



WS/WE14-2P410S06

W14

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WS/WE14-2P410S06	1075290

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W14

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 20 m
Schakelafstand	0 m ... 15 m
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 950 mm (15 m)
Golflengte	645 nm
Instelling	Potentiometer, 1 omwenteling

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Stroomopname, zender	45 mA ²⁾
Stroomopname, ontvanger	35 mA ²⁾
Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent

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

²⁾ Onbelast.

³⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁷⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 0,5 \text{ ms}^{3)}$
Schakelfrequentie	$1.000 \text{ Hz}^{4)}$
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Gewicht	40 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Omgevingstemperatuur magazijn	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Artikelnummer individuele componenten	2080887 WS14-2D410S06 2080888 WE14-2P410S06

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

2) Onbelast.

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) C = interferentie-onderdrukking.

7) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	857 jaren
DC_{avg}	0 %

Certificaten

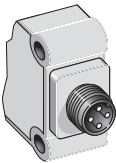
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

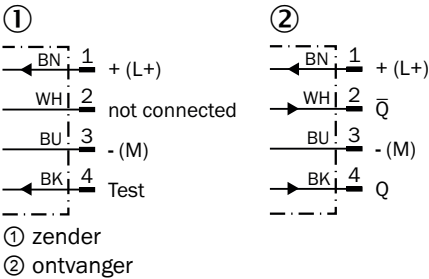
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901

ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

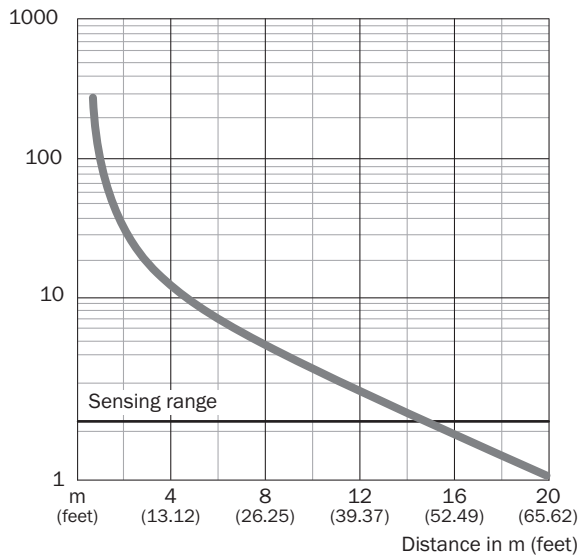
Aansluittype



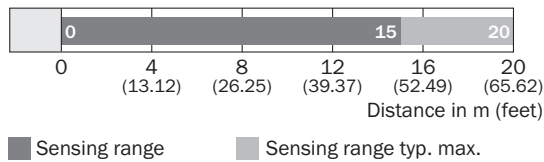
Aansluitschema Cd-072



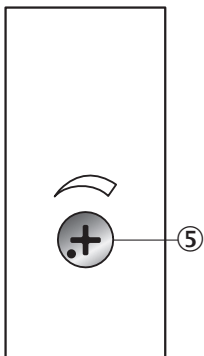
Karakteristiek



Schakelafstandgrafiek



Instelmogelijkheden



⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270°

[illegible]

- ① Midden optische as
- ② Doorvoerboring $\varnothing$ 4,1 mm
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller, potentiometer 270° bij WE
- ⑥ M12-stekker, 4-pins of kabel 2 m of dubbelsteen-connector, 6-pins

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W14

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W14-2, W18-3	BEF-WN-W14	2019084
	Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W14-2, W18-3	BEF-WN-W18	2009317
	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
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	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
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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