



WL9LG-3P2232

W9

MINI-FOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
WL9LG-3P2232	1058234

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W9

Oversigt over tekniske data

Egenskaber

Produkttype	Fotoceller
Sensor-/ detektionsprincip	Refleksionsfotocelle, Autokollimation
Dimensioner (l x h x b)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Hulmønster	M3
Tasteafstand maks.	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
Tasteafstand	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	Laser ³⁾
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 1 mm (500 mm)
Bølgelængde	650 nm
Laserklasse	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Indstilling	Nem teach-in knap
AutoAdapt	✓
Særlige applikationer	Detektering af små objekter, Detektering af gennemsigtige objekter

¹⁾ Refleksionsfolie REF-AC1000.

²⁾ For at opnå en pålidelig drift anbefaler vi brugen af refleksionsfolien REF-AC1000 og reflektorer, der er baseret på denne, såsom P41F, PLV14-A, PLH25-M12 eller PLH25-D12. Man bør kun anvende reflektorer med større tripelstruktur efter en forudgående afklaring af applikationen.

³⁾ Gennemsnitlig levetid 50.000 timer ved T_U = +25 °C.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rippel	< 5 V _{ss} ²⁾
Strømforbrug	30 mA ³⁾
Transistorudgang	PNP ⁴⁾
Tilslutningsfunktion	Antivalent
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke ⁴⁾
Udgangsstrøm I_{max.}	≤ 100 mA
Reaktionstid	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Skiftefrekvens	1.000 Hz ⁶⁾
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet
Beskyttelseskredsløb	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	13 g
Polfilter	✓
Husets materiale	Plast, VISTAL®
Materiale, optik	Plast, PMMA
Kapslingsklasse	IP66 IP67 IP69K
Speciel udførelse	Detektering af gennemsigtige objekter
Omgivelsestemperatur, drift	-10 °C ... +50 °C
Omgivelsestemperatur, udvidet drift	-30 °C ... +55 °C ¹⁰⁾ ¹¹⁾
Omgivelsestemperatur, lager	-30 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

²⁾ Må ikke overstige eller være mindre end U_V-tolerance.

³⁾ Uden belastning.

⁴⁾ Q = aktiv ved lys.

⁵⁾ Signalvarighed ved resistiv belastning.

⁶⁾ Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

⁷⁾ A = Polsikrede U_V-tilslutninger.

⁸⁾ B = Polsikrede ind- og udgange.

⁹⁾ C = Støjimpulsundertrykkelse.

¹⁰⁾ Fra T_u = 50 °C er en maks. forsyningsspænding V_{maks.} = 24 V og en maks. udgangsstrøm I_{maks.} = 50 mA tilladt.

¹¹⁾ Drift under T_u = -10 °C er mulig, hvis sensoren allerede tilkobles ved T_u > -10 °C, derpå afkøles og ikke længere adskilles fra forsyningsspændingen. Tilkobling under T_u = -10 °C er ikke tilladt.

Sikkerhedstekniske parametre

MTTF_D	655 År (EN ISO 13849-1) ¹⁾
DC_{avg}	0 %

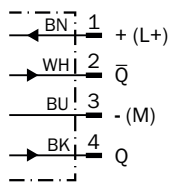
¹⁾ Beregning efter parts-count-procedure.

Klassifikationer

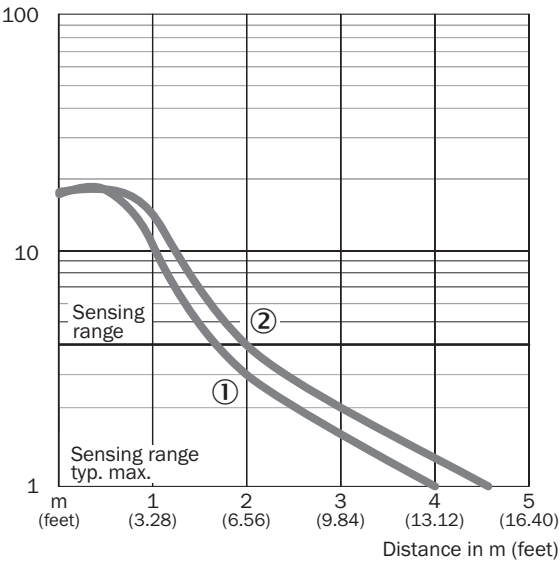
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tilslutningsskema

