



WL24-2B430T01

W24

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL24-2B430T01	1018484

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
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⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 250 mm (15 m)
Instelling	Potentiometer
Bijzondere kenmerken	Behuizing met tefloncoating

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
---------------------------------------	-----------------------------------

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁹⁾ Nominale spanning: 50 V DC.

Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	50 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN, PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Selecteerbaar, met NPN/PNP-omschakelaar, Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 500 μs ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	II ⁹⁾
Gewicht	350 g
Poolfilter	✓
Speciaal product	✓
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink PTFE-coating
Isolatieklasse	IP67
Testinput zender uit	TE na 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

2) Mag U_v-toleranties niet over- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

9) Nominale spanning: 50 V DC.

Certificaten

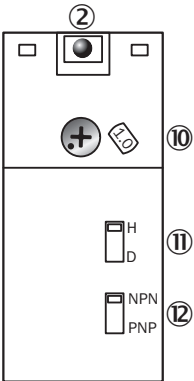
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902

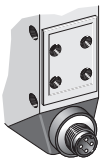
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, DC

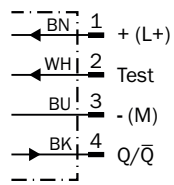


- ② Ontvangstindicator
- ⑩ Instelling schakelafstand (WT) / gevoeligheid (WL, WS/WE)
- ⑪ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑫ NPN-/PNP-omschakelaar

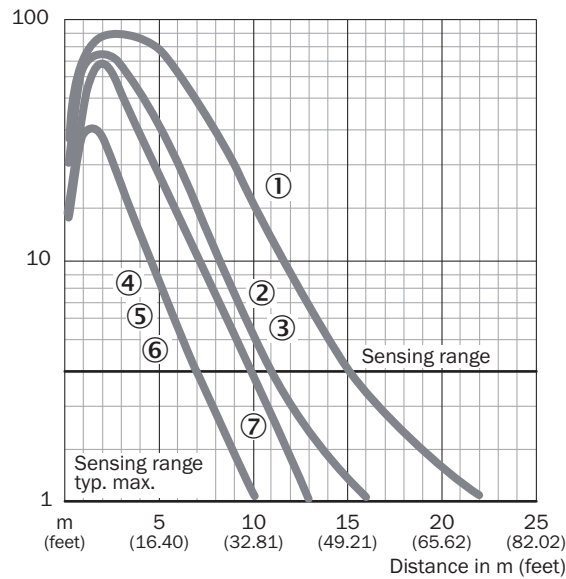
Aansluittype



Aansluitschema Cd-117

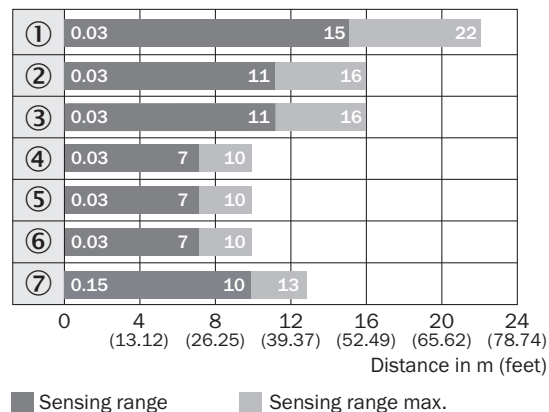


Karakteristiek



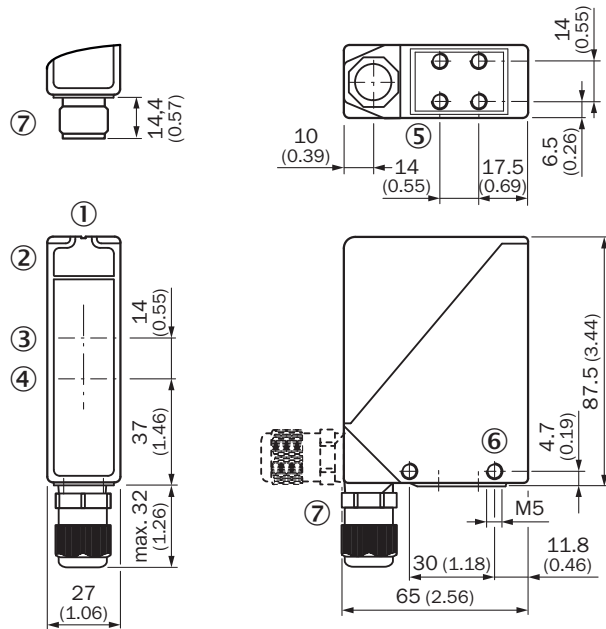
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL30A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflectorende folie Diamond Grade
- ⑦ Reflector C110A

Schakelafstandgrafiek



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

Maattekening WL24-2



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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W24

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Zonder bevestigingsmateriaal voor de sensor Geschikt voor: W24-2	BEF-WG-W24	4026324
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W24-2, W34	BEF-WN-W24	2015248
	Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
	Beschrijving: Plaat N11N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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