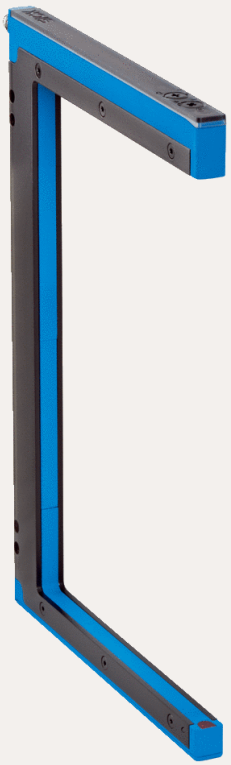
SICK.COM

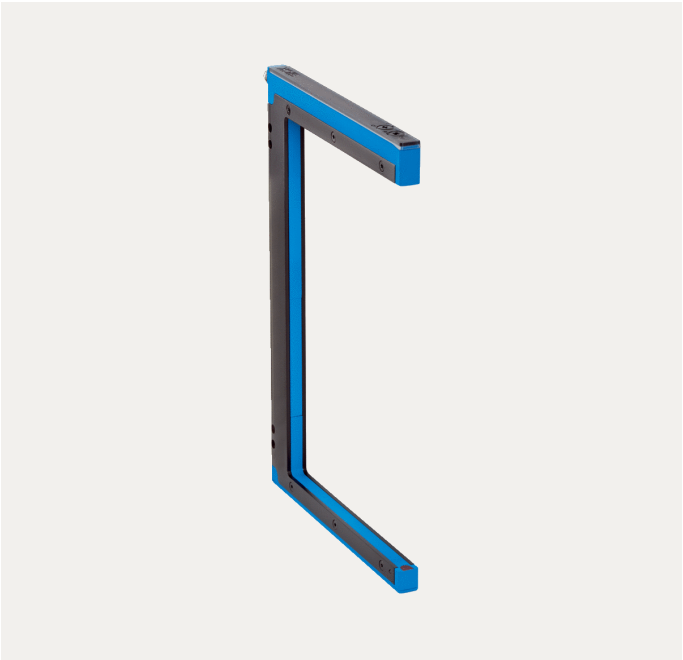


DATALEHTI

WFE-180120B337

WFE
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

WFE-180120B337

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WFE-180120B337	1106558

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/WFE

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mitat (l x k x s)	10 mm x 209,3 mm x 143 mm
Haarukan leveys	180 mm
Haarukan syvyys	120 mm
Valonlähde	LED, näkyvä punainen valo
Pienin havaittava kohde (MDO)	0,5 mm
Näyttö	Näyttö-LED vihreä: tilailmaisin Näyttö-LED keltainen: kytkentälähdön Q tila
Asetus	Potentiometri, kirkas-/tummakytkentä
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	1.217 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	< 10 %
Virranotto	< 30 mA [1]
Alustusaika	100 ms
Kytkentätaajuus	5 kHz
Vasteaika	≤ 100 µs
Vasteajan stabiilisuus	± 20 µs
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Kytkentälähtö (jännite)	Push-pull: PNP/NPN korkea = U_V - < 2 V/alhainen: ≤ 2 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Kytkentälähtö, hystereesi	< 0,2 mm

[1] Ilman kuormaa.

Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 3-napainen
Varaus liitännöille	
BN 1	+ (L+)
BU 3	- (M)
BK 4	Q

[1] Ilman kuormaa.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	ABS Pinnoitettu hiiliteräs (runko)
Paino	N. 245 g

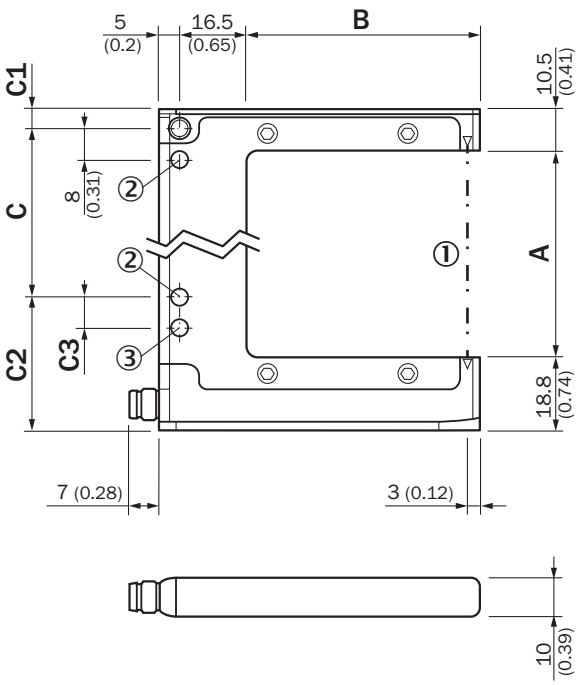
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +75 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	≤ 10.000 lx
Iskukuormitus	IEC 60068-2-27 mukaan (30 g/11 ms)
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

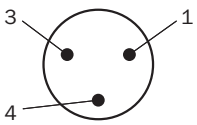
MITTAPIIRROS WFE-XXXXXXX3XX



Mitat millimetreinä (mm)
① optinen akseli
② kiinnitysreikä, Ø 4,3 mm
③ vain malleissa WFE-050/-080/-120/-180

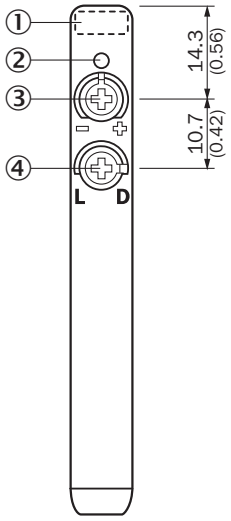
Tyyppi	A (haarukkaleveys)	B (haarukan syvyys)	C	C1	C2	C3
WFE-**030040**xxxx	30 (1.18)	39 (1.54)	30 (1.18)	5 (0.2)	24.3 (0.96)	-
WFE-**050060**xxxx	50 (1.97)	57 (2.25)	40 (1.57)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**080060**xxxx	80 (3.15)	57 (2.24)	70 (2.76)	5 (0.2)	34.3 (1.35)	8 (0.31)
WFE-**120120**xxxx	120 (4.72)	121.5 (4.78)	100 (3.94)	15.5 (0.61)	33.8 (13.31)	10 (0.39)
WFE-**180120**xxxx	180 (7.09)	121.5 (4.78)	152 (5.98)	20.5 (0.81)	36.8 (1.45)	8 (0.31)

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



Urosliitin M8, 3-napainen

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET WFE-XXXXXXXXX7



① Näyttö-LED keltainen: kytkentälähdön tila
② Näyttö-LED vihreä: käyttöjännite aktiviinen
③ potentiometri herkkyyden säätöön
④ kirkas-/tummakytkennän kiertokytkin: L = kirkaskytkentä, D = tummakytkentä

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1106558

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence