SICK.COM



DATALEHTI

UFS3-37N515

UFS
Haarukka-anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

HAARUKKA-ANTURIT

UFS3-37N515

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
UFS3-37N515	6075487

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Toimintaperiaate	Ultraääni-tunnistusperiaate
Kotelomalli	Haarukanmuotoinen
Mitat (l x k x s)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Haarukan leveys	2,6 mm
Haarukan syvyys	42,5 mm
Etikettien tunnistus	✓
Pienin havaittava kohde (MDO)	Etiketin koko: 2 mm [1] Etikettiaukko: 1 mm [1]
Näyttö	Näyttö-LED vihreä: tilailmaisin Näyttö-LED keltainen: kytkentälähdön Q tila
Asetus	Plus-miinus-painike, Johto (Opetus, herkkyys, kirkas-/tummakytkentä, dynaaminen opetus)
Opetusmenetelmä	1 pisteen opetus 2 pisteen opetus Dynaaminen opetus

[1] Riippuu etikettien paksuudesta.

LIITÄNNÄT

IO-Link		✓, V1.1
	Tiedonsiirtonopeus	COM3 (230,4 kBaud)
	Jaksoaika	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	0x8002A6
	DeviceID DEC	8389286
	Prosessitietojen pituus	16 Bit
Prosessitietojen rakenne A		Bitti 0 = kytkentäsignaali Q_{L1} Bitti 1 = kytkentäsignaali Q_{L2} Bitti 2 = kytkentäsignaali Q_{Int1} Bitti 3 = kytkentäsignaali Q_{Int2} Bitti 4 = hälytys, QoR

	Bitti 5 = opetus suoritetaan Bitti 6 ... 15 = mitta-arvo
Digitaalilähtö	Q_1
Määrä	1

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ripple	< 10 % [2]
Virranotto	50 mA [3]
Alustusaika	100 ms
Kytkentätaajuus	1,1 kHz [4]
Vasteaika	≤ 440 µs
Huojunta	40 µs
Kytkevä lähtö	NPN
Kytkentälähtö (jännite)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Kytkentätapa	Kirkas-/tummakytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	100 mA [5]
Tulo, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < U_V
Suojausluokka	III [6]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 0,31 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Urosliittimen pituus	4,5 cm
Kaapelin pituus	0,265 m
Johtomateriaali	PVC
Johdon halkaisija	Ø 3,5 mm
Johtimen poikkipinta-ala	0,14 mm²
Varaus liitännöille	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Raja-arvot, napaisuussuojattuja. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

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

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1.

[5] Minimi lähtövirta 0,3 mA.

[6] Mitoitusjännite DC 50 V.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	Zamak Lasikuituvahvisteinen muovi
Paino	N. 100 g

YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	+5 °C ... +55 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +70 °C
Iskukuormitus	EN 60068-2-27 mukaan
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 [2]
Kotelointiluokka	IP65
UL-numero	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

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

[2] Anturi täyttää teollisille alueille (sähkömagneettisen suojauksen luokka A) asetetut sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat määräykset (EMC). Se voi aiheuttaa sähkömagneettista häiriötä käytettäessä asuinalueilla.

