



WLG4S-3P3432V

W4

MINIVALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WLG4S-3P3432V	1046449

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W4

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Autokollimaatio
Kytkenäköetäisyys enintään	0 m ... 5 m ¹⁾
Kytkenäköetäisyys	0 m ... 3 m ¹⁾
Polarisaatio-suodatin	Kyllä
Lähetyskeila	
Valonlähde	PinPoint-LED ²⁾
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 45 mm (1,5 m)
LED-tunnistustiedot	
Aallonpituus	650 nm
Asetus	Yksinkertainen opetuspainike
Erityiskäyttöalueet	Hygienia- ja kosteat tilat, Läpinäkyvien kohteiden tunnistus
Kotelon rakenne	Ruostumaton teräs
AutoAdapt	✓

¹⁾ Heijastin PL80A.

²⁾ Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

Turvatekniset ominaisuudet

MTTF_D	1.215 vuotta
-------------------------	--------------

DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

Sähköiset tiedot

Syöttöjännite U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	< 5 V _{SS} ²⁾
Virranotto	30 mA ³⁾
Suojausluokka	III
Digitaalilähtö	
Malli	PNP
Lähtövirta I _{max.}	≤ 100 mA
Vasteaika	< 0,5 ms ⁴⁾
Kytkeätaajuus	1.000 Hz ⁵⁾
Vaimennus valon kulkutiellä	> 8 %
Kytkeätaava	Kirkas-/tummakytkeä
Kytkeätoiminto	Antivalentti
Suojakytkennät	A, B, C ^{6) 7) 8)}
Erikoismalli	Läpinäkyvien kohteiden tunnistus

¹⁾ Raja-arvot, napaisuussuojattu. Käyttö oikosulkusuojuatessa verkossa maks. 8 A.

²⁾ Ei saa ylittää eikä alittaa U_v-toleransseja.

³⁾ Ilman kuormaa.

⁴⁾ Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

⁵⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

⁶⁾ A = U_v-liitännät napaisuussuojattu.

⁷⁾ B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

⁸⁾ C = häiriöjännitteiden suodatus.

Mekaaniset tiedot

Rakenne	Suorakulmainen
Malliyksityiskohta	Slim
Mitat (l x k x s)	15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm
Liitäntä	Johto urosliittimellä M12, 4-napainen ^{1) 2)}
Liitäntäyksityiskohta	
Kaapelin pituus (L)	150 mm ²⁾
Materiaali	
Kotelo	Ruostumaton teräs, Ruostumaton teräs V4A (1.4404, 316L)
Etulevy	Muovi, PMMA
Johto	PVC
Paino	60 g

¹⁾ Suurin sallittu kiristysmomentti: 0,7 Nm.

²⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

Ympäristötiedot

Kotelointiluokka	IP66
-------------------------	------

¹⁾ Jännitteellä U_v ≤ 24 V ja virralla I_a < 30 mA.

	IP67 IP68 IP69K
Ympäristön lämpötila, käyttö	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
Ympäristölämpötila, varasto	-30 °C ... +75 °C
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

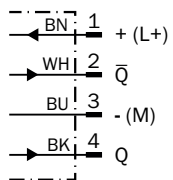
¹⁾ Jännitteellä $U_v \leq 24$ V ja virralla $I_a < 30$ mA.

Luokitukset

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
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Liitäntäkaavio

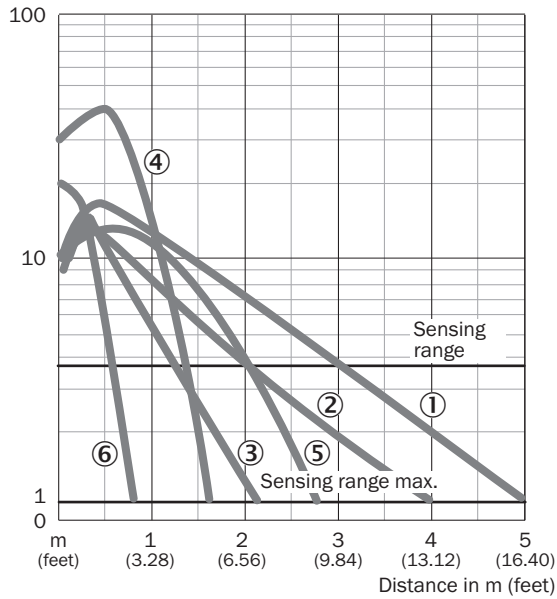
Cd-083



Ominaiskäyrä

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

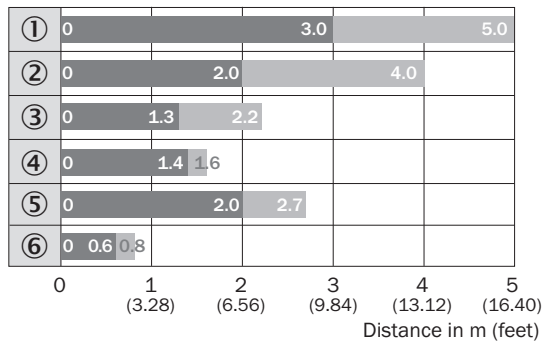
Operating reserve



- ① Heijastin PL80A
- ② Heijastin PL40A
- ③ Heijastin PL20A
- ④ Heijastin PL10F
- ⑤ Heijastin P250 CHEM
- ⑥ Heijastinkalvo REF-IRF-56

