



W11-2

Suorituskykyiset anturit sovellukseesi

PIENOISVALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Teknisiin tiedot

Mitat (l x k x s)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kytkenäetäisyys enintään	20 mm ... 350 mm ¹⁾ 30 mm ... 1.100 mm ¹⁾ 150 mm ²⁾ 35 mm ... 350 mm ¹⁾ 40 mm ... 1.000 mm ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ³⁾ 0,05 m ... 3 m ³⁾ 0,05 m ... 10 m ³⁾ 0 m ... 20 m 0 m ... 1,7 m
Valonlähde	LED / PinPoint-LED (tyypistä riippuva)
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Kotelointiluokka	IP66 IP67 IP69K IP68
Kotelon materiaali	Muovi ABS
Asetus	Potentiometri, 5 kierrosta Ei mitään Yksinkertainen opetuspainike

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

²⁾ Kohteen heijastuskyky 18 %.

³⁾ Heijastin PL80A.

Tuotekuvaus

W11-2-anturitekniologia on tehty yksilöllisille sovelluksille ja avaa näin laajan käytettävyyden erilaisilla automaatiotekniikan alueilla. Kuljetin- tai pakkaustekniikassa: W11-2 tarjoaa erittäin hyvän suorituskyvyn kestävässä pienoiskotelossa, luotettavan kohteiden tunnistuksen ja toiminnan teollisessa ympäristössä. W11-2 sopii useisiin sovelluksiin.

Yhdellä silmäyksellä

- Yhtenäiset kotelon, asennuksen ja liitännän tunnusmerkit
- Kestävät anturit teolliseen käyttöön
- Erittäin hyvin näkyvä valopiste PinPoint-tekniologian ansiosta
- Tilaa säästävä muovikotelo kemikaaleja, lämpöä ja mekaanisia rasituksia kestävinä malleina
- Lohenpyrstöasennus – asennus- ja kiinnitysaukot tarjoavat monipuoliset kiinnitysmahdollisuudet
- Koko ympärykseltä hyvin näkyvät LED-valot

Hyötysi

- Luotettava tunnistus erinomaisen piirilevytekniologian ja hyvän optisten häiriöiden kestävyys ansiosta
- PinPoint-tekniologialla saavutettu kirkas, pieni ja tarkka valopiste mahdollistaa anturin helpon ja nopean suuntauksen
- Tarkka kytkentä takaa hyvän kohteiden tunnistuksen
- Käyttäjätavalliset anturit, helppo käyttöönotto ja asennus sekä hyvin näkyvät LED-valot
- Kompakti ja kestävä kotelo sopii myös ahtaisiin asennustiloihin
- Anturiperhe yhdestä valusta: anturin periaatteesta riippumatta ovat kotelon, asennuksen ja liitännän tunnusmerkit yhtenäisiä
- Helposti asennettavat, tehokkaat anturivaihtoehdot

Tilaustiedot

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

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Taustahäivennys
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **KytKentätapa:** kirkas-/tummakytKentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

KytKentäetäisyys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	LiitÄntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
20 mm ... 350 mm	NPN	Potentiometri	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WTB11-2N1131	1041379
			Urosliitin M12, 4-napainen	WTB11-2N2431	1041378
	PNP	Potentiometri	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WTB11-2P1131	1041377
			Urosliitin M12, 4-napainen	WTB11-2P2431	1041376

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Taustahäivennys
- **Valonlähde:** PinPoint-LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **KytKentätapa:** kirkas-/tummakytKentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

KytKentäetäisyys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	LiitÄntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
150 mm	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12, 4-napainen	WTB11-2P2430S03	1047923
30 mm ... 1.100 mm	NPN	Potentiometri	Urosliitin M12, 4-napainen	WTB11-2N2461	1051818
				WTB11-2K2461	1051075
	PNP	Potentiometri	Urosliitin M12, 4-napainen	WTB11-2P2461	1044442
				WTB11-2P2461P04	1046950

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** Etualan vaimennus
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **KytKentätapa:** kirkas-/tummakytKentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

KytKentäetäisyys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	LiitÄntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
35 mm ... 350 mm	PNP	Potentiometri	Urosliitin M12, 4-napainen	WTF11-2P2431	1041380

- **Anturin toimintaperiaate:** Kohdevalokennot
- **Tunnistusperiaate:** energjaperiaate
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Kytchentäppä:** kirkas-/tummakytchentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytchentäetäisyys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
40 mm ... 1.000 mm	NPN	Opetuspainike	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WTE11-2N1132	1041384
			Urosliitin M12, 4-napainen	WTE11-2N2432	1041383
	PNP	Opetuspainike	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WTE11-2P1132	1041382
			Urosliitin M12, 4-napainen	WTE11-2P2432	1041381

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Peilivalokenno
- **Tunnistusperiaate:** kaksoislinssi
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Kytchentäppä:** kirkas-/tummakytchentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytchentäetäisyys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,05 m ... 3 m	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2P2430S05	1056080
0,15 m ... 10 m	NPN	Ei mitään	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WL11-2N1130	1041388
			Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2N2430	1041387
	PNP	Ei mitään	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WL11-2P1130	1041386
			Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2P2430	1041385
			WL11-2P2430P02	1046468	
			WL11-2P2430P03	1046949	
	Opetuspainike	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2P2440	1041389	
			WL11-2K2432	1054233	
WL11-2P2432			1048542		
			WL11-2P2432P07	1050674	

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

- **Anturin toimintaperiaate:** Peilivalokenno
- **Tunnistusperiaate:** kaksoislinssi
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Kytkeitätapa:** kirkaskytkeä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytkeitätäi- syyss enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,05 m ... 10 m	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2P2430S02	1047578
0,15 m ... 10 m	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2P2430P05	1047579

- **Anturin toimintaperiaate:** Peilivalokenno
- **Tunnistusperiaate:** kaksoislinssi
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Kytkeitätapa:** tummakytkentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytkeitätäi- syyss enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,05 m ... 10 m	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2F2430S04	1048753

- **Anturin toimintaperiaate:** Peilivalokenno
- **Tunnistusperiaate:** kaksoislinssi
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytkeitätäi- syyss enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,15 m ... 10 m	PNP	Opetuspainike	Urosliitin M12, 4-napainen	WL11-2K2432P08	1054232

- **Anturin toimintaperiaate:** Lähetin-vastaanotinpari
- **Valonlähde:** LED
- **Jännitetyyppi:** DC
- **Kytkeitätapa:** kirkas-/tummakytkentä
- **Valon tyyppi:** näkyvä punainen valo

Kytkeitätäi- syyss enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0 m ... 1,7 m	PNP	Ei mitään	Urosliitin M12	WSE11-2P2430S05	1055057

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

Kytkenäätätäissys enintään	Kytkevä lähtö	Asetus	Liitänätätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0 m ... 20 m	NPN	Ei mitään	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WSE11-2N1130	1057574
				WSE11-2N1130	1041397
			Urosliitin M12, 4-napainen	WSE11-2N2430	1057573
				WSE11-2N2430	1041396
	PNP	Ei mitään	Johto, 4-johtiminen, 2 m ¹⁾	WSE11-2P1130	1057572
				WSE11-2P1130	1041395
			Urosliitin M12, 4-napainen	WSE11-2K2430	1057575
				WSE11-2K2430	1051336
				WSE11-2P2430	1057571
				WSE11-2P2430	1041394

¹⁾ Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

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