



WLL24-2X230

WLL24

LICHTGELEIDERSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLL24-2X230	1026038

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/WLL24

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 _U = +25 °C
Indicator (Display)	
LED geel	Status digitale output

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	257 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 0,4 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	≥ 2,2 mA
Beschermingsklasse	II
Digitale output	
Aantal	1
Type	NAMUR
Type schakeling	Helderschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U _B -4 V / 2 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _B -4 V / 2 V
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	50 Hz ³⁾

¹⁾ Grenswaarden, voeding scheidingsschakelapparaat EN2Ex (binnenweerstand ca. 1 kOhm).

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

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	27 mm x 87,5 mm x 74,7 mm
Aansluiting	Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling ¹⁾
Materiaal	
Behuizing	Metaal, Gegoten zink
Gewicht	330 g

¹⁾ Aansluiting 90° draaibaar.

Omgevingsgegevens

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

Certificaten

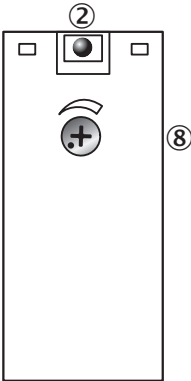
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC-certificaat	✓
ATEX-certificaat	✓
IECEx-certificaat	✓
Fotobiologische veiligheid (DIN EN 62471)-certificaat	✓

Classificaties

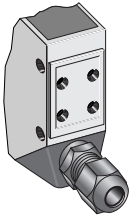
ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC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

Instelmogelijkheden

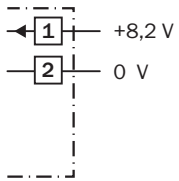


- ② Ontvangstindicator
- ⑧ Gevoeligheidsinsteller

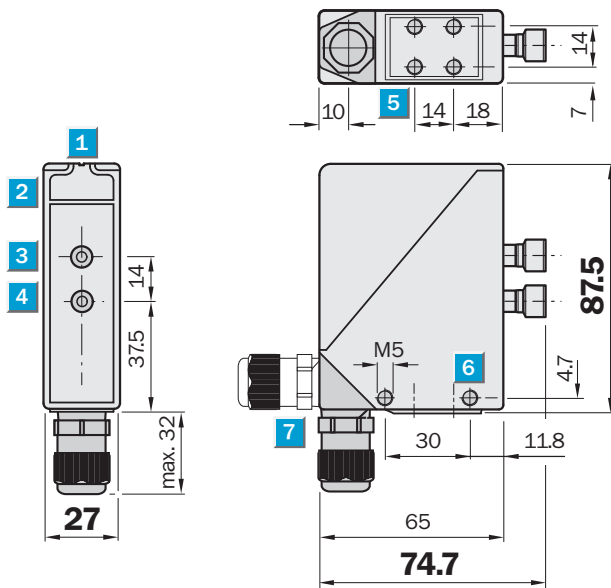
Aansluittype



Aansluitschema Cd-050



Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Viziërgleuf
- 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