



**WSE4SL-3P2437V**

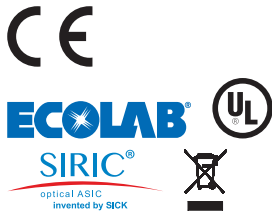
W4SL-3V

**MINIATUUR-SENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WSE4SL-3P2437V	1058269

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4SL-3V](http://www.sick.com/W4SL-3V)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Zender-ontvanger
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15,3 mm x 55,4 mm x 22,2 mm
<b>Behuizingsvorm</b>	Washdown <sup>1)</sup>
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Bevestigingsgat</b>	M3
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 60 m
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 50 m
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 1 mm (500 mm)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Laserklasse</b>	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Instelling</b>	Enkelvoudige teach-in-toets
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van kleine objecten

<sup>1)</sup> Verschil standaard/washdown en hygiëne - het wezenlijke verschil tussen een standaard/washdown- en hygiëneproduct is erin gelegen dat het hygiëneproduct aan proceszijde / in aanraking komend met of in de buurt van het levensmiddel volgens gangbare normen en hygiënische richtsnoeren, en de bijbehorende materiaalkeuze geconstrueerd is.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP <sup>4)</sup>
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalent
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup>
<b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 0,5 ms <sup>5)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins <sup>7)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> C <sup>10)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	45 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K <sup>11)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf uitgebreid</b>	-30 °C ... +55 °C <sup>12) 13)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Artikelnummer individuele componenten</b>	2064100 WS4SL-3D2436V 2064103 WE4SL-3P2432V

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Q = licht schakelend.

5) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) Max. aanhaalmoment: 0,7 Nm.

8) A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

10) C = interferentie-onderdrukking.

11) Alleen bij correct gemonteerde IP69K-aansluitkabel.

12) Vanaf T<sub>u</sub> = 50 °C is een max. voedingsspanning V<sub>max</sub> = 24 V en een max. uitgangsstroom I<sub>max</sub> = 50 mA toegestaan.

13) Gebruik onder T<sub>u</sub> = -10 °C is mogelijk als de sensor al bij T<sub>u</sub> > -10 °C wordt ingeschakeld, dan afkoelt en niet meer van de voedingsspanning gescheiden wordt. Inschakelen onder T<sub>u</sub> = -10 °C is niet toegestaan.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	355 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

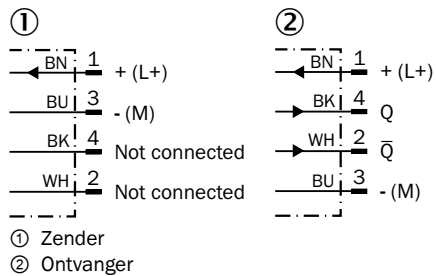
1) Berekening volgens Parts-Count-methode.

### Classificaties

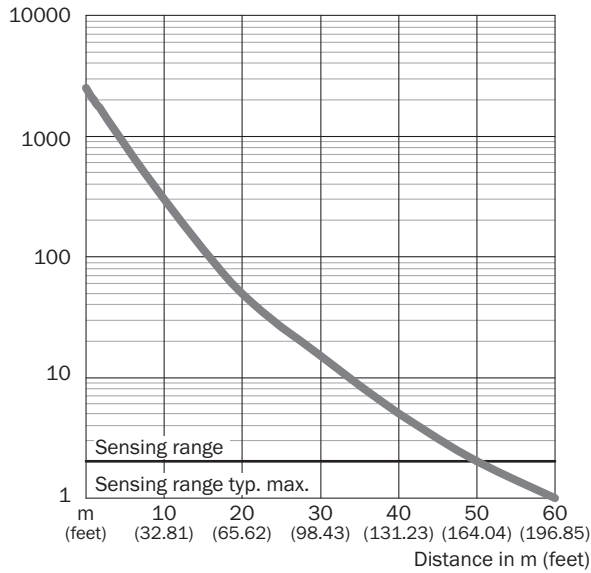
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Aansluitschema

