

UF

Selkeä valinta läpinäkyvien etikettien tunnistukseen

SICK
Sensor Intelligence.



Tekniset tiedot

Toimintaperiaate	Ultraääni-tunnistusperiaate
Haarukan leveys	3 mm
Haarukan syvyys	69 mm
MDO	Väli etikettien välissä / Etiketin koko: 2 mm [1]
Kytkentätaajuus	1,2 kHz [2] 1,5 kHz [2]
Vasteaika	300 µs [3] 250 µs [3]
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 4-napainen Johto, 4-johtiminen 2 m
IO-Link-toiminnot	––
Lisätoiminnot	–

[1] Riippuu etikettien paksuudesta.
[2] Kirkas-tumma-suhteella 1:1, tyypillinen, materiaalista ja nopeudesta riippuen.
[3] Signaalin kulkuaika ohmisella kuormalla.

Tuotekuvaus

UF ultraääni-haarukka-anturi tunnistaa etiketit ja sideaineet luotettavasti riippumatta niiden painatuksesta, läpinäkyvyydestä ja pintaominaisuuksista. Se tunnistaa läpinäkyvillä sideaineilla olevat läpinäkyvät etiketit, erilaisesti painetut etiketit ja erottaa myös yksi- ja kaksikerroksiset materiaalit toisistaan. Etikettien tunnistamiseksi yksittäin tarranauhalta UF-anturille riittää, että etiketeillä on 2 mm etäisyys toisiinsa nähden. Hyvä paikoitustarkkuuden ja lyhyiden vasteaikojen ansiosta haarukka-anturi on yleiskäyttöinen. Sen pieni, kompakti alumiinikotelo mahdollistaa käytön myös ahtaissa tiloissa. UF-anturin ultraäänimenetelmä perustuu signaalin vaimennukseen materiaalin paksuudesta riippuen.

Yhdellä silmäyksellä

- Läpinäkyvät, läpinäkymättömät ja painetut etiketit tunnistetaan
- Metallivärit eivät aiheuta mitään vaikutuksia
- Vasteaika: 250 µs
- Helppo ja tarkka kytkentäkynnyksen asettelu opetuspainikkeella tai plus-miinus-painikkeilla
- Stabiili alumiinikotelo kotelointiluokassa IP 65

Hyötysi

- Hyvä joustavuus: UF tunnistaa läpinäkyvät, läpinäkymättömät ja painetut etiketit luotettavasti
- Tarkka tunnistus lyhyillä vasteajoilla, myös erittäin suurilla hihnanopeuksilla
- Nopea ja helppo käyttöönotto opetustoiminnon avulla
- Stabiili alumiinikotelo käytettäväksi ankarissa teollisuusolosuhteissa
- Hyvä prosessiturvallisuus: ultraääniteknologia estää vikakytkennät ulkoisten valon tai kiiltävien pintojen johdosta

Käyttöalueet

Läpinäkyvät, läpinäkymättömät ja painetut etiketit tunnistetaan
Kaksoisarkkitunnistus

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/UF

- **Tietoliikenneliitäntä:** -
- **Asetus:** Opetuspainike

Haarukan leveys	Haarukan syvyys	Kytkevä lähtö	Kytkentätapa	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
3 mm	69 mm	NPN	Kirkas-/tum-makytkentä	Urosliitin M8, 4-napainen	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	Kirkas-/tum-makytkentä	Urosliitin M8, 4-napainen	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	Kirkas-/tum-makytkentä	Johto, 4-johtiminen	UFN3-70B113	6058960
				Urosliitin M8, 4-napainen	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.