



WL4SLG-3F5254H

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL4SLG-3F5254H	1076064

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Schakelafstand max.	0 m ... 3,5 m ¹⁾
Schakelafstand	0 m ... 2,2 m ¹⁾
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	Laser ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 1 mm (500 mm)
Eigenschappen van de laser	
Normatieve referentie	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11
Laserklasse	1 ³⁾
Golflengte	650 nm
Instelling	Teach-in via kabel ⁴⁾
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten, Herkenning van kleine objecten

¹⁾ Reflectorfolie REF-AC1000.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_U = +25 °C.

³⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

⁴⁾ Externe teach-in: impuls > 2 s met spanning U_v bij PNP en M bij NPN.

⁵⁾ Verschil standaard/washdown en hygiëne – het wezenlijke verschil tussen een standaard/washdown- en hygiëneproduct is erin gelegen dat het hygiëneproduct aan proceszijde / in aanraking komend met of in de buurt van het levensmiddel volgens gangbare normen en hygiënische richtsnoeren, en de bijbehorende materiaalkeuze geconstrueerd is.

Behuizingsvorm	Hygiëne ⁵⁾
-----------------------	-----------------------

- 1) Reflectorfolie REF-AC1000.
 2) Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij $T_U = +25\text{ °C}$.
 3) Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.
 4) Externe teach-in: impuls > 2 s met spanning Uv bij PNP en M bij NPN.
 5) Verschil standaard/washdown en hygiëne – het wezenlijke verschil tussen een standaard/washdown- en hygiëneproduct is erin gelegen dat het hygiëneproduct aan proceszijde / in aanraking komend met of in de buurt van het levensmiddel volgens gangbare normen en hygiënische richtsnoeren, en de bijbehorende materiaalkeuze geconstrueerd is.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	589 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

- 1) Berekening volgens Parts-Count-methode.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP ⁴⁾
Type schakeling	Donkerschakelend ⁴⁾
Uitgangsstroom I _{max}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Speciale uitvoering	D12-adapterschacht

- 1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.
 2) Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.
 3) Onbelast.
 4) Q = donker schakelend.
 5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.
 6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.
 7) A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.
 8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.
 9) C = interferentie-onderdrukking.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	15,3 mm x 63,2 mm x 22,2 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins ¹⁾
Materiaal	

- 1) Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

	Behuizing	Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
	Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht		140 g

¹⁾ Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 IP67 IP68 IP69K ¹⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur bedrijf uitgebreid	-30 °C ... +55 °C ^{2) 3)}
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +70 °C
RoHS-certificaat	✓

¹⁾ Alleen bij correct gemonteerde IP69K-aansluitkabel.

²⁾ Vanaf $T_u = 50\text{ °C}$ is een max. voedingsspanning $V_{\max} = 24\text{ V}$ en een max. uitgangsstroom $I_{\max} = 50\text{ mA}$ toegestaan.

³⁾ Gebruik onder $T_u = -10\text{ °C}$ is mogelijk als de sensor al bij $T_u > -10\text{ °C}$ wordt ingeschakeld, dan afkoelt en niet meer van de voedingsspanning gescheiden wordt. Inschakelen onder $T_u = -10\text{ °C}$ is niet toegestaan.

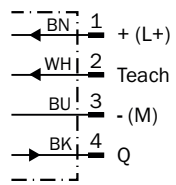
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

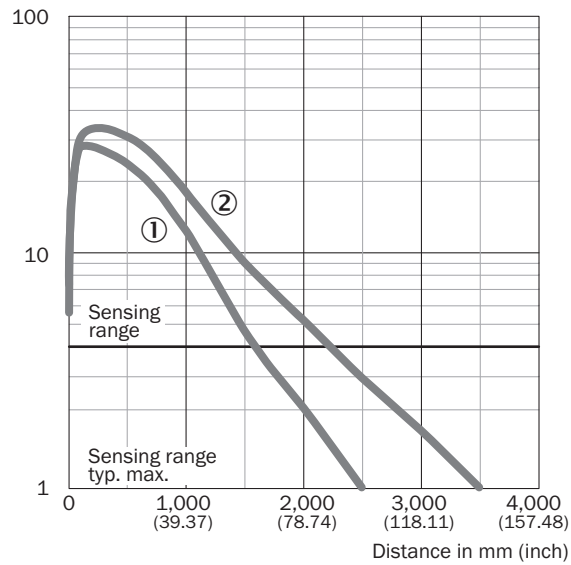
Classificaties

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

Aansluitschema Cd-092

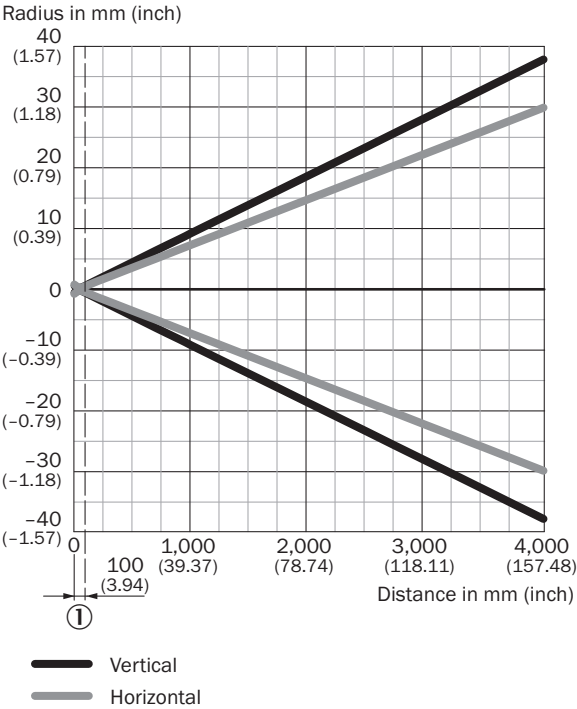


Karakteristiek



- ① Reflector PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
- ② Reflector P41F / reflectorfolie REF-AC1000

