

IMM

Induktiiviset pienoisanturit teolliseen käyttöön

SICK
Sensor Intelligence.

Edut

Maksimaaliset tunnistusetäisyydet tuovat suuren vapauden konesuunnitteluun

Todella kompakti koko ja siksi vähäinen tilantarve on tunnusomaista SICKin IMM-pienoisantureille. Tehosta ei kuitenkaan ole tingitty. IMM-antureiden tunnistusetäisyys on jopa 6 mm, ja siksi prosessit ovat vakaita ja kohteet voidaan tunnistaa turvalliselta etäisyydeltä. Suuren tunnistusetäisyyden ja vähäisen tilantarpeen yhdistelmä tekee koneen suunnittelusta vapaampaa ja kasvattaa antureiden käyttökenttää. Sen lisäksi että kirjometallit voidaan tunnistaa suurilta etäisyyksiltä, antureita voidaan käyttää myös paikoissa, joissa tähän asti on voitu käyttää vain suurempia antureita vaaditusta tunnistusetäisyydestä johtuen.

Sopivat täydellisesti käyttökohteisiin, joissa tilaa on vähän mutta tunnistusetäisyydelle on asetettu korkeat vaatimukset.

Kolminkertaisten, jopa 6 mm:n tunnistusetäisyyksiensä ansiosta IMM-lähestymiskytkimet tunnistavat jokaisen kohteen turvalliselta etäisyydeltä.

Pienimmät IMM-anturit ovat vain 12 mm:n pituisia ja niiden halkaisija on vain 3 mm: näin IMM-antureita voidaan käyttää todella pienissä paikoissa.

Vähäinen tilantarve anturikokojen M8 ja M12 kohdalla – tunnistusetäisyydestä tinkimättä.

Suuret tunnistusetäisyydet ja kompakti pienoismalli takaavat vakaat prosessit ja hyvän joustavuuden koneen suunnittelussa

Nopea, helppo ja turvallinen asennus

IMM-antureita käyttämällä arvokasta aikaa säästyy antureiden asennuksen aikana ja tämän myötä tuottavuus kasvaa. Visuaalisen säätöavun avulla anturin luotettavat toiminnot voidaan ottaa turvallisesti käyttöön. Suuret kiristysmomentit ja erikoissuunnitellut asennuslisävarusteet helpottavat antureiden asennusta ja huolehtivat niiden pysyvästä ja turvallisesta kiinnityksestä. Lisäksi IMM -antureissa on IO-Link-versio 1.1. Helpon anturidiagnostiikan ja tietoihin pääsyn ansiosta tämä tukee myös asennusprosessia. Laitteiden vaihto ja tunnistus kestää näin vain muutaman sekunnin ja johtojen asennukseen kuluva aika on myös aiempaa huomattavasti vähäisempi, koska PLC-järjestelmä voidaan integroida hajautetun IO-Link-master-moduulin kautta.

Lisätoiminnat ja lisävarusteet nopeuttavat asennusta

Visuaalinen säätöapu: LED ilmoittaa varmistetun tunnistusetäisyyden saavuttamisesta.

Vahvistettu V2A-kotelo suuria kiristysmomentteja varten sekä soveltuvat asennuslisävarusteet tekevät asennuksesta entistä helpompaa ja turvallisempaa.

IO-Link: laitteiden helppo vaihto ja nopea tunnistus, vähäinen johtojen asennukseen kuluva aika ja helppo anturidiagnostiikka sekä helppo pääsy tietoihin.

Visuaalinen säätöapu, IO-Link sekä soveltuvat lisävarusteet tekevät IMM-antureiden asennuksesta nopeaa ja helppoa

Paras valinta huippudynaamisiin käsittely- ja asennusprosesseihin

Korkea paikoitustarkkuus ja tarkka kytkentäkäyttäytyminen yhdessä kompaktin mallin kanssa ovat tärkeimmät edellytykset käsittely- ja asennusalalla. IMM-antureiden kytkentätaajuus ja toistotarkkuus ovat korkeita ja niiden kytkentäsignaalit vakaita, ja siksi ne täyttävät kaikki nämä edellytykset. Suuremmat anturit saavuttavat usein rajansa pienten kohteiden kohdalla, mutta IMM tunnistaa myös pienet kohteet luotettavasti. Siksi se soveltuu erinomaisesti pienten osien tunnistukseen syöttöprosesseissa. Antureiden pieni paino sallii suuret kiihtyvyydet liikkuvien osien kohdalla. Pyynnöstä on saatavissa myös joustava johto, jolloin useampia liikejaksoja päivässä sisältävät huippudynaamiset prosessit eivät enää ole haaste.

Hyvä paikoitustarkkuus ja tarkka kytkentäkäyttäytyminen nopeiden prosessien luotettavaan tunnistukseen.

Hyvä tunnistusherkkyys mahdollistaa pienten kohteiden, kuten johdinten, muttereiden tai ruuvien tunnistuksen.

Vähäinen paino ja joustavat johdot mahdollistavat suuren kiihtyvyyden ja taivutusrasituksen keston dynaamisissa käsittelyprosesseissa (joustava johto on saatavissa pyynnöstä).

IMM-anturit sopivat täydellisesti vaativiin käyttökohteisiin käsittely- ja asennusalalla



Tekniset tiedot

Rakenne	Sylinterimäinen / metrinen (tyypistä riippuva)
Kierrekoko	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Kotelon läpimitta	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (tyypistä riippuva)
Tunnistusetäisyys S_n	0,6 mm ... 6 mm (tyypistä riippuva)
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs V2A
Kotelointiluokka	IP68 / IP69K / IP67 (tyypistä riippuva)
Rakenne	Sylinterimäinen / metrinen (tyypistä riippuva)
Kierrekoko	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Kotelon läpimitta	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (tyypistä riippuva)
Tunnistusetäisyys S_n	0,6 mm ... 6 mm (tyypistä riippuva)
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs V2A
Kotelointiluokka	IP68 / IP69K / IP67 (tyypistä riippuva)

Tuotekuvaus

Induktiivisten IMM-lähetysmiskytkinten tunnuspiirteitä ovat minimaalinen tilantarve ja maksimaalinen teho. Ne mahdollistavat näin pienoiskokojen hyödyntämisen optimaalisella tavalla ilman kompromisseja. IMM-kytkimen 3-kertainen, jopa 6 mm:n tunnistusetäisyys mahdollistaa kohteiden tunnistuksen suuremmilta etäisyyksiltä kuin koskaan. Koska IMM on pieni, kevyt ja tarkka ja sen kytkentä tapahtuu nopeasti, se sopii ihanteellisesti käytettäväksi huippudynaamisissa käsittely- ja asennusprosesseissa. Modernein ASIC-tekniikka mahdollistaa visuaalisen säätöavun integroimisen sekä tiedonsiirron IO-Linkin (versio 1.1) kautta. Tämä säästää aikaa käyttöönoton yhteydessä, vähentää asennusvirheitä ja tekee antureista tiedon välittäjiä myöhemmin tapahtuvia automatisointisovelluksia varten.

Yhdellä silmäyksellä

- Rakenne: M4 – M5, halkaisija: 3 mm – 6,5 mm
- Pidemmät tunnistusetäisyydet: 0,6 mm – 6 mm
- Sähköinen liitäntä: DC 3 -johdin
- Kotelointiluokka: IP67
- Lämpötila-alue: –25 °C ... +70 °C
- Kestävä ruostumaton teräskotelo, tunnistuspinta muovia
- 3-kertainen tunnistusetäisyys, visuaalinen säätöapu, IO-Link-tiedonsiirto

