SICK.COM



DATASHEET

WL9-3P2462

W9
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WL9-3P2462

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WL9-3P2462	1049061

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W9

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 ... 0,4 m [1]
Schakelafstand	0 m ... 0,3 m [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 2 mm (35 mm)
Golflengte	650 nm
Instelling	Enkelvoudige teach-in-toets
Speciale uitvoering	Gefocusseerde optiek
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten

[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]
Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	30 mA [3]
Schakeloutput	PNP [4]
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend [4]
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA [5]
Responstijd	< 0,5 ms [6]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [7]
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A [8] B [9] C [10]
Beschermingsklasse	III
Gewicht	13 g
Polarisatiefilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Speciale uitvoering	Gefocusseerde optiek
Omgevingstemperatuur bedrijf	–40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[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] Vanaf Tu 50 °C is een max. laststroom van Imax. = 50 mA toegestaan.

[6] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[7] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[8] A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[9] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[10] C = interferentie-onderdrukking.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

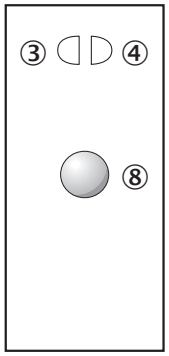
$MTTF_D$	1.668 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

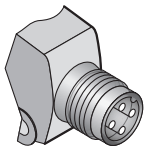
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN ENKELVOUDIGE TEACH-IN-TOETS

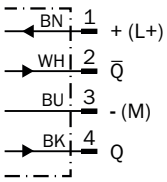


③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
⑧ teach-in knop

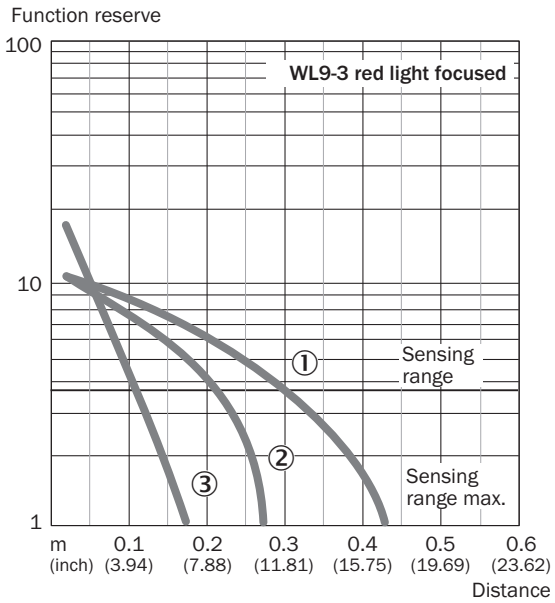
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-084

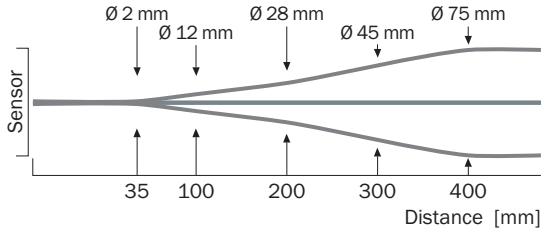


KARAKTERISTIEK WL9-3, ROOD LICHT, 0,4 M

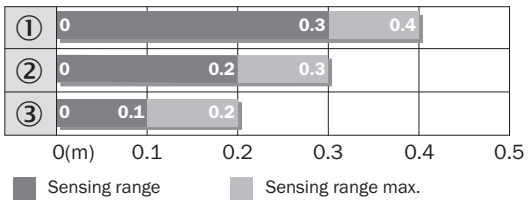


① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ Reflecterende folie REF-IRF-56

LICHTVLEKGROOTTE WL9-3, ROOD LICHT, 0,4 M

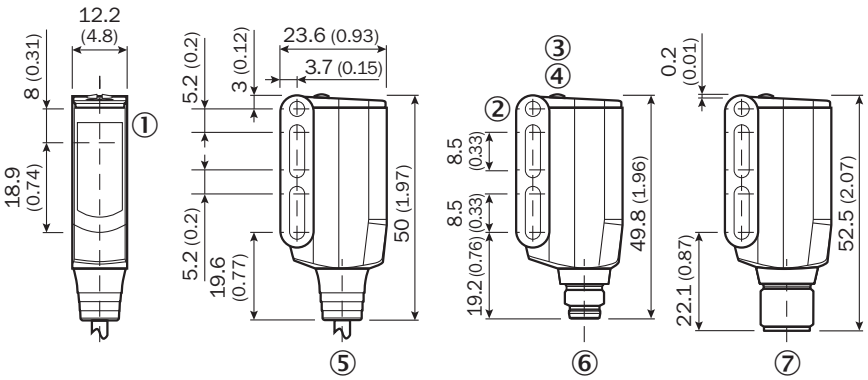


SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WL9-3, ROOD LICHT, 0,4 M



① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ 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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1049061

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence