzonderlijk instelbaar)
	Type	Push-pull: PNP/NPN ⁵⁾
		PNP
		NPN: open collector
	Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
	Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U _B -2,5 V / 0 V
	Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _B / < 2,5 V

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ IO-Link-modus: 18 V DC ... 30 V DC.

³⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

⁴⁾ Onbelast.

⁵⁾ Selecteer via menu.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Uitgangsstroom $I_{\max}$.	$\leq 100 \text{ mA}$
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	$\leq 16 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 70 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 250 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 500 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 1.000 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 2.000 \text{ } \mu\text{s}$
	$\leq 8.000 \text{ } \mu\text{s}$
Schakelfrequentie	31,2 kHz ⁶⁾
	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 IO-Link, 0 ms ... 30.000 ms
Pin-/draad-bezetting	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, object aanwezig → Output _{L1} HOOG
	IO-Link communicatie C
Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is configureerbaar
	Meer mogelijke instellingen via IO-Link
Functie pin 2 / wit (WH)	Digitale output, object aanwezig → Output _{L2} HOOG
Functie pin 2 / wit (WH) - detail	De pin 2-functie van de sensor is configureerbaar
	Meer mogelijke instellingen via IO-Link

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ IO-Link-modus: 18 V DC ... 30 V DC.

³⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

⁴⁾ Onbelast.

⁵⁾ Selecteer via menu.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 33,2 mm x 79,9 mm
Aansluiting	Kabel, 4-draads, 2 m
Aansluiting detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen
Kabeldoorsnede	0,18 mm ²
Kabeldiameter	Ø 4 mm

	Kabellengte (L)	2 m
Materiaal	Behuizing	Kunststof, PC
	Beschermkap	Kunststof, PC
	Bedieningstoetsen	Kunststof, Rubber
	Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht		Ca. 75 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP54 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
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

Smart Task

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

Diagnose

Quality of run	Ja
-----------------------	----

Certificaten

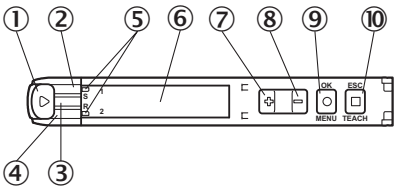
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
---	---

Classificaties

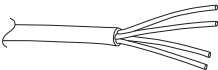
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC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

Weergave- en instelelementen

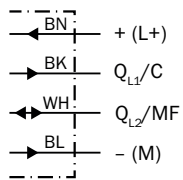


- ① lichtgeleidervergrendeling
- ② LED geel 1
- ③ LED, groen
- ④ LED geel 2
- ⑤ indicatie voor correct ingevoerde lichtgeleiders
- ⑥ Display
- ⑦ (+)-toets
- ⑧ (-) knop
- ⑨ menu-/OK-knop
- ⑩ Teach-in-/Escape-knop

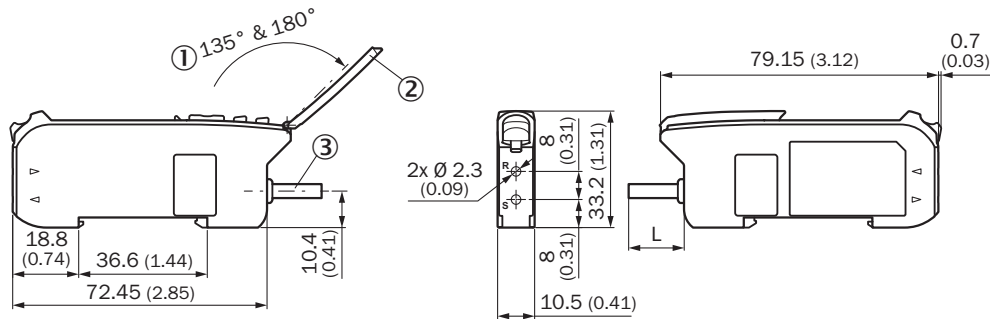
Aansluittype Kabel, 4-draads



Aansluitschema Cd-530



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Openingshoek
- ② opklapbare knoppenafdekking
- ③ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Lichtgeleidersensoren			
	• Voor lichtgeleiderversterkers: GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T) • Werkingsprincipe: Tastersysteem • Lichtgeleiderkabel lengte: 2.000 mm • Draad diameter (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