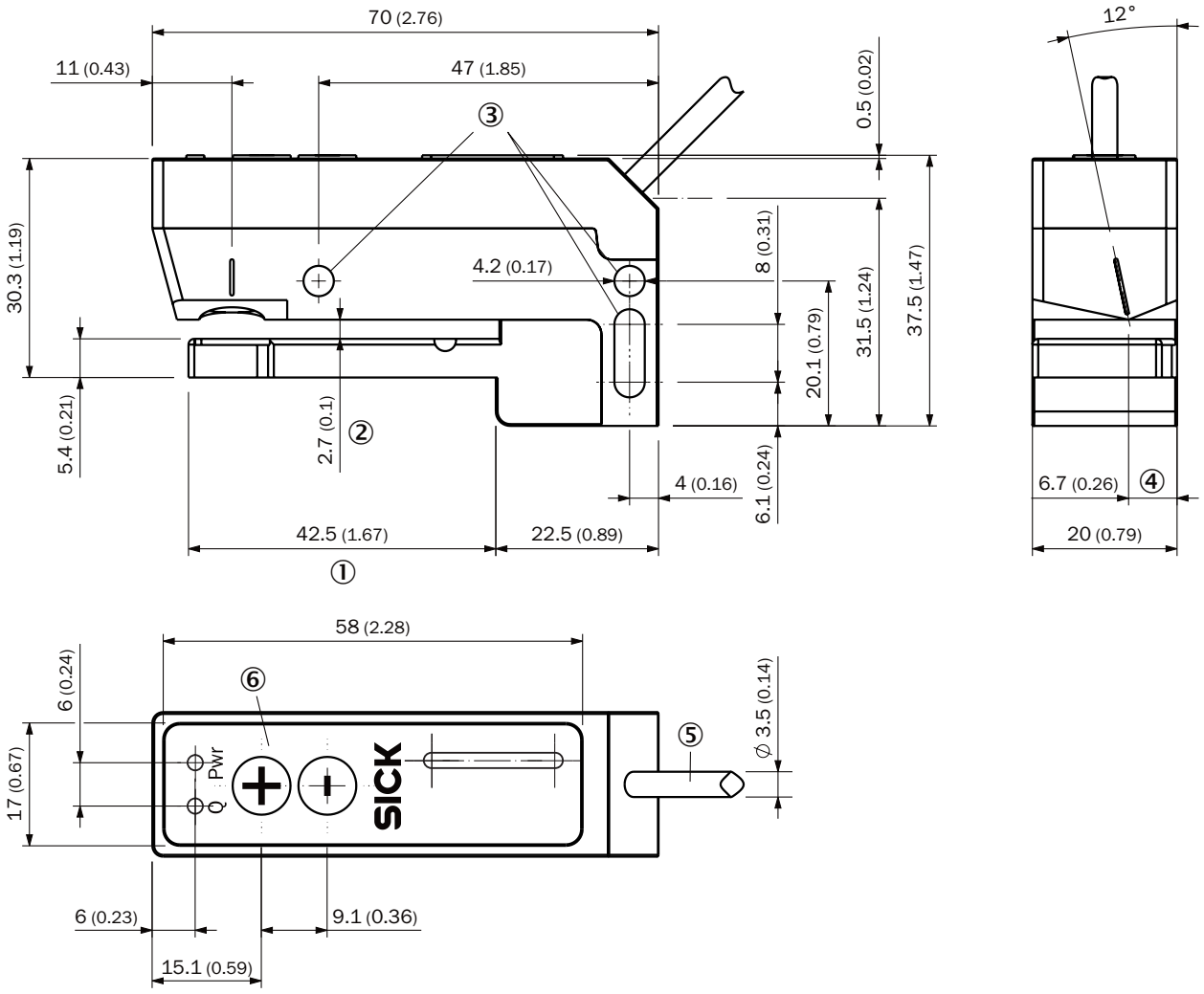
SMART TASK

Smart Task -nimitys	Peruslogiikka

SERTIFIKAATIT

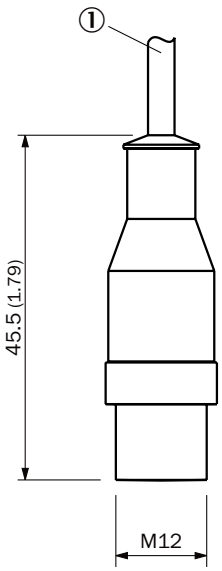
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

ANTURIN MITTAPIIRROS



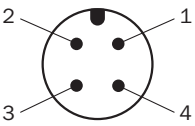
Mitat millimetreinä (mm)
① Haarukan syvyys
② Haarukan leveys
③ kiinnitysreikä
④ tunnistusakseli
⑤ liitäntä (johtopituuksille, ks. Tekniset tiedot)
⑥ Näyttö- ja säätölaitteet

MITTAPIIRROS, LIITÄNTÄTYYPPI



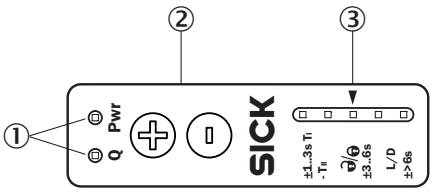
Mitat millimetreinä (mm)
Johto urosliittimellä M12
① liitäntä (johtopituuksille, ks. Tekniset tiedot)

VARAUS LIITÄNNÖILLE, KATSO TAULUKKO TEKNISET TIEDOT: SÄHKÖLAITTEISTO



Urosliitin M12, 4-napainen, A-koodattu

NÄYTTÖ- JA SÄÄTÖLAITTEET



① LEDit (tilanäyttö)
② Opetuspainike
③ palkkinäyttö

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6075487

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