Hyötysi

- Kompakti malli takaa tilaa säästävän asennuksen ja erittäin hyvän joustavuuden konedesignissa
- Hyvä paikoitustarkkuus ja tarkka kytkentäkäyttäytyminen nopeiden käsittely- ja asennusprosessien luotettavaan tunnistukseen
- 3-kertainen tunnistusetäisyys varmistaa vakaat prosessit ja hyvän laitteiston käytettävyyden
- Hyvä tunnistusherkkyys mahdollistaa pienten kohteiden luotettavan tunnistuksen
- Erittäin hyvä joustavuus ja tiedonsiirtomahdollisuudet IO-Linkin kautta
- Helppo asennus visuaalisen säätöavun avulla
- Anturin pieni paino sallii suuret kiihtyvyydet dynaamisissa käsittelyprosesseissa
-

Oikeus muutoksiin pidätetään

Käyttöalueet

- Käsittely- ja asennusprosessit: paikoitus
- Syöttöprosessit: pienten osien tunnistus, laskeminen
- Pienoisakselit: nopeuden valvonta, pyörimissuunnan tunnistus
- Tarttuja: paikan tunnistus (tarttuja auki tai tarttuja kiinni)
- Lineaari- ja pyörintätarttuja: paikoitus
- CNC-työkalunvaihtajat ja -karat: paikan tunnistus

Tilaustiedot

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

- **Tuoteperheen tarkenne:** IH03
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,6 mm	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	Avautuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH03-0B6PO-VU1	6020143
			Sulkeutuva	Johto ruuvattavalla urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IH03-0B6PS-VR1	6038602
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH03-0B6PS-VU1	6020141
				Kaapeli, 3-johdinta, 5 m	IH03-0B6PS-VUB	6020630
0,8 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IHP03-0B8NSVU2K	6058032
		PNP	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IHP03-0B8PSVU2K	6058033
1 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m [1]	IH03-01BNSVR8K	6058026
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IH03-01BNSVU2K	6058024
		PNP	Sulkeutuva	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m [1]	IH03-01BPSVR8K	6058027
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IH03-01BPSVU2K	6058025

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

- **Tuoteperheen tarkenne:** IM04
- **Metrinen rakenne:** M4
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,6 mm	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	Avautuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IM04-0B6PO-ZU1	6020147
			Sulkeutuva	Johto ruuvattavalla urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m [1]	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
				Kaapeli, 3-johdinta, 5 m [1]	IM04-0B6PS-ZUB	6020610
1 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m [1]	IM04-01BNSVR8K	6058030
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IM04-01BNSVU2K	6058028
		PNP	Sulkeutuva	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m [1]	IM04-01BPSVR8K	6058031
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m [1]	IM04-01BPSVU2K	6058029

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

- **Tuoteperheen tarkenne:** IH04
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 0,8 mm
- **Kotelon rakennemuoto:** Vakiomalli
- **Kytkentätoiminto:** sulkeutuva

Kytkevä lähtö	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
NPN	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH04-0B8NS-VW1	6020149
	Urosliitin M8, 3-napainen	IH04-0B8NS-VT1	6020152
PNP	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IH04-0B8PS-VR1	6045178
	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH04-0B8PS-VW1	6020113
	Kaapeli, 3-johdinta, 85 mm	IH04-0B8PS-VUD	6054677
	Urosliitin M8, 3-napainen	IH04-0B8PS-VT1	6020114

- **Tuoteperheen tarkenne:** IM05
- **Metrinen rakenne:** M5
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Kotelon rakennemuoto:** Vakiomalli

Tunnistuse-täisyys S_n	Kytkevä lähtö	Kytkentä-toiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,8 mm	NPN	Avautuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-0B8NO-ZW1	6020157
		Sulkeutuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
			Lämpöti-lastabiilius	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-0B8NSVS2SS01	6066461
	PNP	Avautuva	–	Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-0B8PO-ZT1	6020159
		Sulkeutuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
				Kaapeli, 3-johdinta, 5 m	IM05-0B8PS-ZWB	6021575
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
1,5 mm	NPN	Avautuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-1B5NOVU2S	6049734
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-1B5NOVT0S	6049738
		Sulkeutuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-1B5NSVU2S	6049733
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-1B5NSVT0S	6049737
	PNP	Avautuva	–	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-1B5POVU2S	6049736
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-1B5POVT0S	6049740
		Sulkeutuva	–	Johto ruuvatta-valla urosliitti-mellä M8, 3-na-painen, 0,2 m	IM05-1B5PSVR8S	6069347
				Johto ruuvatta-valla urosliitti-mellä M8, 3-na-painen, 0,3 m	IM05-1B5PSVR9S	6069466
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IM05-1B5PSVU2S	6049735
				Urosliitin M8, 3-napainen	IM05-1B5PSVT0S	6049739

