



WSE9C-3P2430A70

W9

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



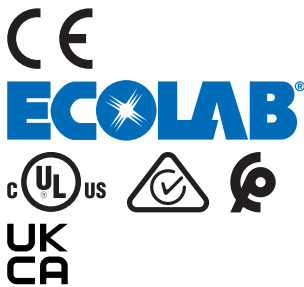
Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WSE9C-3P2430A70	1080922

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W9



Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Bevestigingsgat	M3
Schakelafstand max.	0 m ... 10 m
Schakelafstand	0 m ... 7 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 25 mm (1 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	IO-Link
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP ⁴⁾ 5)
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ⁴⁾
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA ⁶⁾
Responstijd	< 0,5 ms ⁷⁾
Responstijd Q/ op pin 2	300 μs ... 450 μs ^{7) 8)}
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁹⁾
Schakelfrequentie Q/ op pin 2	≤ 1.000 Hz ¹⁰⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ¹¹⁾ B ¹²⁾ C ¹³⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	13 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Testinput zender uit	Zender uit
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493
Artikelnummer individuele componenten	2055824 WS9-3D2430, 2088126 WE9C-3P2430A70
Herhalingsprecisie Q/ op pin 2:	150 μs ⁸⁾

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Q = licht schakelend.

⁵⁾ Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

⁶⁾ Vanaf Tu 50 °C is een max. laststroom van I_{max}. = 50 mA toegestaan.

⁷⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁸⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

⁹⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

¹⁰⁾ Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

¹¹⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

¹²⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

¹³⁾ C = interferentie-onderdrukking.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	693 jaren
-------------------------	-----------

DC_{avg}	0 %
-------------------------	-----

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = gemeten waarde
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E6
DeviceID DEC	8388838

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Tijdmeting + debouncing
Logische functie	Direct VENSTER
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Precieze tijdmeting	SIO Direct: --- ¹⁾ SIO Logic: - 0,7... +0,7 ms ± 0,5% van tijdmeetwaarde ²⁾ IOL: - 0,9... +0,9 ms ± 0,5% van tijdmeetwaarde ³⁾
Precieze tijdmeting (bijvoorbeeld voor gemeten tijdwaarde van 1 s)	SIO Direct: --- ¹⁾ SIO Logic: - 5,7 ... + 5,7 ms ²⁾ IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms ³⁾
Resolutie gemeten tijdwaarde	1 ms
Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
Debouncetijd max.	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Schakelsignaal	
Schakelsignaal Q _{L1}	Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
Schakelsignaal Q _{L2}	Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
Gemeten waarde	Tijdmeetwaarde

¹⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inactief").

²⁾ SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

³⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

Diagnose

Apparaatstatus	Ja
Functiereserve	Ja

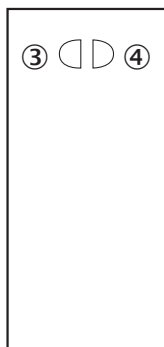
Certificaten

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

Classificaties

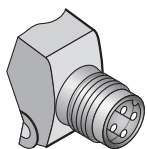
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden Geen instelmogelijkheid

