SICK.COM



DATALEHTI

WFS3-40P415

WFS
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

WFS3-40P415

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WFS3-40P415	6043919

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 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	PNP

[1] Ilman kuormaa.

Kytkentälähtö (jännite)	PNP: korkea = U_V ≤ 2 V / matala n. 0 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Tulo, teach-in (ET)	PNP Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Suojausluokka	III
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	 Urosliitin M8, 4-napainen

[1] Ilman kuormaa.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	PA (lasikuituvahvistettu)
Paino	N. 36 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

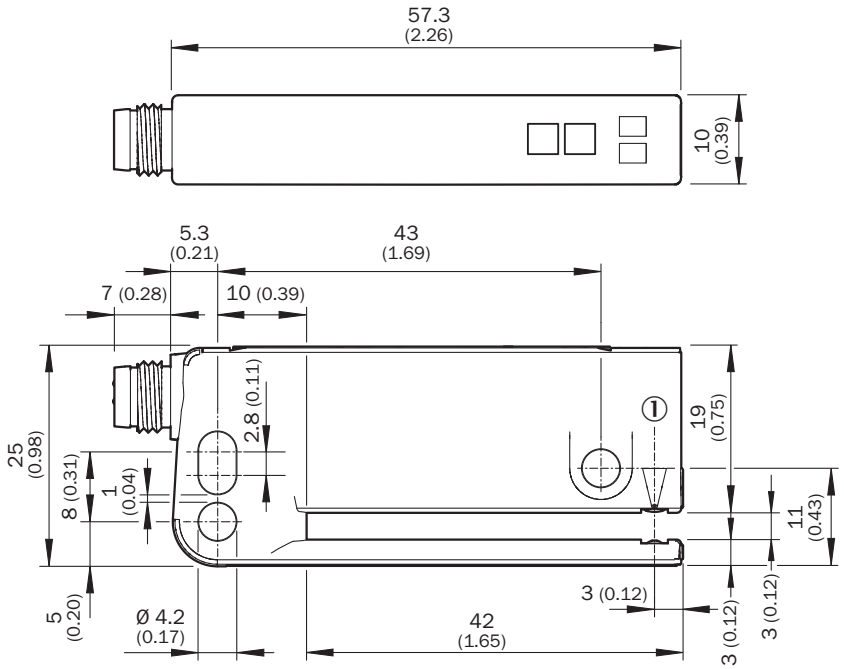
Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–30 °C ... +80 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	≤ 10.000 lx
Iskukuormitus	EN 60068-2-27 mukaan
Kotelointiluokka	IP65
UL-numero	NRKH.E191603

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

SERTIFIKAATIT

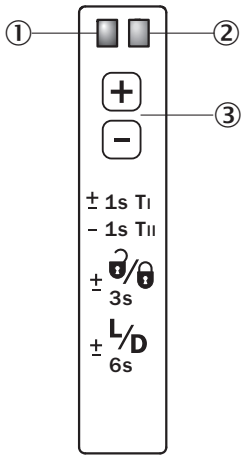
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

MITTAPIIRROS



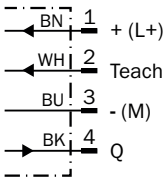
Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli

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/6043919



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