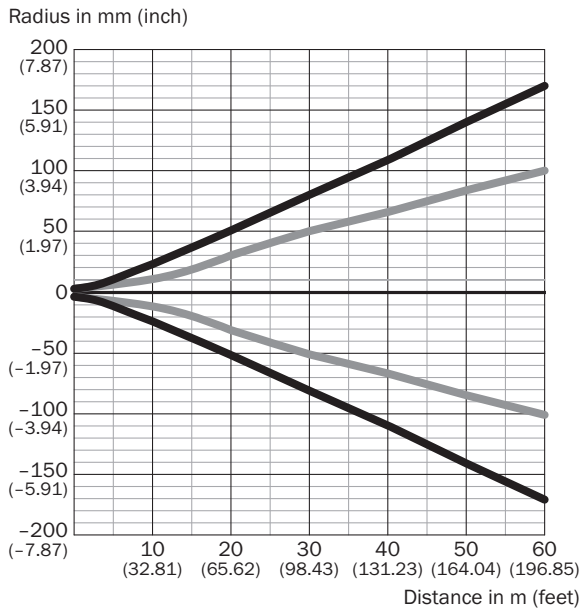
Cd-232



### Karakteristiek



### Lichtvlek grootte



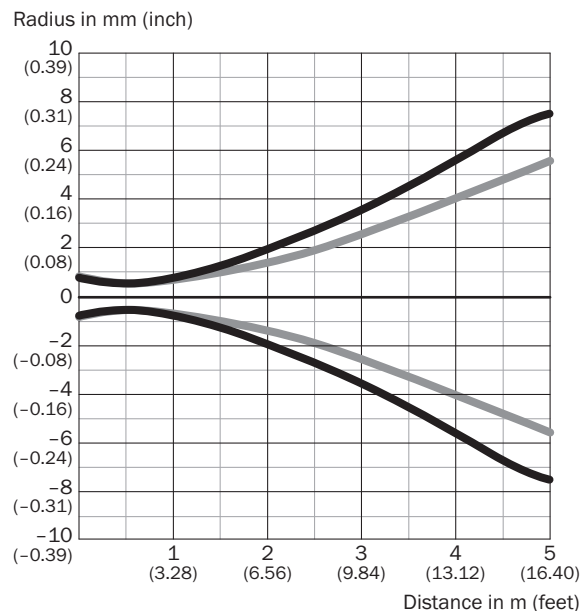
#### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
<b>0.5 m</b> (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
<b>1 m</b> (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
<b>5 m</b> (16.40 feet)	15 (0.59)	11 (0.43)
<b>10 m</b> (32.81 feet)	45 (1.77)	28 (1.10)
<b>60 m</b> (196.85 feet)	336 (13.23)	200 (7.87)

Vertical  
 Horizontal

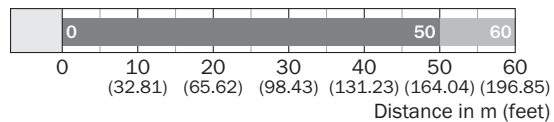
**Lichtvlek grootte (detailweergave)**

Detailweergave dichtbij



- Vertical
- Horizontal

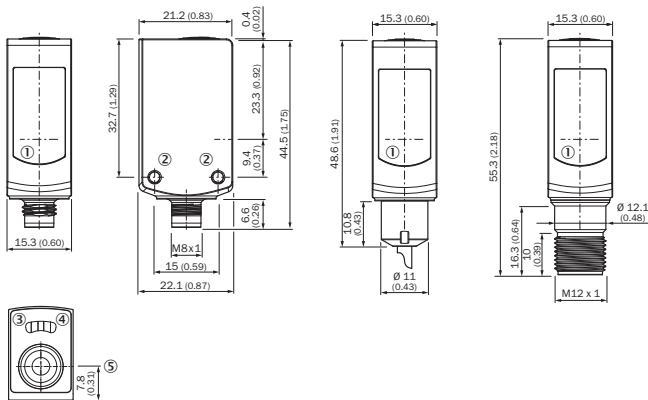
**Schakelafstandgrafiek**



- Sensing range
- Sensing range typ. max.

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))


WSE4SL-3, WL4SLG-3



- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M3
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4SL-3V](http://www.sick.com/W4SL-3V)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

## 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)