Cd-083

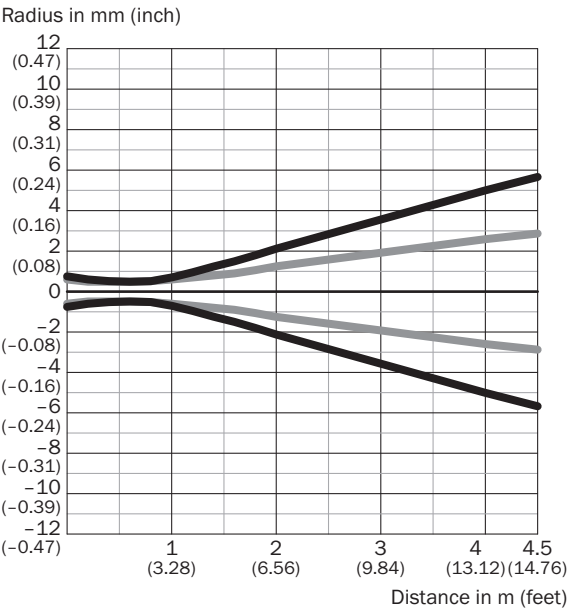


Identifikation



Lyspletstørrelse

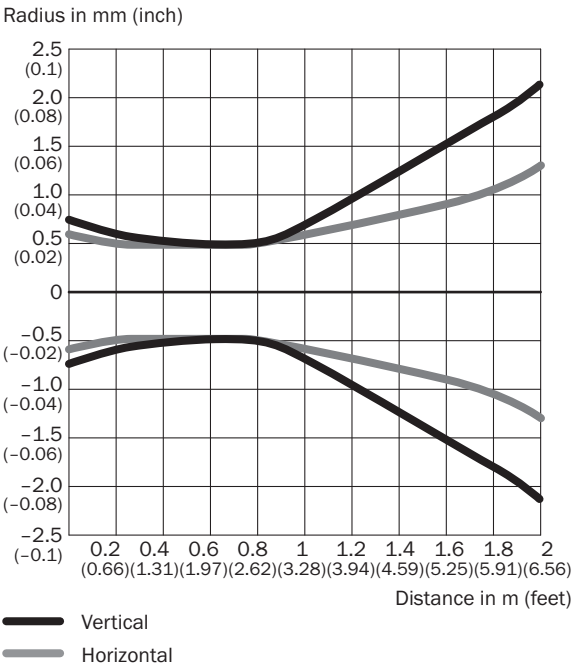
Samlet oversigt



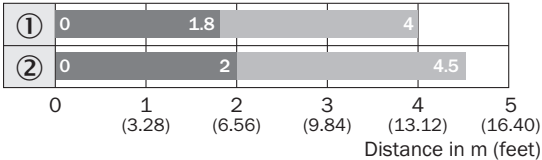
Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

Lyspletstørrelse (detailoversigt)



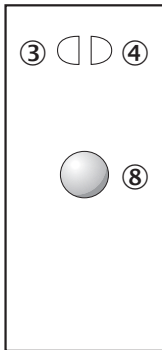
Detekteringsafstandsdiagram



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Reflektor PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
② Reflektor P41F / reflektionsfolie REF-AC1000

Justeringsmuligheder

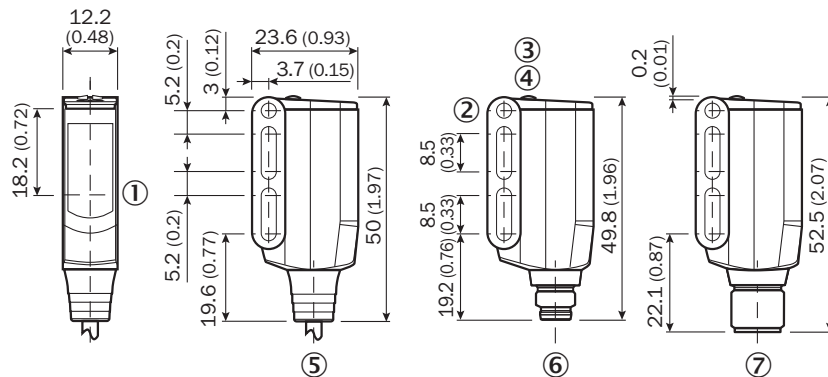
Nem teach-in knap



- ③ Indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ④ Indikator-LED grøn: Statusindikator
- ⑧ Teach-in-taste

Måltegning (Dimensioner i mm)

WL9L-3



- ① Midte optikakse sender og modtager
- ② Gennemgangshul M3 (Ø 3,1 mm)
- ③ Indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
- ④ Indikator-LED grøn: Statusindikator
- ⑤ Kabel eller kabel med stik
- ⑥ Stik M8, 4-polet
- ⑦ Stik M12, 4-polet

Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → www.sick.com/W9

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Reflektorer	Egnet til lasersensorer, selvkøbende, tilpasset, justeringsvejledning skal overholdes, 56,3 mm x 56,3 mm, selvkøbende	REF-AC1000-56	4063030

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
Stikforbindelser og ledninger			
	Hoved A: Stik, M8, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	STE-0804-G	6037323
	Hoved A: Hunstik, M8, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: åben ledningsende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → www.sick.com