Tunnistusetäisyyskaavio

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

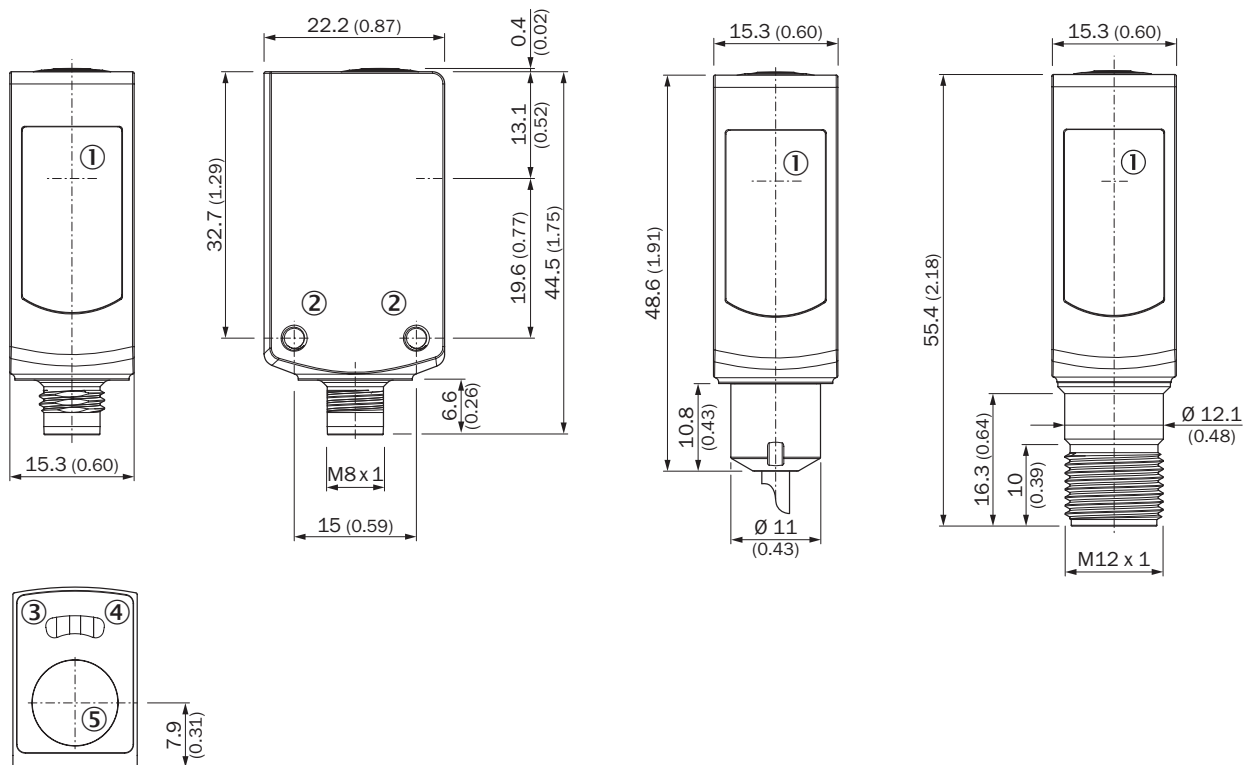


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Heijastin PL80A
- ② Heijastin PL40A
- ③ Heijastin PL20A
- ④ Heijastin PL10F
- ⑤ Heijastin P250 CHEM
- ⑥ Heijastinkalvo REF-IRF-56

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))



WL4S-3V, WLG4S-3V, opetuspainikkeella




- ① Optiikka-akselin keskusta
- ② Kiinnityskierre M3
- ③ Näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ④ Näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiivinen
- ⑤ Opetuspainike

Suosittelavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W4

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Heijastimet			
	Kemikaaleja kestävä, ruuvattava, 52 mm x 61 mm, muovi, ruuvattava, 2-reikäkiinnitys	P250 CHEM	5321097
Kiinnityskulmat ja -levyt			
	Kiinnityskulma lattia-asennukseen, Ruostumaton teräs 1.4571, sis. kiinnitystarvikkeet	BEF-W4-B	2051630

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Pistoliittimet ja johdot			
	<p>Pää A: naarasliitin, M12, 4-napainen, suora Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, PP, suojaamaton, 5 m Tämä tuote kestää yleisesti kemiallisia puhdistusaineita (ks. ECOLAB) ja muita aineita, kuten H2O2, CH2O2. Kestoasennusten kohdalla on testattava, kuinka materiaali kestää käytettäviä puhdistusaineita., Kestää maitohappoja ja vetyperoksidia (H2O2)</p>	DOL-1204-G05MRN	6058476

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. Tuntemme 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".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com