SICK.COM



DATALEHTI

UFW3-43B717ZZZ

UFW
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

UFW3-43B717ZZZ

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
UFW3-43B717ZZZ	6086479

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Ultraääni-tunnistusperiaate
Kotelomalli	Haarukanmuotoinen
Mitat (l x k x s)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Haarukan leveys	30 mm
Haarukan syvyys	43 mm
Tunnistusalue	12 mm
Resoluutio	0,01 mm
Toistotarkkuus	± 0,1 mm
Näyttö	Vihreä LED: materiaalin reuna on suunnattu materiaalin sijoitusmerkintään Keltainen LED: materiaalin reunaa ei ole suunnattu materiaalin sijoitusmerkintään tai se on tunnistusalueen ulkopuolella
Asetus	Opetuspainike, Johto (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Opetusmenetelmä	One Point Adjustment Two Point Adjustment
Turvatekniset ominaisuudet	
$MTTF_D$	531 vuotta

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓ , V1.1
	Tiedonsiirtonopeus	COM3 (230,4 kBaud)
	Jaksoaika	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	8389419
	DeviceID DEC	0x80032B
	Prosessitietojen pituus	32 Bit
Prosessitietojen rakenne A		Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 ... 7 = tyhjä Bitti 8 ... 15 = asteikko

	Bitti 16 ... 31 = mitta-arvo
Analogialähtö	Q_A
Määrä	1
Malli	Virtalähtö / Jännitelähtö
Virta	4 mA ... 20 mA
Jännite	0 V ... 10 V
Digitaalilähtö	Q_1
Määrä	1

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	20 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	< 10 % [2]
Virranotto	60 mA [3]
Alustusaika	< 300 ms
Ultraäänitaajuus	170 kHz
Vasteaika	5,1 ms
Kytkevä lähtö	Push-pull: PNP/NPN
Kytkentälähtö (jännite)	Push-pull: PNP/NPN korkea = U_V - < 3 V/alhainen ≤ 3 V
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA
Suojausluokka	III [4]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Pistoke M12, 5-napainen
Varaus liitännöille	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q_A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	$MF_{In/Out}$

[1] Napaisuussuojattu.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Mitoitusjännite DC 50 V.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	Sinkkipainevalu PBT
Materiaali, aktiivinen pinta	Ultraäänianturit: polyuretaanivaahto, lasikuituepoksihartsi
Paino	N. 190 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

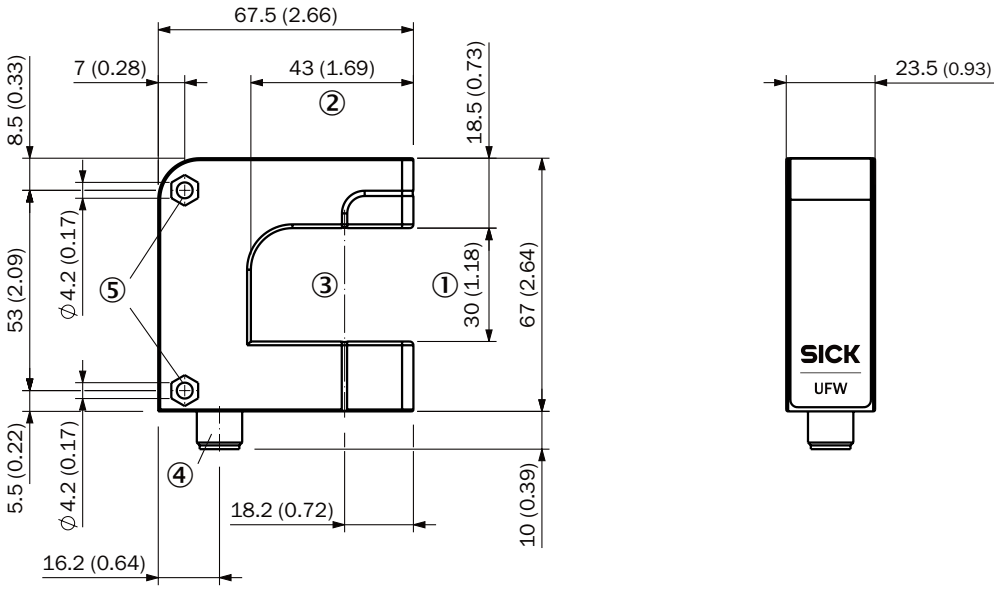
Ympäristön lämpötila, käyttö	+5 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +85 °C
Iskukuormitus	EN 60068-2-27 mukaan
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 [1]
Kotelointiluokka	IP67
UL-numero	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

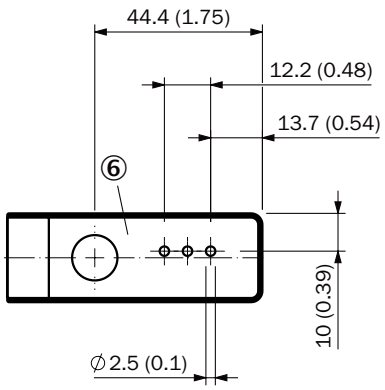
[1] Anturi täyttää teollisuussovellusten sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevat vaatimukset (radioturvallisuusluokka A).

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

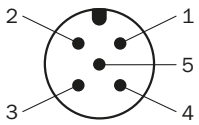
MITTAPIIRROS





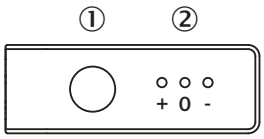
Mitat millimetreinä (mm)
① Haarukan leveys
② Haarukan syvyys
③ tunnistusakseli
④ Pistoke M12, 5-napainen
⑤ kiinnitysreikä
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



Urosliitin M12, 5-napainen, A-koodattu

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① Opetuspainike
② LEDit (tilanäyttö)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6086479

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