



VL180-2P42431

V180-2

SYLINTERINMALLISET VALOKENNOT

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
VL180-2P42431	6041819

Sisältyy toimitukseen: P250 (1)

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/V180-2

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Toimintaperiaate	Peilivalokenno
Toimintaperiaate, tarkka	Kaksoislinssi
Mitat (l x k x s)	18 mm x 18 mm x 70,2 mm
Kotelon muoto (valon ulostulo)	Sylinterimäinen
Kotelon pituus	70,2 mm
Kierteen läpimitta (kotelo)	M18 x 1
Optinen akseli	Aksiaalinen
Kytkenäisyys enintään	0,05 m ... 7 m ¹⁾
Kytkenäisyys	0,05 m ... 6 m ¹⁾
Toiminto	N. 4,5°
Valon tyyppi	Näkyvä punainen valo
Valonlähde	LED ²⁾
Valopisteen koko (etäisyys)	Ø 400 mm (6 m)
Heijastuskulma	N. 4,5°
Aallonpituus	645 nm
Asetus	Potentiometri, 270° (Herkyys)

¹⁾ Heijastin PL80A.

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

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------	-----------------------------------

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

²⁾ Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

³⁾ Ilman kuormaa.

⁴⁾ Kytkenäysohjo avoin: tummakytkentä D.ON.

⁵⁾ Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

⁶⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

⁷⁾ A = U_V-liitännät napaisuussuojattu.

⁸⁾ B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

⁹⁾ D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

Ripple	± 10 % ²⁾
Virranotto	30 mA ³⁾
Kytkevä lähtö	PNP ⁴⁾
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä ⁴⁾
Kytkentätapa valittavissa	Valittavissa, L/D-kytkentäjohdolla
Signaalijännite PNP HIGH/LOW	N. U _v - 1,8 V / 0 V
Lähtövirta I_{max}	≤ 100 mA
Vasteaika	≤ 0,5 ms ⁵⁾
Kytkentätaajuus	1.000 Hz ⁶⁾
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Suojakytkennät	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Suojausluokka	III
Paino	47 g
Polarisaatiosuodin	✓
Kotelon materiaali	Metalli, nikkeliöity messinki ja PC
Materiaali, optiikka	Muovi, PMMA
Kotelointiluokka	IP67
Toimituksen sisältö	Heijastin P250, Kiinnitysmutteri (2 x)
Ympäristön lämpötila, käyttö	-25 °C ... +55 °C
Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +70 °C
UL-numero	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

²⁾ Ei saa ylittää eikä alittaa U_v-toleransseja.

³⁾ Ilman kuormaa.

⁴⁾ Kytkentäjohto avoin: tummakytkentä D.ON.

⁵⁾ Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

⁶⁾ Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

⁷⁾ A = U_v-liitännät napaisuussuojattu.

⁸⁾ B = tulot ja lähdöt napaisuussuojattu.

⁹⁾ D = lähdöt ylivirta- ja oikosulkusuojattu.

Turvatekniset ominaisuudet

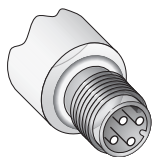
MTTF_D	2.006 vuotta
DC_{avg}	0 %

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

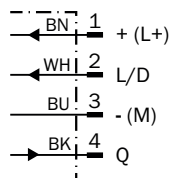
eCl@ss 8.1	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Liitäntätyyppi



