SICK.COM




DATALEHTI

# WF50-40B410

WF
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence




Esimerkkikuva

# HAARUKKA-ANTURIT

# WF50-40B410

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| WF50-40B410 | 6028432 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Toimintaperiaate | Optinen tunnistusperiaate |
| Mitat (l x k x s) | 10 mm x 80 mm x 57 mm |
| Haarukan leveys | 50 mm |
| Haarukan syvyys | 42 mm |
| Valonlähde | LED, infrapunavalo |
| Etikettien tunnistus | ✓ |
| Pienin havaittava kohde (MDO) | 0,2 mm |
| Asetus | Plus-miinus-painike (herkkyys, kirkas-/tummakytkentä, näppäinlukitus) |
| Opetusmenetelmä | – |
| Kytkentätoiminto | Kirkas-/tummakytkentä säädettävissä painikkeella |
| Turvatekniset ominaisuudet | |
| $MTTF_D$ | 97 vuotta |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

### SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ripple | < 10 % |
| Virranotto | 40 mA |
| Alustusaika | 100 ms |
| Kytkentätaajuus | 10 kHz |
| Vasteaika | ≤ 100 µs |
| Vasteajan stabiilisuus | ± 20 µs |
| Huojunta | 40 µs |
| Kytkevä lähtö | PNP/NPN |
| Kytkentälähtö (jännite) | PNP: korkea = $U_V$ ≤ 2 V / matala n. 0 V |

[1] Mitoitusjännite DC 50 V.

| | |
|---|---|
| | NPN: korkea = n. $U_V$ / matala ≤ 2 V |
| Kytkentätapa | Kirkas-/tummakytkentä |
| Lähtövirta $I_{max.}$ | 100 mA |
| Suojausluokka | III [1] |
| Suojakytkennät | Napaisuussuojatut $U_V$-liitännät<br>Oikosulkusuojattu Q-lähtö<br>Häiriöjännitteiden suodatus |
| Liitäntätyyppi | Urosliitin M8, 4-napainen |

[1] Mitoitusjännite DC 50 V.

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Kotelon materiaali | Alumiini |
| Paino | N. 36 g ... 160 g [1] |

[1] Haarukkaleveyden mukaan.

## YMPÄRISTÖTIEDOT

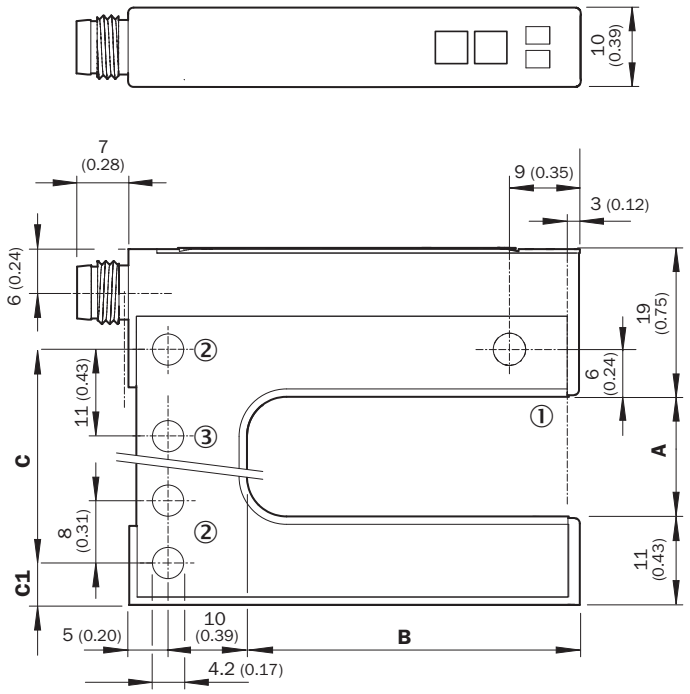
| | |
|---|---|
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Ympäristölämpötila, varasto | –30 °C ... +80 °C |
| Ympäröivän valon sietoisuus | ≤ 10.000 lx |
| Iskukuormitus | EN 60068-2-27 mukaan |
| Kotelointiluokka | IP65 |
| UL-numero | NRKH.E191603 |

[1] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

## 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

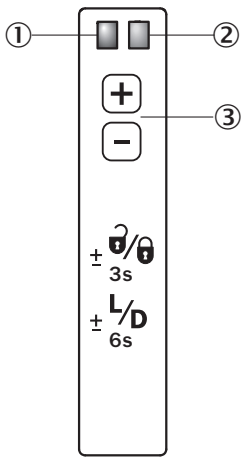



**Dimensions in mm (inch)**

| | A<br>Fork width | B<br>Fork depth | C | C1 |
|---|---|---|---|---|
| **WF2** | 2<br>(0.08) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 14<br>(0.55) | 5<br>(0.20) |
| **WF5** | 5<br>(0.20) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 14<br>(0.55) | 6.5<br>(0.20) |
| **WF15** | 15<br>(0.59) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 27<br>(1.06) | 5<br>(0.20) |
| **WF30** | 30<br>(1.18) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 42<br>(1.65) | 5<br>(0.20) |
| **WF50** | 50<br>(1.97) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 51<br>(2.01) | 16<br>(0.63) |
| **WF80** | 80<br>(3.15) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 81<br>(3.19) | 16<br>(0.63) |
| **WF120** | 120<br>(4.72) | 42/59/95<br>(1.65/2.32/3.74) | 121<br>(4.76) | 16<br>(0.63) |

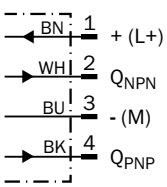
Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli
② kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
③ vain malleissa WF50/80/120

## SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET SÄÄTÖ: PLUS-/MIINUS-PAINIKKEET (WFXX-B410)



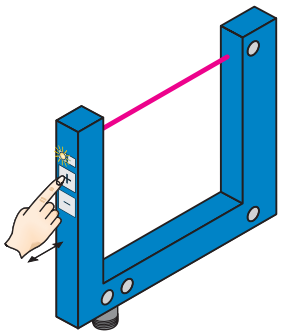

① toimintanäyttö (keltainen), kytkentälähtö
② toimintanäyttö (punainen)
③ "+"-/"–"-painike ja toimintopainike

## LIITÄNTÄKAAVIO CD-086



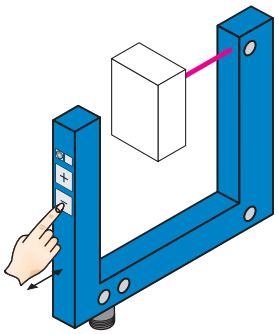
## KÄYTTÖKONSEPTI KYTKENTÄKYNNYKSEN SÄÄTÖ PLUS-/MIINUS-PAINIKKEILLA (WFXX-B410)

### 1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the “+” button.

### 2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the “–” button.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6028432

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