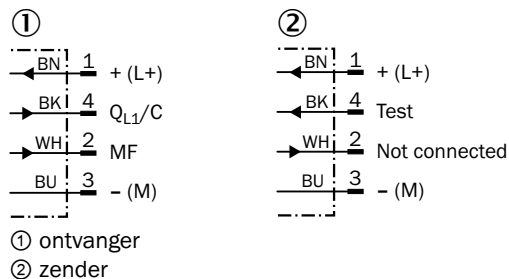


- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

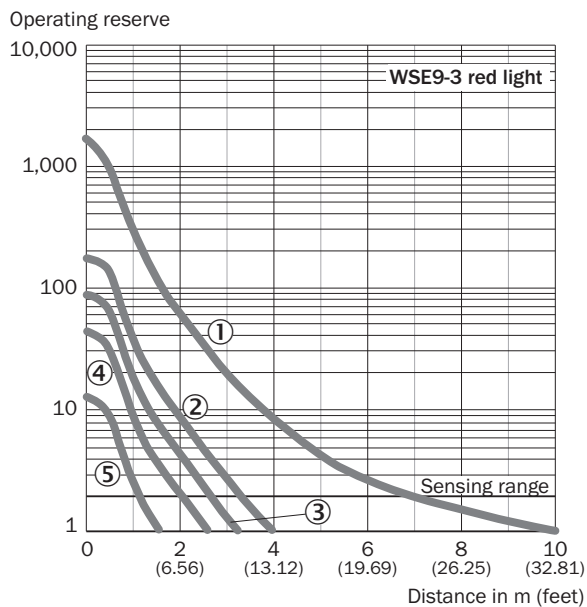
Aansluittype



Aansluitschema Cd-365

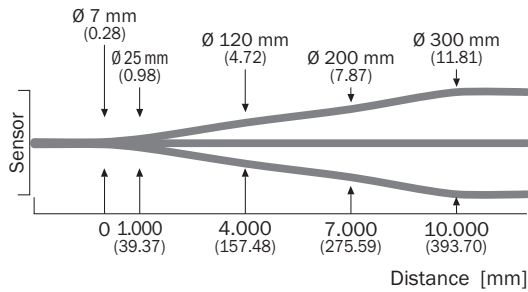


Karakteristiek WSE9-3, rood licht, 10 m

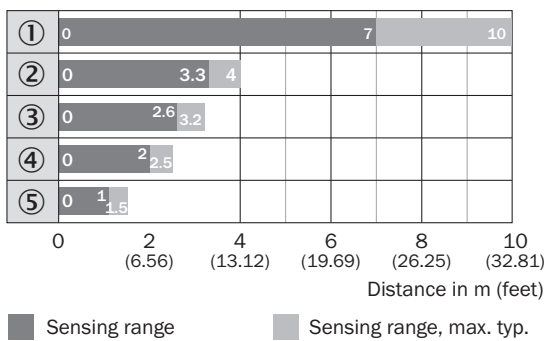


- ① Zonder afdichting
- ② Met optische spleet, breedte 2,0 mm
- ③ Met optische spleet, breedte 1,5 mm
- ④ Met optische spleet, breedte 1,0 mm
- ⑤ Met optische spleet, breedte 0,5 mm

Lichtvlek grootte WSE9-3, rood licht, 10 m

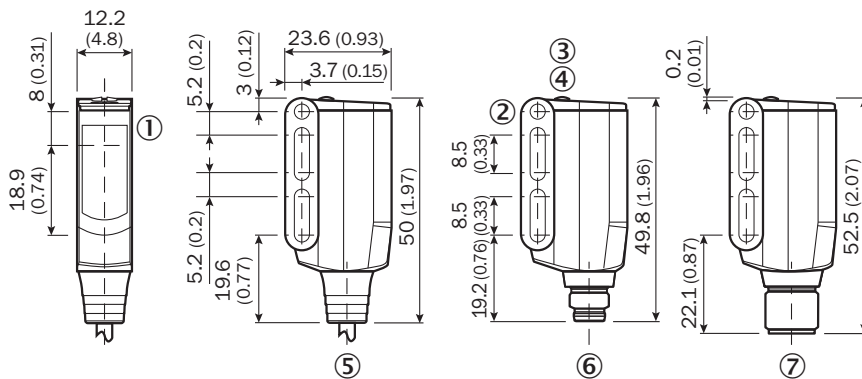


Schakelafstandgrafiek WSE9-3, rood licht, 10 m



- ① Zonder afdichting
- ② Met optische spleet, breedte 2,0 mm
- ③ Met optische spleet, breedte 1,5 mm
- ④ Met optische spleet, breedte 1,0 mm
- ⑤ Met optische spleet, breedte 0,5 mm

Maattekening WL9-3, WSE9-3



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as zender en ontvanger
- ② Doorvoerborring M3 (ø 3,1 mm)
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑤ Kabel of stekker
- ⑥ Stekker M8, 4-pins
- ⑦ Stekker M12, 4-pins

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W9

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat N08 voor universele klemhouder Materiaal: Staal, Gegoten zink Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8	BEF-KHS-N08	2051607
	Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W9-3	BEF-WN-W9-2	2022855
	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, Chemicaliën bereik	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