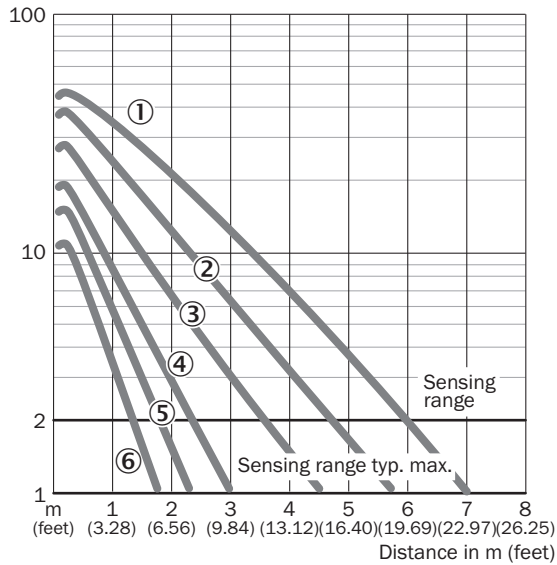
Liitäntäkaavio

Cd-087



Ominaiskäyrä

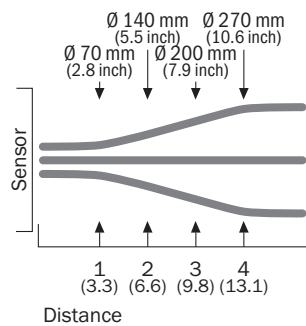
VL180-2, 7 m, axial



- ① Heijastin PL80A
- ② Heijastin P250, PL40A, PL50A, C110A
- ③ Heijastin PL30A, PL31A
- ④ Heijastin PL20A
- ⑤ P45
- ⑥ Diamond Grade -heijastinkalvo

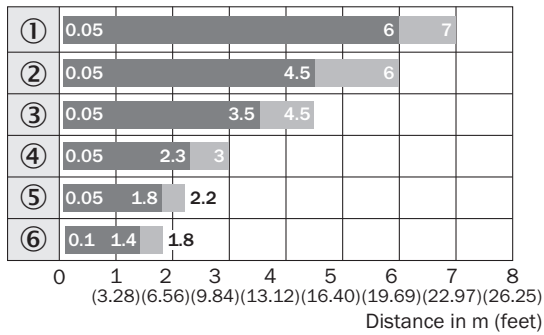
Valopisteen koko

VL180-2



Tunnistusetäisyyskaavio

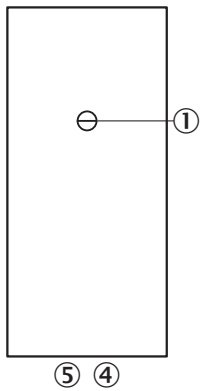
VL180-2, 7 m, axial



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Heijastin PL80A
- ② Heijastin P250, PL40A, PL50A, C110A
- ③ Heijastin PL30A, PL31A
- ④ Heijastin PL20A
- ⑤ P45
- ⑥ Diamond Grade -heijastinkalvo

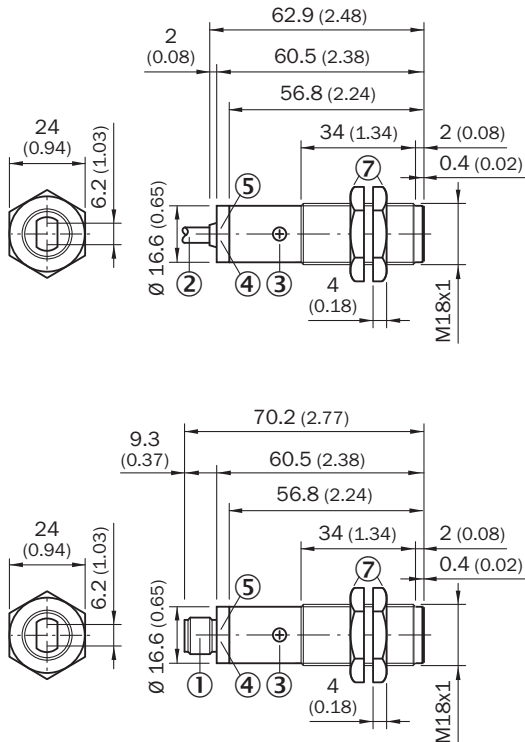
Säätömahdollisuudet



- ③ Herkkyyden säädin 270°
- ④ Näyttö-LED oranssi: kytkentälähtö aktiivinen
- ⑤ Näyttö-LED vihreä

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))




VL180-2, metalli, aksiaalinen



- ① Laite-uroslitit M12, 4-napainen
- ② Liitäntäjohto 2 m
- ③ Herkkyyden säädin 270°
- ④ Näyttö-LED oranssi: kytkentälähtö aktiivinen
- ⑤ Näyttö-LED vihreä: vastaanoton näyttö
- ⑦ Kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 24, metalli

Suosittelvat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/V180-2

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Heijastimet			
	Suorakulmainen, ruuvattava, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, ruuvattava, 2-reikäkiinnitys	P250	5304812
Pistoliittimet ja johdot			
	Pää A: urosliitin, M12, 4-napainen, suora Johto: suojaamaton	STE-1204-G	6009932
	Pää A: naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu Pää B: avoin johdonpää Johto: Anturi-/toimilaitte-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".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com