





### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL24-2X430	1026039

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/WLL24](http://www.sick.com/WLL24)

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 <sub>U</sub> = +25 °C

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	257 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>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
---------------------------------------	------------------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden, voeding scheidingschakelapparaat EN2Ex (binnenweerstand ca. 1 kOhm).

<sup>2)</sup> Mag U<sub>v</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

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

<b>Rimpel</b>	$\leq 0,4 V_{SS}^{2)}$
<b>Stroomopname</b>	$\geq 2,2 \text{ mA}$
<b>Beschermingsklasse</b>	II
<b>Digitale output</b>	
Aantal	1
Type	NAMUR
Type schakeling	Helderschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_B - 4 \text{ V} / 2 \text{ V}$
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_B - 4 \text{ V} / 2 \text{ V}$
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
Responstijd	$\leq 10 \text{ ms}$
Schakelfrequentie	50 Hz <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden, voeding scheidingschakelapparaat EN2Ex (binnenweerstand ca. 1 kOhm).

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

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

## Mechanica

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
<b>Aansluiting</b>	Stekker M12, 4-pins <sup>1)</sup>
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Metaal, Gegoten zink
<b>Gewicht</b>	330 g

<sup>1)</sup> Aansluiting 90° draaibaar.

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (EN 60529)
<b>ATEX-markering (ATEX)</b>	ATEX II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb conform richtlijn 2014/34 / EU
<b>ATEX-categorie</b>	2G
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-25 °C ... +70 °C
<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)

## Certificaten

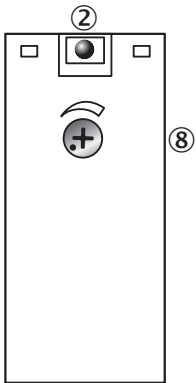
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓

<b>CCC-certificaat</b>	✓
<b>ATEX-certificaat</b>	✓
<b>IECEx-certificaat</b>	✓
<b>Fotobiologische veiligheid (DIN EN 62471)-certificaat</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

### Instelmogelijkheden

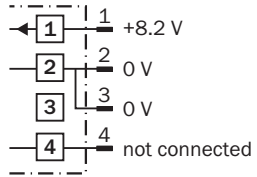


- ② Ontvangstindicator
- ⑧ Gevoeligheidsinsteller

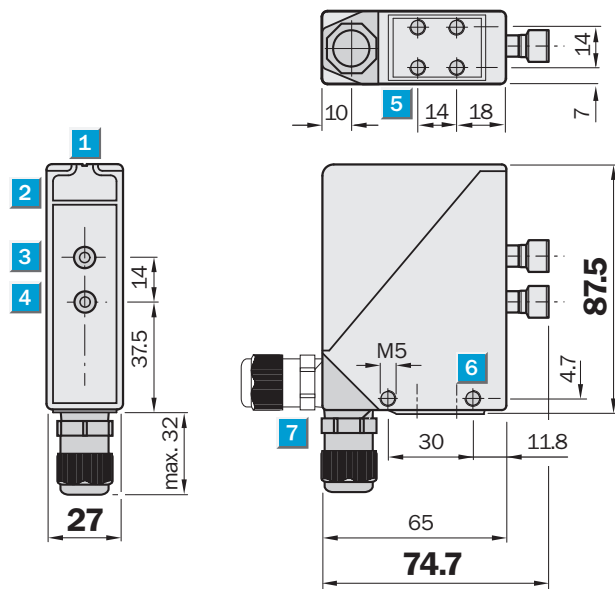
## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-122



## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziergleuf
- ② Ontvangstindicator
- ③ Centrale optische as, zender
- ④ Midden optische as ontvangstindicator
- ⑤ Bevestigingsschroefdraad M5, 6 mm diep
- ⑥ Bevestigingsschroefdraad M5, doorgang
- ⑦ M16-schroefverbinding of stekker 90° zwenkbaar

## 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)