- **Tuoteperheen tarkenne:** IH06
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistuse-täisyys S_n	Kotelon ra-kennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentä-toiminto	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
1,5 mm	Erittäin lyhyt malli	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-1B5NS-VWK	6020166
				Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-1B5NS-VTK	6020170
		PNP	Avautuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-1B5PO-VWK	6020167
				Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-1B5PO-VTK	6020171
			Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					IH06-1B5PS-VWXS01	6033574
				Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-1B5PS-VTK	6020169
2 mm	Vakiomalli	PNP	Sulkeutuva	Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BPS-VTQ	6025690

- **Tuoteperheen tarkenne:** IH06
- **Asennus metalliin:** osittainen uppoasennus
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 2 mm

Kotelon ra-kennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-02BNS-VWK	6025875
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BNS-VTK	6025878
	PNP	Avautuva	Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BPO-VTK	6025879
		Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-02BPS-VWK	6025874
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BPS-VTK	6025877
Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-02BNS-VW1	7900178
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BNS-VT1	7900180
	PNP	Avautuva	Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BPO-VT1	1016857
		Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-02BPS-VW1	7900177
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-02BPS-VT1	7900179

- **Tuoteperheen tarkenne:** IH06
- **Asennus metalliin:** ei upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 4 mm

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-04NNS-VWK	6025881
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-04NNS-VTK	6025883
	PNP	Avautuva	Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-04NPO-VTK	6025884
		Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-04NPS-VWK	6025880
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-04NPS-VTK	6025882
Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-04NNS-VW1	7900182
	PNP	Sulkeutuva	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IH06-04NPS-VW1	7900181
			Urosliitin M8, 3-napainen	IH06-04NPS-VT1	7900183

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM03
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,6 mm	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-0B6NOVU2S	1114508
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-0B6NSVU2S	1103991
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-0B6POVU2S	1111250
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM03-0B6PSVR8S	1108736
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-0B6PSVU2S	1102476

Tunnistuse-täisyys S_n	Kotelon ra-kennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentä-toiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
1 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Johto uros-liittimellä M8, 3-napai-nen, 0,2 m	IHM03-01BNSVR8K	1114531
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-01BNSVU2K	1111030
		PNP	Sulkeutuva	Visuaali-nen säätö-apu, IO-Link	2 x johto ja 1 x urosliitin M8, 4-napai-nen, 0,3 m	IHM03-01BPSVR9KS01	1138376
					Johto uros-liittimellä M8, 3-napai-nen, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8K	1108735
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-01BPSVU2K	1101607
	Vakiomalli	PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Johto uros-liittimellä M8, 3-napai-nen, 0,2 m	IHM03-01BPOVR8S	1144067
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-01BPOVU2S	1111251
			Sulkeutuva	Visuaali-nen säätö-apu, IO-Link	Johto uros-liittimellä M8, 3-napai-nen, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8S	1108737
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM03-01BPSVU2S	1097305

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM03
- **Asennus metalliin:** osittainen uppoasennus
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 1,5 mm
- **Kytkentätoiminto:** sulkeutuva
- **Liitäntätyyppi:** Kaapeli, 3-johdinta, 2 m

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Erityispiirteet	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IHM03-1B5NSVU2K	1103990
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IHM03-1B5PSVU2K	1108725
Vakiomalli	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IHM03-1B5NSVU2S	1103993
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IHM03-1B5PSVU2S	1103564

