SICK.COM



DATALEHTI

# WFS3-40N415

WFS
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

# HAARUKKA-ANTURIT

# WFS3-40N415

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| WFS3-40N415 | 6043920 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Toimintaperiaate | Optinen tunnistusperiaate |
| Mitat (l x k x s) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Haarukan leveys | 3 mm |
| Haarukan syvyys | 42 mm |
| Valonlähde | LED, infrapunavalo |
| Etikettien tunnistus | ✓ |
| Pienin havaittava kohde (MDO) | Väli etikettien välissä / Etiketin koko: 2 mm [1] |
| Asetus | Plus-miinus-painike, Johto (Opetus, herkkyys, kirkas-/tummakytkentä, dynaaminen opetus) |
| Opetusmenetelmä | 2 pisteen opetus<br>Dynaaminen opetus |
| Turvatekniset ominaisuudet | |
| $MTTF_D$ | 97 vuotta |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[1] Riippuu etikettien paksuudesta.

### SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ripple | < 10 % |
| Virranotto | 20 mA [1] |
| Alustusaika | 20 ms |
| Kytkentätaajuus | 10 kHz |
| Vasteaika | ≤ 50 µs |
| Vasteajan stabiilisuus | ± 20 µs |
| Huojunta | 40 µs |
| Kytkevä lähtö | NPN |

[1] Ilman kuormaa.

| | |
|---|---|
| Kytkentälähtö (jännite) | NPN: korkea = n. $U_V$ / matala ≤ 2 V |
| Kytkentätapa | Kirkas-/tummakytkentä |
| Lähtövirta $I_{max.}$ | 100 mA |
| Tulo, teach-in (ET) | Teach: U > 5 V ... < $U_V$<br>NPN<br>Teach: U < ($U_V$ – 6 V)<br>Run: U > ($U_V$ – 5 V) |
| Suojausluokka | III |
| Suojakytkennät | Napaisuussuojatut $U_V$-liitännät<br>Oikosulkusuojattu Q-lähtö<br>Häiriöjännitteiden suodatus |
| Liitäntätyyppi | <br>Urosliitin M8, 4-napainen |

[1] Ilman kuormaa.

## MEKANIIKKA

| | |
|---|---|
| Kotelon materiaali | PA (lasikuituvahvistettu) |
| Paino | N. 36 g |

## YMPÄRISTÖTIEDOT

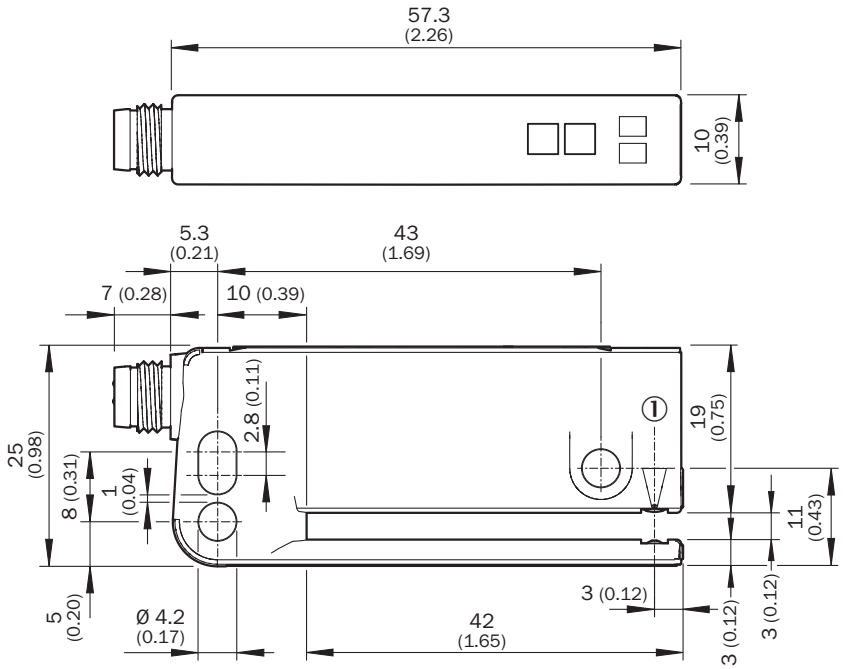
| | |
|---|---|
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Ympäristölämpötila, varasto | –30 °C ... +80 °C |
| Ympäröivän valon sietoisuus | ≤ 10.000 lx |
| Iskukuormitus | EN 60068-2-27 mukaan |
| Kotelointiluokka | IP65 |
| UL-numero | NRKH.E191603 |

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

## SERTIFIKAATIT

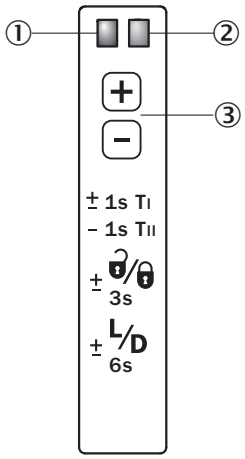
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**MITTAPIIRROS**



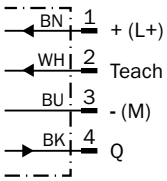

Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli

**SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET SÄÄTÖ: OPETUS PLUS-/MIINUS-PAINIKKEILLA (WFXX-B416)**




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

**LIITÄNTÄKAAVIO CD-092**



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6043920

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