



WL9LG-3P2232

W9

PIENOISVALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WL9LG-3P2232	1058234

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W9

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Laitetyyppi	Valokennot
Anturin toimintaperiaate/tunnistusperiaate	Peilivalokenno, Autokollimaatio
Mitat (l x k x s)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Suorakulmainen
Reikäkuvio	M3
Kytkenäkyvyys enintään	0 m ... 4,5 m ^{1) 2)}
Kytkenäkyvyys	0 m ... 2 m ^{1) 2)}
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	Laser ³⁾
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 1 mm (500 mm)
Aallonpituus	650 nm
Laserluokka	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Asetus	Yksinkertainen opetuspainike
AutoAdapt	✓
Erityiskäyttöalueet	Pienien kohteiden tunnistus, Läpinäkyvien kohteiden tunnistus

¹⁾ Heijastinkalvo REF-AC1000.

²⁾ Luotettavaa käyttöä varten suosittelemme heijastinkalvon REF-AC1000 tai siihen pohjautuvien heijastimien kuten P41F, PLV14-A, PLH25-M12 tai PLH25-D12 käyttöä. Karkeampia heijastinrakenteita tulisi käyttää vain etukäteen tehdyn sovellus selvityksen jälkeen.

³⁾ Keskimääräinen elinikä: 50.000 h / T_U = +25 °C.

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	< 5 V _{ss} ²⁾
Virranotto	30 mA ³⁾
Kytkevä lähtö	PNP ⁴⁾
KytKentätoiminto	Antivalentti
KytKentätapa	Kirkas-/tummakytKentä ⁴⁾
Lähtövirta I_{max}	≤ 100 mA
Vasteaika	≤ 0,5 ms ⁵⁾
KytKentätaajuus	1.000 Hz ⁶⁾
LiitÄntÄtÄyppi	Urosliitin M8, 4-napainen
SuojakytKennät	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Suojausluokka	III
Paino	13 g
Polarisaatiosuodin	✓
Kotelon materiaali	Muovi, VISTAL®
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP69K
Erikoismalli	LäpinÄkyvien kohteiden tunnistus
YmpÄristön lämpötila, kÄyttö	-10 °C ... +50 °C
YmpÄristön lämpötila, laajennettu kÄyttö	-30 °C ... +55 °C ¹⁰⁾ ¹¹⁾
YmpÄristölämpötila, varasto	-30 °C ... +70 °C
UL-numero	NRKH.E181493

¹⁾ Raja-arvot kÄytössÄ oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

²⁾ Ei saa ylittÄÄ eikä alittaa U_V-toleransseja.

³⁾ Ilman kuormaa.

⁴⁾ Q = kirkaskytKentÄ.

⁵⁾ Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

⁶⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

⁷⁾ A = U_V-liitÄnnät napaisuussuojattu.

⁸⁾ B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

⁹⁾ C = häiriöjännitteiden suodatus.

¹⁰⁾ Lämpötilasta T_u = 50 °C alkaen sallitaan maks. syöttöjännite V_{max} = 24 V ja maks. lähtövirta I_{max} = 50 mA.

¹¹⁾ KÄyttö on mahdollista lämpötilassa alle T_u = -10 °C, jos anturi kytketÄän päälle lämpötilassa T_u > -10 °C ja sitten jÄähtyy, eikä sitä enÄÄ eroteta syöttöjännitteestä. KytKentÄ alle T_u = -10 °C ei ole sallittua.

Turvatekniset ominaisuudet

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

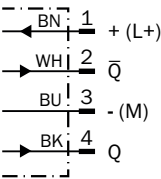
¹⁾ Lasketaan Parts-Count-menetelmän avulla.

Luokitukset

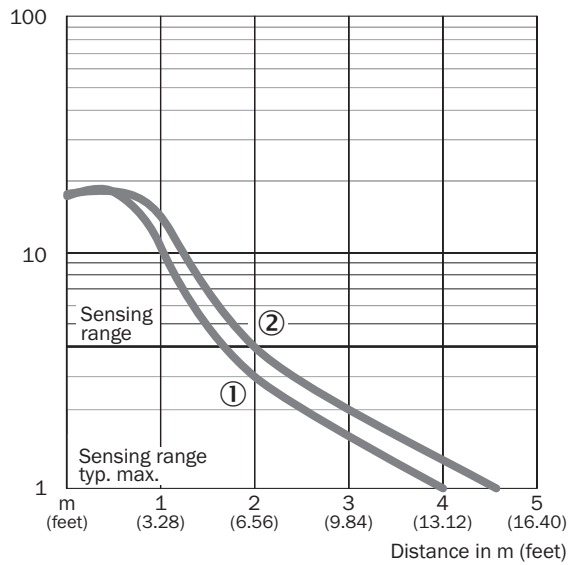
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Liitântäkaavio

