



# WL24-2X430

W24-2 Ex

COMPACTE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL24-2X430	1026037

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W24-2\\_Ex](http://www.sick.com/W24-2_Ex)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
<b>Behuizingvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 15 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Speciale toepassingen</b>	Zones met mogelijke explosies

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	5 V DC ... 15,5 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 0,4 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	NAMUR
<b>Type schakeling</b>	Helderschakelend
<b>Responstijd</b>	≤ 10 ms <sup>3)</sup>

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

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

<sup>3)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>7)</sup> Nominale spanning: 50 V DC.

<sup>8)</sup> Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

<b>Schakelfrequentie</b>	50 Hz <sup>4)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>5)</sup> C <sup>6)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Gewicht</b>	330 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal, Gegoten zink
<b>Materiaal, optiek</b>	Glas, Glas
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Typegoedkeuring</b>	PTB 08 ATEX 2029
<b>Certificaat (IECEX)</b>	IECEX PTB 14.0031
<b>ATEX-markering (ATEX)</b>	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb conform richtlijn 2014/34 / EU
<b>ATEX-categorie</b>	2G
<b>Max. ingangsspanning <math>U_i</math></b>	$\leq 15,5 \text{ V}$ <sup>8)</sup>
<b>Max. ingangsvermogen <math>P_i</math></b>	$\leq 100 \text{ mW}$ <sup>8)</sup>
<b>Max. ingangsstroom <math>I_i</math></b>	$\leq 53 \text{ mA}$ <sup>8)</sup>
<b>Max. interne capaciteit <math>C_i</math></b>	$80 \text{ nF}$ <sup>8)</sup>
<b>Max. interne inductiviteit <math>L_i</math></b>	$0 \text{ }\mu\text{H}$ <sup>8)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	Ex II 2G EEx ia op is IIC T4, ATEX Nr. PTB08 ATEX 2029

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

<sup>2)</sup> Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>7)</sup> Nominale spanning: 50 V DC.

<sup>8)</sup> Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	258 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

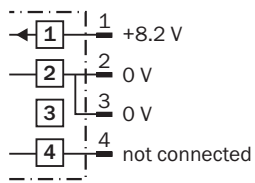
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902

<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

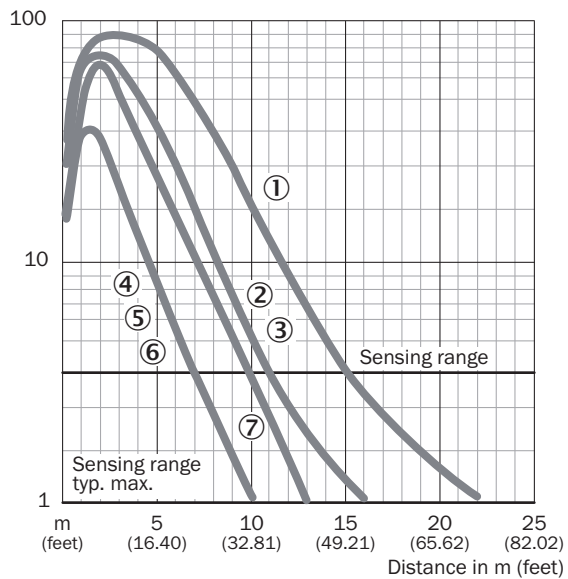
### Aansluitschema

Cd-122



### Karakteristiek

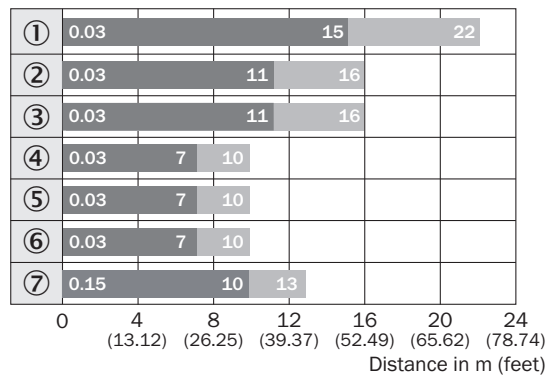
WL24-2



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflectorende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

## Schakelafstandgrafiek

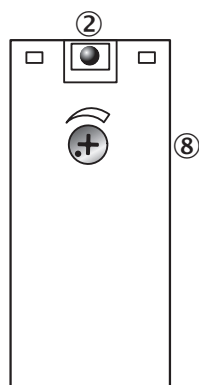
WL24-2



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

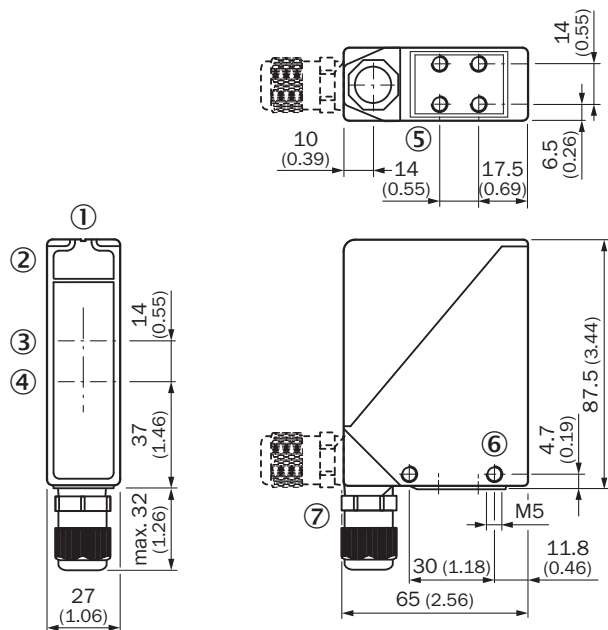
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

## Instelmogelijkheden



- ② Ontvangstindicator
- ⑧ Gevoeligheidsinsteller




### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



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

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W24-2\\_Ex](http://www.sick.com/W24-2_Ex)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor	BEF-WG-W24	4026324
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865

## 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)