



WTF11-2P2431

W11-2

PIENOISVALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
WTF11-2P2431	1041380

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W11-2

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Anturin toimintaperiaate/tunnistusperiaate	Kohdevalokennot, Etualan vaimennus
Mitat (l x k x s)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Suorakulmainen
Kytkenäisyys enintään	35 mm ... 350 mm ¹⁾
Kytkenäisyys	35 mm ... 350 mm
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	LED ²⁾
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 6 mm (200 mm)
Aallonpituus	640 nm
Asetus	Potentiometri, 5 kierrosta

¹⁾ Kohteen heijastuskyky 90 % (verrattuna standardivalkoiseen, DIN 5033).

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

Mekaniikka/sähkölaiteisto

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple	≤ 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Raja-arvot käytössä oikosulkusuojatusta verkossa maks. 8 A.

²⁾ Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

³⁾ Ilman kuormaa.

⁴⁾ Signaalin kulku aika ohimisella kuormalla.

⁵⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

⁶⁾ A = U_V-liitännät napaisuussuojattu.

⁷⁾ C = häiriöjännitteiden suodatus.

⁸⁾ D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

Virranotto	30 mA ³⁾
Kytkevä lähtö	PNP
KytKentätoiminto	Antivalentti
KytKentätapa	Kirkas-/tummakytKentä
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	U _v - 2,5 V / n. 0 V
Lähtövirta I_{max}	100 mA
Vasteaika	≤ 2,5 ms ⁴⁾
KytKentätaajuus	200 Hz ⁵⁾
Liitântätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Suojakytkennät	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Suojausluokka	II
Paino	120 g
Kotelon materiaali	Muovi, ABS
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP69K
Ympäristön lämpötila, käyttö	-30 °C ... +60 °C
Ympäristön lämpötila, varasto	-40 °C ... +75 °C
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Raja-arvot käytössä oikosulkusuojatussa 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⁾ C = häiriöjännitteiden suodatus.

⁸⁾ D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

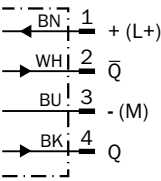
Luokitukset

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

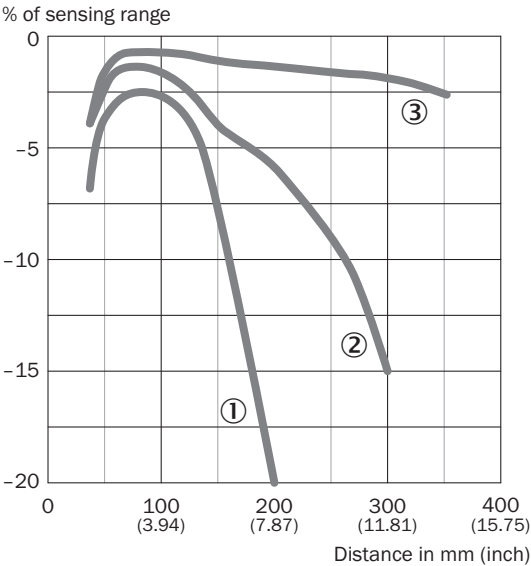
UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Liitäntäkaavio

Cd-083



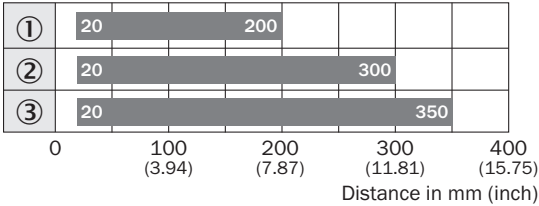
Ominaiskäyrä



- ① Tunnistusetäisyys mustaan, heijastuskyky 6 %
- ② Tunnistusetäisyys harmaaseen, heijastuskyky 18 %
- ③ Tunnistusetäisyys valkoiseen, heijastuskyky 90 %

Tunnistusetäisyyskaavio

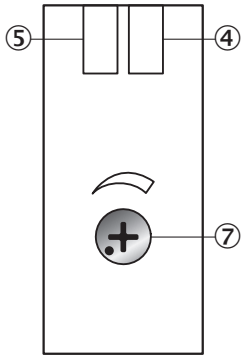
WTB11-2, 350 mm



- Sensing range
- ① Tunnistusetäisyys mustaan, heijastuskyky 6 %
 - ② Tunnistusetäisyys harmaaseen, heijastuskyky 18 %
 - ③ Tunnistusetäisyys valkoiseen, heijastuskyky 90 %

Säätömahdollisuudet

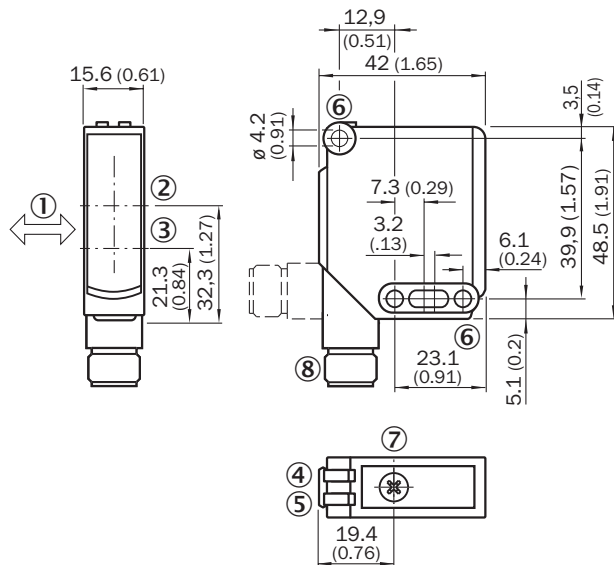
WTB11-2, WTF11-2



- ④ Näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiivinen
- ⑤ Näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ⑦ KytKentäetäisyyden säätö: potentiometri

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

WTB11-2, WTF11-2



- ① Kohteiden ensisijainen suunta
- ② Optiikka-akseli, vastaanotin
- ③ Optiikka-akseli, lähetin
- ④ Näyttö-LED vihreä: syöttöjännite aktiivinen
- ⑤ Näyttö-LED keltainen: valon vastaanoton tila
- ⑥ Läpiporaus $\varnothing$ 4,2 mm
- ⑦ KytKentäetäisyyden säätö: potentiometri
- ⑧ Liitäntä

Suositeltavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/W11-2

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Kiinnityskulmat ja -levyt			
	Kiinnityskulma, suuri, Ruostumaton teräs, sis. kiinnitystarvikkeet	BEF-WG-W12	2013942
Pistoliittimet ja johdot			
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora Pää B: - Johto: suojaamaton	STE-1204-G	6009932
	Pää A: naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaite-kaapeli, PVC, suojaamaton, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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