- **Tuoteperheen tarkenne:** IMM04
- **Metrinen rakenne:** M4
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,6 mm	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-0B6NOVU2S	1114510
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-0B6NSVU2S	1114509
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-0B6POVU2S	1111252
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM04-0B6PSVR8S	1108739
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-0B6PSVU2S	1103630
1 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM04-01BNSVR8K	1114511
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-01BNSVU2K	1103233
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8K	1108738
						IMM04-01BPSVR8KS05	1140563
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-01BPSVU2K	1101614
	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-01BNSVU2S	1105618
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-01BPOVU2S	1111253
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8S	1108740
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM04-01BPSVU2S	1101613

- **Tuoteperheen tarkenne:** IMM04
- **Metrinen rakenne:** M4
- **Asennus metalliin:** osittainen uppoasennus
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 1,5 mm
- **Kytkentätoiminto:** sulkeutuva
- **Liitäntätyyppi:** Kaapeli, 3-johdinta, 2 m

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Erityispiirteet	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IMM04-1B5NSVU2K	1103988
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IMM04-1B5PSVU2K	1103989

Oikeus muutoksiin pidätetään

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Erityispiirteet	Tyyppi	Tuotenumero
Vakiomalli	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IMM04-1B5NSVU2S	1103994
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	IMM04-1B5PSVU2S	1103631

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM04
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,8 mm	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-0B8NSVU2S	1105839
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-0B8NSVT0S	1107983
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-0B8POVU2S	1114512
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM04-0B8PSVR8S	1107732
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-0B8PSVU2S	1101824
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-0B8PSVT0S	1103977
1,5 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-1B5NSVU2K	1103992
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8K	1108726
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-1B5PSVU2K	1101608
	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-1B5NSVU2S	1101903
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-1B5NSVT0S	1107920
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8S	1108728
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-1B5PSVU2S	1096869
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-1B5PSVT0S	1097330

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM04
- **Asennus metalliin:** osittainen uppoasennus
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 2,5 mm
- **Kytkentätoiminto:** sulkeutuva

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-2B5NSVU2K	1108013
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8K	1108727
			Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-2B5PSVU2K	1103550
Vakiomalli	NPN	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-2B5NSVT0S	1103995
	PNP	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8S	1108729
			Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM04-2B5PSVU2S	1103551
			Urosliitin M8, 3-napainen	IHM04-2B5PSVT0S	1108724

- **Tuoteperheen tarkenne:** IMM05
- **Metrinen rakenne:** M5
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
0,8 mm	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-0B8NOVU2S	1114516
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-0B8NOVT0S	1114523
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-0B8NSVR8S	1108732
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-0B8NSVU2S	1103634
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-0B8NSVT0S	1114520
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-0B8POVU2S	1114515
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-0B8POVT0S	1111255
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-0B8PSVR8S	1111249
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-0B8PSVU2S	1101831
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-0B8PSVT0S	1103984

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
1,5 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5NSVU2K	1105620
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8K	1108730
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5PSVU2K	1101612
	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5N0VU2S	1114518
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-1B5N0VT0S	1114527
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5NSVU2S	1101904
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-1B5NSVT0S	1114526
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5P0VU2S	1111254
						IMM05-1B5P0VU2SS02	1119900
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-1B5P0VT0S	1111256
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8S	1108733
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-1B5PSVU2S	1101013
					Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-1B5PSVT0S	1101611

- **Tuoteperheen tarkenne:** IMM05
- **Metrinen rakenne:** M5
- **Asennus metalliin:** osittainen uppoasennus
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin
- **Tunnistusetäisyys S_n:** 2,5 mm

Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
Lyhyt rakenne	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-2B5NSVU2K	1103981
	PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8K	1108731
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-2B5PSVU2K	1103563
Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-2B5NSVT0S	1103987
	PNP	Avautuva		Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-2B5POVU2S	1114519
		Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8S	1108734
				Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IMM05-2B5PSVU2S	1101832
				Urosliitin M8, 3-napainen	IMM05-2B5PSVT0S	1104202