Lichtvlek grootte

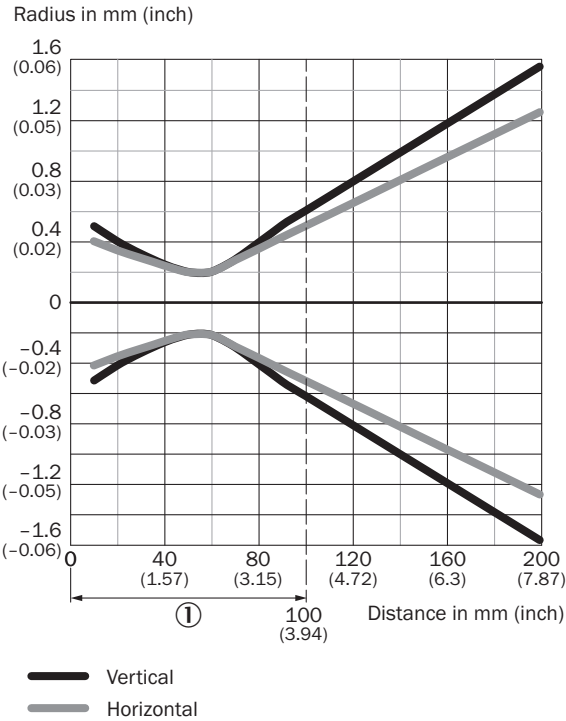


① Minimale afstand tussen sensor en reflector

Dimensions in mm (inch)

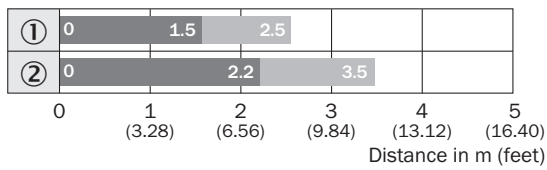
Sensing range	Vertical	Horizontal
60 mm (2.36)	0.4 (0.02)	0.4 (0.02)
200 mm (7.87)	3.2 (0.13)	2.4 (0.09)
2,000 mm (78.74)	40 (1.57)	30 (0.18)
3,500 mm (137.80)	60 (2.36)	50 (1.97)

Lichtvlek grootte (detailweergave)



① Minimale afstand tussen sensor en reflector

Schakelafstandgrafiek



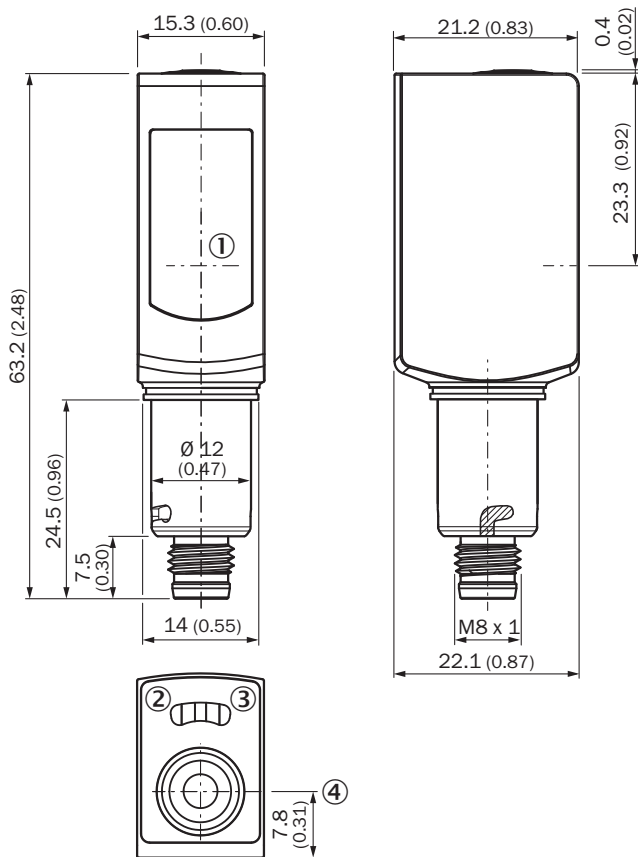
■ Sensing range

■ Sensing range max.

① Reflector PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12

② Reflector P41F / reflectorfolie REF-AC1000

Maattekening WTB4S-3H, WTF4S-3H, met teach-in-toets, D12 adapterschacht, L-adaptatie



Afmetingen in mm (inch)

① Midden optische as

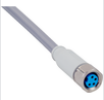
② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

④ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	• Beschrijving: Roestvaststalen reflector, washdown-design, chemisch bestendig, beschermingsgraad IP 69K, schroefbaar, PMMA-frontruiten • Afmetingen: 14 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +60 °C	PLV14-A	2063405
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PP • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) • Toepassingsbereik: In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig	DOL-0804-G05MRN	6058511
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik	DOL-0804-G05MNI	6059194

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