



WL24-2X230

W24-2 Ex

COMPACTE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL24-2X230	1026036

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24-2_Ex

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

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

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	5 V DC ... 15,5 V DC ¹⁾
Rimpel	< 0,4 V _{SS} ²⁾
Schakeloutput	NAMUR
Type schakeling	Helderschakelend
Responstijd	≤ 10 ms ³⁾

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

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁷⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

⁸⁾ Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

Schakelfrequentie	50 Hz ⁴⁾
Aansluittype	Klemaansluiting met M16-schroefkoppeling
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Beschermingsklasse	II ⁷⁾
Gewicht	330 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink
Materiaal, optiek	Glas, Glas
Isolatieklasse	IP67
Typegoedkeuring	PTB 08 ATEX 2029
Certificaat (IECEX)	IECEX PTB 14.0031
ATEX-markering (ATEX)	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb conform richtlijn 2014/34 / EU
ATEX-categorie	2G
Max. ingangsspanning U_i	$\leq 15,5 \text{ V}$ ⁸⁾
Max. ingangsvermogen P_i	$\leq 100 \text{ mW}$ ⁸⁾
Max. ingangsstroom I_i	$\leq 53 \text{ mA}$ ⁸⁾
Max. interne capaciteit C_i	80 nF ⁸⁾
Max. interne inductiviteit L_i	$0 \text{ }\mu\text{H}$ ⁸⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	Ex II 2G EEx ia op is IIC T4, ATEX Nr. PTB08 ATEX 2029

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

2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) C = interferentie-onderdrukking.

7) Nominale spanning: 50 V DC.

8) Alleen voor aansluiting op een apart gecertificeerde, intrinsiek veilige stroomkring.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	258 jaren
DC_{avg}	0%

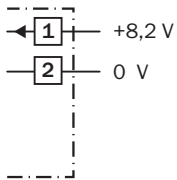
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

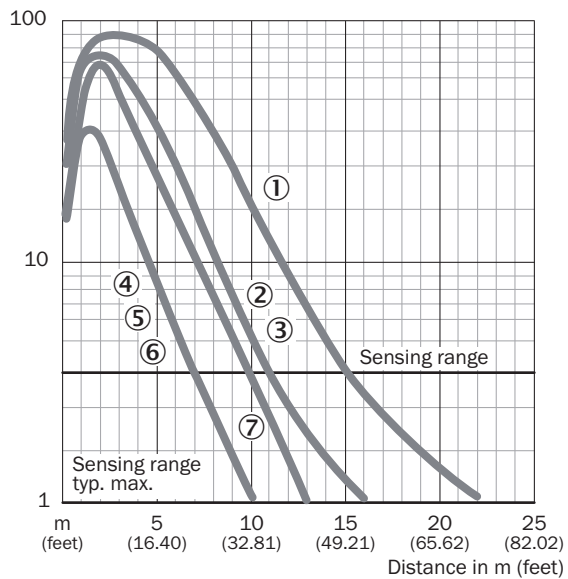
Aansluitschema

Cd-050



Karakteristiek

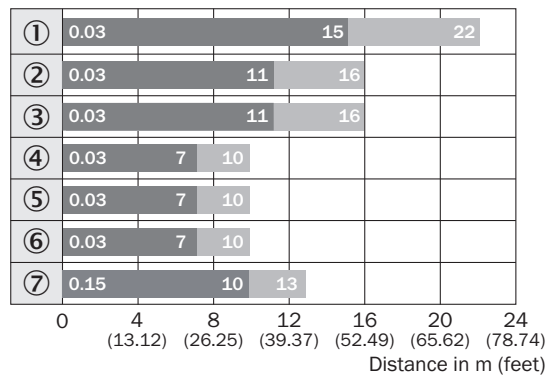
WL24-2



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

Schakelafstandgrafiek

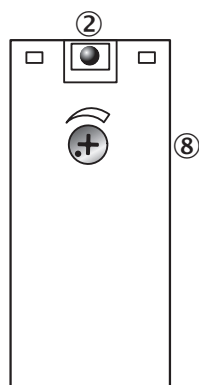
WL24-2



■ Sensing range ■ Sensing range max.

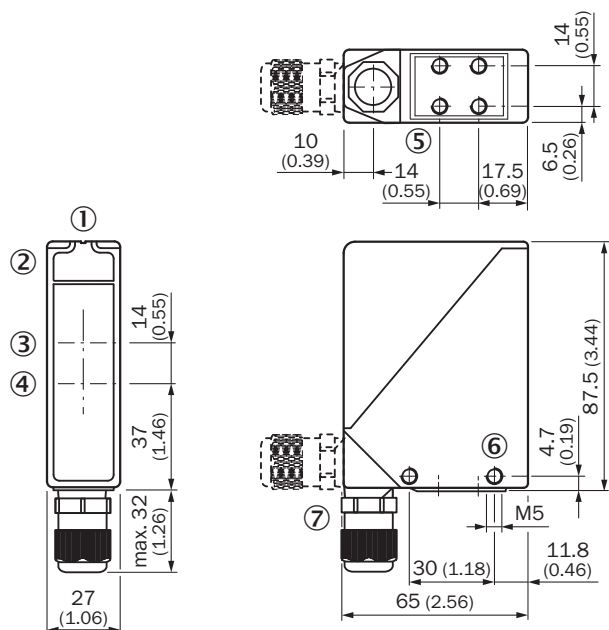
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor	BEF-WG-W24	4026324
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren			
	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