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM06
- **Asennus metalliin:** upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
1,5 mm	Lyhyt rakenne	PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-1B5PSVU2K	1115211
						IHM06-1B5PSVW2K	1114598
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-1B5PSVT0K	1114596
	Erittäin lyhyt malli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-1B5NSVW2G	1103298
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-1B5NSVT0G	1101120
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-1B5POVW2G	1104484
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-1B5PSVU2G	1104494
						IHM06-1B5PSVW2G	1099600
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-1B5PSVT0G	1101119
2 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNOVW2K	1104488
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNOVT0K	1101129

Tunnistusetäisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNSVW2K	1104489
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNSVT0K	1101130
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPOVW2K	1104487
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPOVT0K	1101128
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPSVU2K	1104486
						IHM06-02BPSVW2K	1101164
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPSVT0K	1101127
	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNOVW2S	1104492
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNOVT0S	1101132
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNSVW2S	1104493
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNSVT0S	1101131
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPOVW2S	1104491
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPOVT0S	1101134
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPSVU2S	1104490
						IHM06-02BPSVW2S	1101165
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPSVT0S	1101133
	Erittäin lyhyt malli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNOVW2G	1103980
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNOVT0G	1101123
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BNSVW2G	1103979
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BNSVT0G	1101126
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPOVW2G	1103978
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPOVT0G	1101122
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-02BPSVW2G	1099599
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-02BPSVT0G	1101121

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tunnistuse-täisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
3 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BNOVT0K	1104498
			Sulkeutuva		Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-03BNSVW2K	1113394
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BNSVT0K	1104496
		PNP	Avautuva		Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BPOVT0K	1104497
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BPSVT0K	1104495
	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BNSVT0S	1107051
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BPSVT0S	1107050
	Erittäin lyhyt malli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BNOVT0G	1103986
			Sulkeutuva		Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-03BNSVW2G	1107047
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BNSVT0G	1103985
		PNP	Avautuva		Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BPOVT0G	1103983
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-03BPSVW2G	1107049
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-03BPSVT0G	1103982

- **Tuoteperheen tarkenne:** IHM06
- **Asennus metalliin:** ei upotettava
- **Sähköinen varustus:** DC 3-johdin

Tunnistuse-täisyys S_n	Kotelon ra-kennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentä-toiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
4 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NNOVT0K	1104501
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-04NNSVW2K	1104513
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NNSVT0K	1104502
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NPOVT0K	1104500
			Sulkeutuva	Visuaali-nen säätö-apu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-04NPSVW2K	1104512
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NPSVT0K	1104499
	Vakiomalli	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NNOVT0S	1104504
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-04NNSVW2S	1104514
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NNSVT0S	1104503
		PNP	Avautuva	Visuaalinen säätöapu	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NPOVT0S	1104505
			Sulkeutuva	Visuaali-nen säätö-apu, IO-Link	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-04NPSVW2S	1104515
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-04NPSVT0S	1104506

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tunnistuse-täisyys S_n	Kotelon rakennemuoto	Kytkevä lähtö	Kytkentätoiminto	Erityispiirteet	Liitäntätyyppi	Tyyppi	Tuotenumero
6 mm	Lyhyt rakenne	NPN	Avautuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NNOVT0K	1104511
			Sulkeutuva		Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-06NNSVW2K	1106314
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NNSVT0K	1104510
		PNP	Avautuva		Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-06NPOVW2K	1108857
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NPOVT0K	1104509
			Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Johto ruuvattavalla urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,2 m	IHM06-06NPSVR8K	1134492
					Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, 0,15 m	IHM06-06NPSVRDKS01	1139255
					Kaapeli, 3-johdinta, 2 m	IHM06-06NPSVW2K	1105591
					Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NPSVT0K	1104507
	Vakiomalli	NPN	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NNSVT0S	1113395
		PNP	Sulkeutuva	Visuaalinen säätöapu, IO-Link, 3-kertainen tunnistusetäisyys	Urosliitin M8, 3-napainen	IHM06-06NPSVT0S	1114155

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.