Cd-083

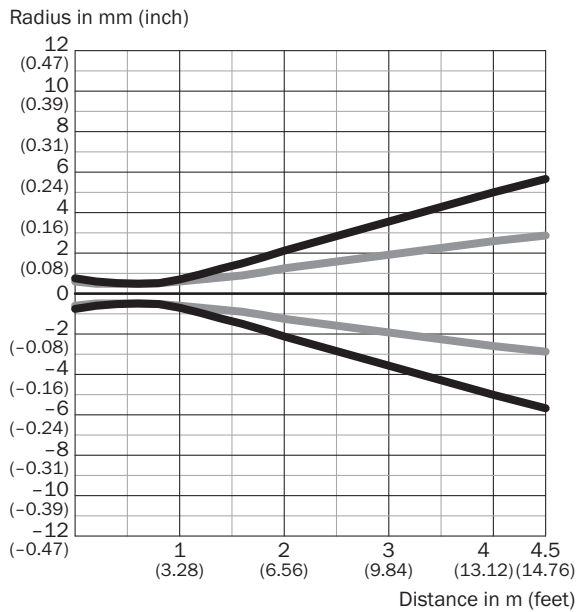


Ominaiskäyrä



Valopisteen koko

Kokonaisnäkö

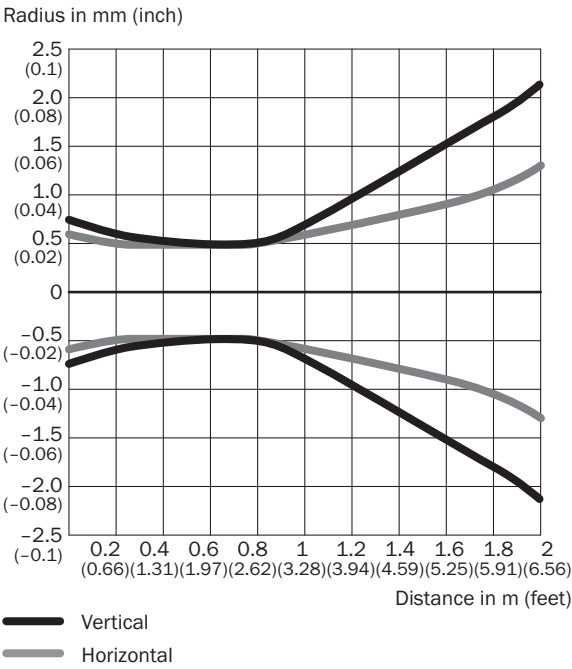


Dimensions in mm (inch)

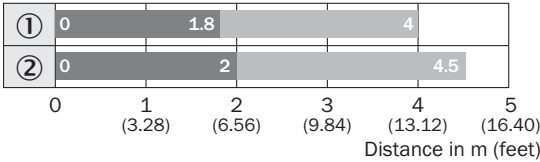
Sensing range	Vertical	Horizontal
0.5 m (1.64 feet)	< 1.0 (0.04)	< 1.0 (0.04)
1 m (3.28 feet)	1.5 (0.06)	1.2 (0.05)
2 m (6.56 feet)	4.3 (0.17)	2.6 (0.10)
4.5 m (14.76 feet)	11.3 (0.44)	5.6 (0.22)

Vertical
Horizontal

Valopisteen koko (yksityiskohtainen näkymä)



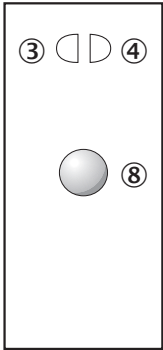
Tunnistusetäisyyskaavio



- ① Heijastin PLV14-A / PLH25-M12 / PLH25-D12
② Heijastin P41F / heijastinkalvo REF-AC1000

Säätömahdollisuudet

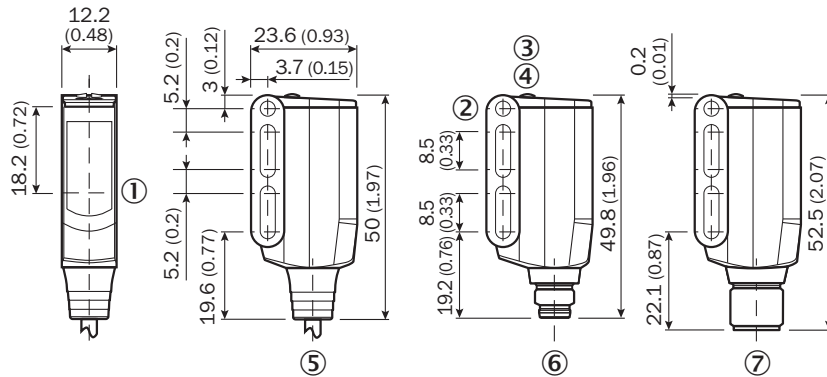
Yksinkertainen opetuspainike



- ③ Näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ④ Näyttö-LED vihreä: tilailmaisoin
- ⑧ Opetuspainike

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

WL9L-3



- ① Optisen akselin keskellä lähetin ja vastaanotin
- ② Läpiporaus M3 (ø 3,1 mm)
- ③ Näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ④ Näyttö-LED vihreä: tilailmaisoin
- ⑤ Johto tai johto urosliittimellä
- ⑥ Urosliitin M8, 4-napainen
- ⑦ Urosliitin M12, 4-napainen

Suosittelavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W9

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Heijastimet			
	Sopii laserantureille, itseliimautuva, leikkaus, noudata suuntausohjetta, 56,3 mm x 56,3 mm, itseliimautuva	REF-AC1000-56	4063030

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Pistoliittimet ja johdot			
	Pää A: urosliitin, M8, 4-napainen, suora Pää B: - Johto: suojaamaton	STE-0804-G	6037323
	Pää A: naarasliitin, M8, 4-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaite-kaapeli, PVC, suojaamaton, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnumme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLOBALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com