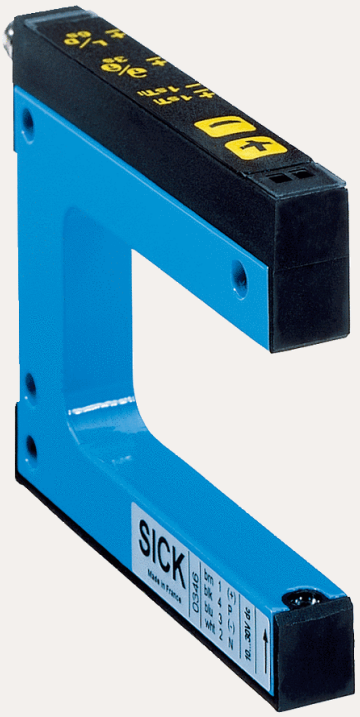
SICK.COM



DATALEHTI

WF5-40B416

WF
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

WF5-40B416

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
WF5-40B416	6028451

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 35 mm x 57 mm
Haarukan leveys	5 mm
Haarukan syvyys	42 mm
Valonlähde	LED, infrapunavalo
Pienin havaittava kohde (MDO)	0,2 mm
Asetus	Plus-miinus-painike (opetus, herkkyys, kirkas-/tummakytkentä, näppäinlukitus)
Opetusmenetelmä	2 pisteen opetus
Kytkentätoiminto	Kirkas-/tummakytkentä säädettävissä painikkeella
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	97 vuotta
DC_{avg}	0 %

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	< 10 %
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 NPN: korkea = n. U_V / matala ≤ 2 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA

[1] Mitoitusjännite DC 50 V.

Suojausluokka	III [1]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö 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

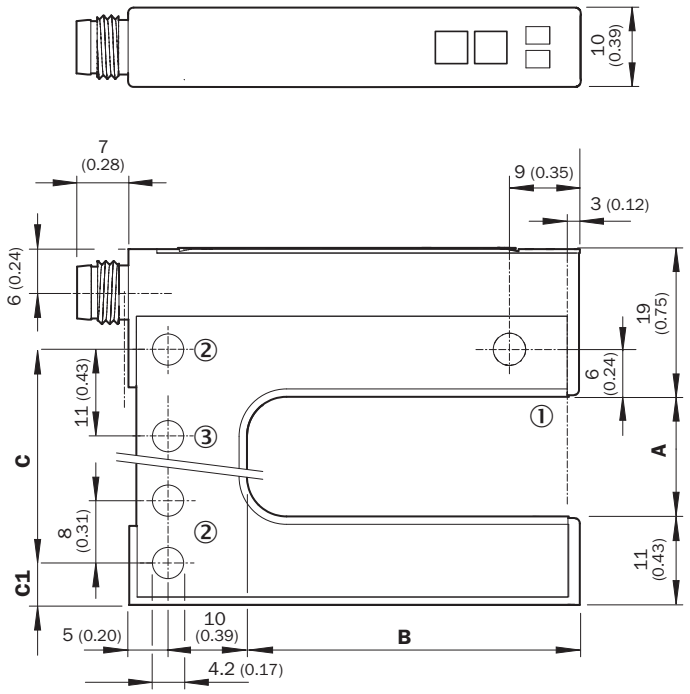
Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–30 °C ... +80 °C
Ympäröivän valon sietoisuus	≤ 10.000 lx
Iskukuormitus	EN 60068-2-27 mukaan
Kotelointiluokka	IP65
UL-numero	NRKH.E191603

[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

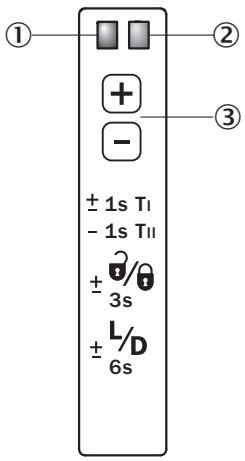


Dimensions in mm (inch)

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

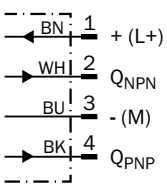
Mitat millimetreinä (mm)
① optiikka-akseli
② kiinnitysreikä, Ø 4,2 mm
③ vain malleissa WF50/80/120

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



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

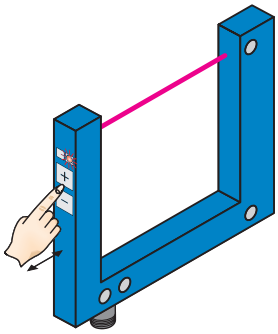
LIITÄNTÄKAAVIO CD-086



KÄYTTÖKONSEPTI OPETUS PLUS-/MIINUSPAINIKKEILLA (WFXX-B416)

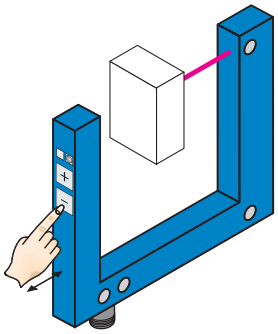
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “–” buttons together and hold for 1 second.
The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “–” button for 1 second.
Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

[+] [–] Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “–” button. To make minor adjustments, press the “+” or “–” button once.
To configure settings quickly, keep the “+” or “–” button pressed for longer.

± 3s Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

± L/D 6s Press both the “+” and “–” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: $\overline{Q}$ = light switching.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6028451

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