



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL9GC-3P2432A71	1080920

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
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 ... 5 m ¹⁾
Schakelafstand	0 m ... 3 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging
AutoAdapt	✓
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Speciale toepassingen	Herkenning van transparante objecten
------------------------------	--------------------------------------

1) Reflector PL80A.

2) Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25\text{ °C}$.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP ⁴⁾ 5)
Schakelfunctie	Antivalent
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
Polarisatiefilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C

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

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

3) Onbelast.

4) Q = licht schakelend.

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

6) Vanaf T_U 50 °C is een max. laststroom van $I_{max} = 50\text{ mA}$ 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.

UL-file-nr.	NRKH.E181493
Herhalingsprecisie Q/ op pin 2:	150 μ s 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) Signaalooptijd 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	1.222 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	0x8000E1
DeviceID DEC	8388833

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Teller + debouncing
Logische functie	Direct VENSTER Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Maximale telfrequentie	SIO Direct: --- ¹⁾ SIO Logic: 1000 Hz ²⁾ IOL: 900 Hz ³⁾
Resetduur	SIO Direct: ---

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

	SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 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	Getelde waarde

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
Quality of teach	Ja
Quality of run	Ja, Verontreinigingsindicatie

Certificaten

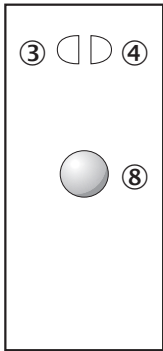
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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

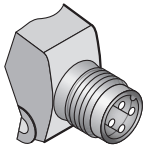
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden Enkelvoudige teach-in-toets

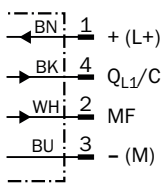


- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑧ teach-in knop

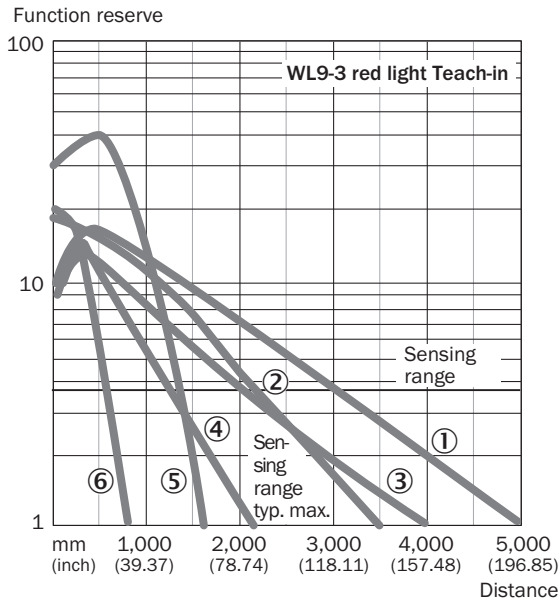
Aansluittype



Aansluitschema Cd-367

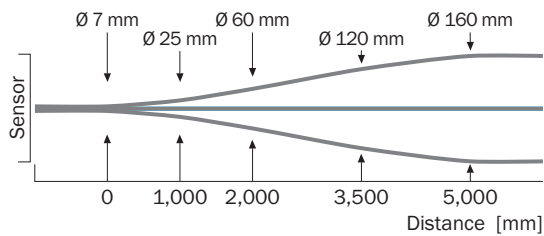


Karakteristiek WL9G-3

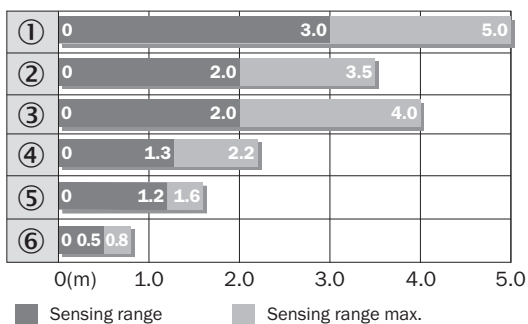


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250F
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL20F
- ⑤ Reflector PL10F
- ⑥ Reflector REF-IRF-56

Lichtvlek grootte



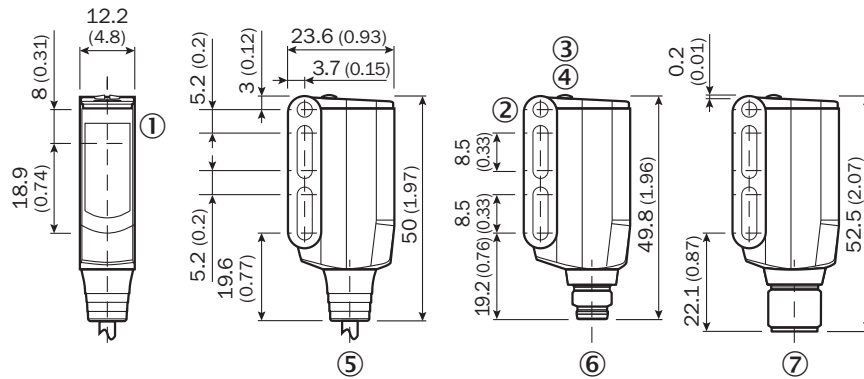
Schakelafstandgrafiek WL9G-3



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250F

- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL20F
- ⑤ Reflector PL10F
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

Maattekening WL9-3, WSE9-3



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as zender en ontvanger
- ② Doorvoerboring 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			
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W9-3 	BEF-WN-W9-2	2022855
	<ul style="list-style-type: none"> 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			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren Afmetingen: 52 mm 62 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> 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: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> 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: 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