SICK.COM



DATALEHTI

WFS3-40B41CA71

WFS
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

WFS3-40B41CA71

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WFS3-40B41CA71	6058651

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	Opetuspainike, Johto (opetus, herkkyys, kirkas-/tummakytkentä, näppäinlukitus, dynaaminen opetus)
Opetusmenetelmä	1 pisteen opetus 2 pisteen opetus Dynaaminen opetus
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	97 vuotta
DC_{avg}	0 %

[1] Riippuu etikettien paksuudesta.

LIITÄNNÄT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000B0
DeviceID DEC	8388784
Jaksoaika	2,3 ms
Prosessitietojen rakenne A	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} Bitti 2 = ei käytetty Bitti 3 = opetus suoritetaan Bitti 4 ... 15 = tyhjä
Prosessitietojen rakenne B	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1}

	Bitti 1 = hälytys, prosessin laatu Bitti 2 = ei käytetty Bitti 3 = opetus suoritetaan Bitti 4 ... 15 = tyhjä
Prosessitietojen rakenne C	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} Bitti 2 = ei käytetty Bitti 3 = opetus suoritetaan Bitti 4 ... 5 = tyhjä Bitti 6 ... 15 = mitta-arvo
Prosessitietojen rakenne D	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 = hälytys, prosessin laatu Bitti 2 = ei käytetty Bitti 3 = opetus suoritetaan Bitti 4 ... 5 = tyhjä Bitti 6 ... 15 = mitta-arvo
Prosessitietojen rakenne E	Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} (AFC Q1 -lähtö) Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} (AFC Q2 -lähtö) Bitti 2 ... 15 = lukuarvo

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	< 10 %
Virranotto	20 mA [1]
Alustusaika	40 ms
Kytkentätaajuus	15 kHz
Vasteaika	≤ 46 µs
Vasteajan stabiilisuus	± 20 µs
Huojunta	17 µs
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Kytkentälähtö (jännite)	Push-pull: PNP/NPN korkea = U_V - < 2 V/alhainen: ≤ 2 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Tulo, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Aikaviive	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
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

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

Iskukuormitus	EN 60068-2-27 mukaan
Kotelointiluokka	IP65
UL-numero	NRKH.E191603

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

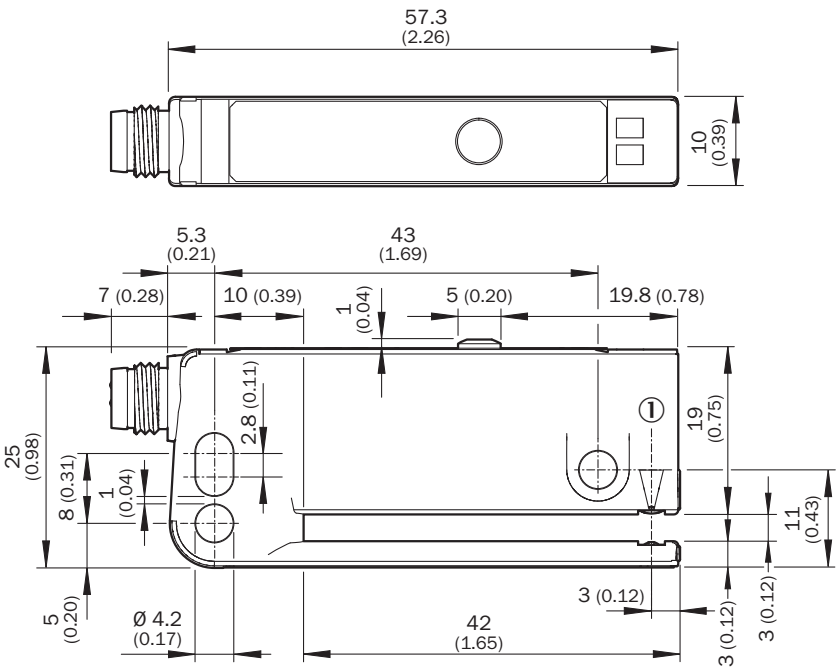
SMART TASK

Smart Task -nimitys	Laskuri + kosketinvärähtelyn esto

SERTIFIKAATIT

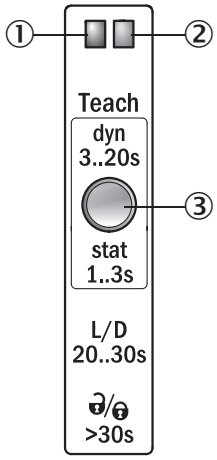
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



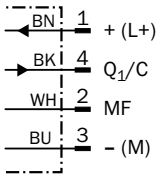
Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli

SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET SÄÄTÖ: OPETUS OPETUSPAINIKKEELLA (WFXX-B41CXX)



① toimintanäyttö (keltainen), kytkentälähtö
② toimintanäyttö (vihreä)
③ Opetuspainike ja F-painike

LIITÄNTÄKAAVIO CD-273



Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6058651

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