



WL9M4-3N2232

W9

KLEINE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL9M4-3N2232	1051893

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, autocollimatie
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Bevestigingsgat	M4
Schakelafstand max.	0 m ... 5 m ¹⁾
Schakelafstand	0 m ... 3 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	Enkelvoudige teach-in-toets
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	NPN 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 M8, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	13 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493

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

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Q = licht schakelend.

⁵⁾ Vanaf Tu 50 °C is een max. laststroom van I_{max} = 50 mA toegestaan.

⁶⁾ Signaalooptijd 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.

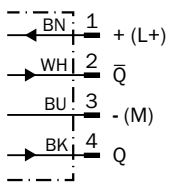
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902

ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

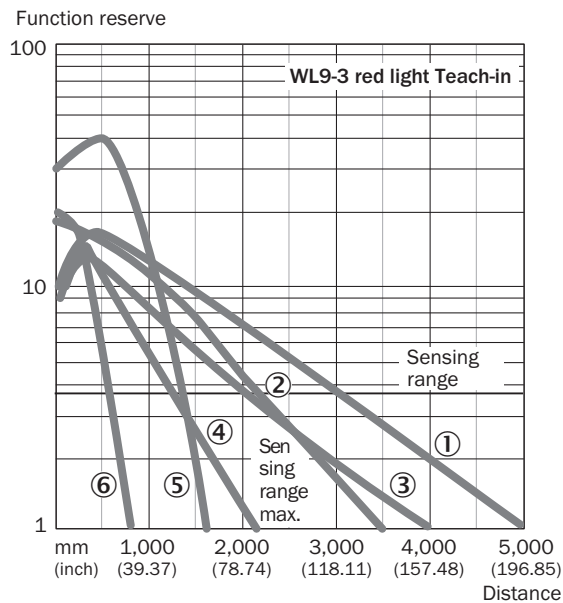
Aansluitschema

Cd-084



Karakteristiek

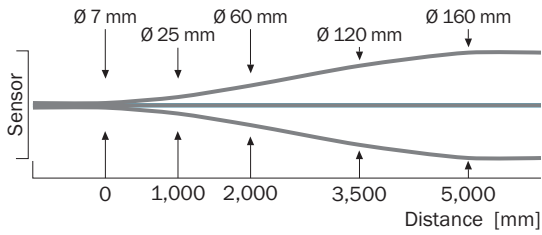
WL9-3, rood licht, 5 m



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Reflector PL10F
- ⑥ Reflector REF-IRF-56

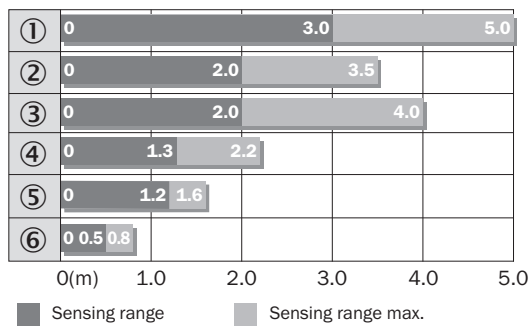
Lichtvlek grootte

WL9-3, rood licht, 5 m



Schakelafstandgrafiek

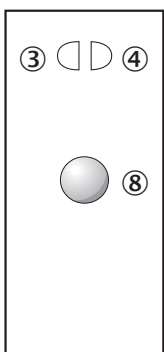
WL9-3, rood licht, 5 m



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

Instelmogelijkheden

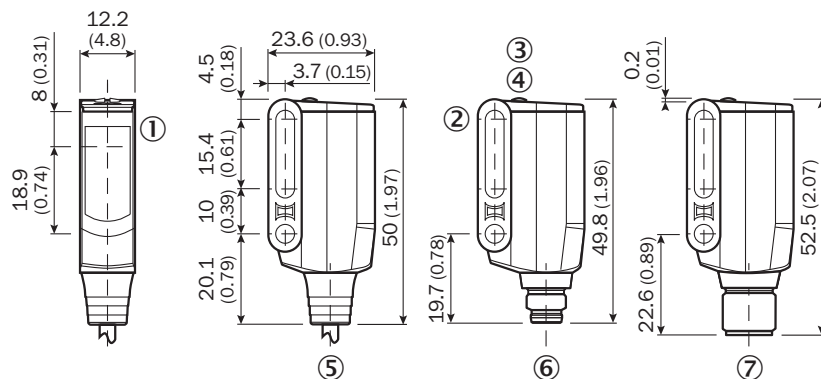
Enkelvoudige teach-in-toets



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

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




WL9M4-3, WSE9M4-3



- ① Midden optische as zender en ontvanger
- ② Doorvoerboring M4 (ø 4,1 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.
Reflectoren			
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F	5311210
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

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