Datalehti



SIG350-0006AP100

SIG350

VERKKOLAITTEET

SICK
Sensor Intelligence.



tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
SIG350-0006AP100	6076924

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/SIG350

yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Tuoteluokka	IO-Link Master
Tuetut tuotteet	IO-Link-laitteet Binäärisesti kytkeytyvät anturit Binäärisesti kytkeytyvät toimilaitteet
Muut toiminnot	Web-palvelin integroitu IIoT-liitännät käytettävissä (Dual Talk)
Toimituksen sisältö	SIG350-0006AP100, Merkintäetiketit, pikaohje

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Liitännät	
IO-Link	8 x M12, 5-napainen naarasliitin, A-koodattu
Power	1 x M12, 5-napainen urosliitin, L-koodattu 1 x M12, 5-napainen naarasliitin, L-koodattu
Ethernet	2 x M12, 4-napainen naarasliitin, D-koodattu
Jännitelähde, power	
Syöttöjännite	18 V DC ... 30 V DC [1]
Virtakuormitettavuus (PWR1, PWR2) enint.	≤ 16 A, U_S [2]
	≤ 16 A, U_A [2]
Virranotto	≤ 180 mA [3]
Jännitelähde U_S (anturit)	
Summavirta S1 ... S8	≤ 10 A [2]
Jännitelähde (Pin 1)	2 A

[1] Jännitteelle U_S ja U_A, tyyp. käyttöjännite 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (katso käyttöohjeen kohta "Alimitoitus").
[3] Ilman kuormaa, anturit ja lähdöt poissa käytöstä.
[4] Käytettäessä SELV- tai PELV-verkkolaitetta.

Oikeus muutoksiin pidätetään

Lähtövirta (DO) (Pin 2 + Pin 4)	2 A
Virtakuormitettavuus porttia kohden enint.	4 A
Jännitelähde U_A (toimilaitteet)	
Summavirta S1 ... S8	≤ 10 A [2]
Jännitelähde (pin 2)	2 A
Virtakuormitettavuus porttia kohden enint.	4 A
Digitaalitulot	
Määrä	16, Konfiguroitavissa
Tulo-ominaisuudet	EN 61131-2 tyyppi 1 ja tyyppi 3
Malli	PNP
Suodatusaika	0 ms ... 15 ms
Viive signaalin muutoksen kohdalla	2 ms ... 5 ms
Suojakytkennät	Oikosulkusuojattu (MOSFET virran mittauksella)
Digitaalilähdöt	
Määrä	16, Konfiguroitavissa
Malli	PNP
Kytkentätaajuus	≤ 50 Hz
Suojakytkennät	Oikosulkusuojattu (MOSFET virran mittauksella)
Optiset ilmaisut	8 LED vihreä/keltainen/punainen (Tiedonsiirto, pin 4) 8 LED keltainen/punainen (Tiedonsiirto, pin 2) 1 LED vihreä/punainen (laitteen tila) 1 LED vihreä/keltainen (Verkon tila) 1 LED, vihreä (Ohjelmoitavan logiikan käyttötila) 1 LED, punainen (Ohjelmoitavan logiikan konfigurointi) 3 LED, vihreä (Ohjelmoitavan logiikan konfigurointi) 2 LED vihreä/punainen (jännitelähde)
Kotelointiluokka	IP67 (kiinniruuvatussa tilassa)
Suojausluokka	III [4]
Likaisuusaste	2
Kotelon materiaali	Muovi (Valox 553)
Kotelon väri	Tummanharmaa
Paino	486 g
Mitat (p x l x k)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-numero	E238799

[1] Jännitteelle U_S ja U_A, tyyp. käyttöjännite 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (katso käyttöohjeen kohta ”Alimitoitus”).
[3] Ilman kuormaa, anturit ja lähdöt poissa käytöstä.
[4] Käytettäessä SELV- tai PELV-verkkolaitetta.

Tietoliikenneliitäntä

IO-Link	✓
Huomautus	V1.1
Porttien lukumäärä	8
Port Class	A/B [1]

[1] Vapaasti konfiguroitavissa porttia kohden, ilman galvaanista erotusta välillä U_S ja U_A.

Tiedonsiirtonopeus	COM1, COM2, COM3
Lisätoiminnot	Data Storage
Ethernet	✓
Huomautus	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Huomautus	TCP/IP
Porttien lukumäärä	2
Tiedonsiirtonopeus	10/100 MBit/s
Vastaavuusluokka	C
Jaksoaika	≥ 250 µs
Osoitteenanto	Autoincrement, fixed Adressing (kiertokytkin: staattinen EtherCAT-osoite (0-99))
Tehdasasetus	Staattinen IP-osoite 0.0.0.0, DHCP-asiakas ei aktivoitu
REST API	✓
Huomautus	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Tekniset tiedot	JSON-integrointi IO-Link-versiolle (V1.0.0)
MQTT	✓
Huomautus	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Tekniset tiedot	JSON-integrointi IO-Link-versiolle (V1.0.0)
OPC UA	✓
Huomautus	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Tekniset tiedot	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Käyttöliittymät	Web-palvelin integroitu (web-palvelimen aktivoimiseen tarvitaan sopiva EtherCAT-PLC)

[1] Vapaasti konfiguroitavissa porttia kohden, ilman galvaanista erotusta välillä U_S ja U_A.

Ympäristötiedot

Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C [1]
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +80 °C [1]
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Iskukuormitus	EN 60068-2-27

[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 % ... 95 % (ei kondensoiva).

Sertifikaatit

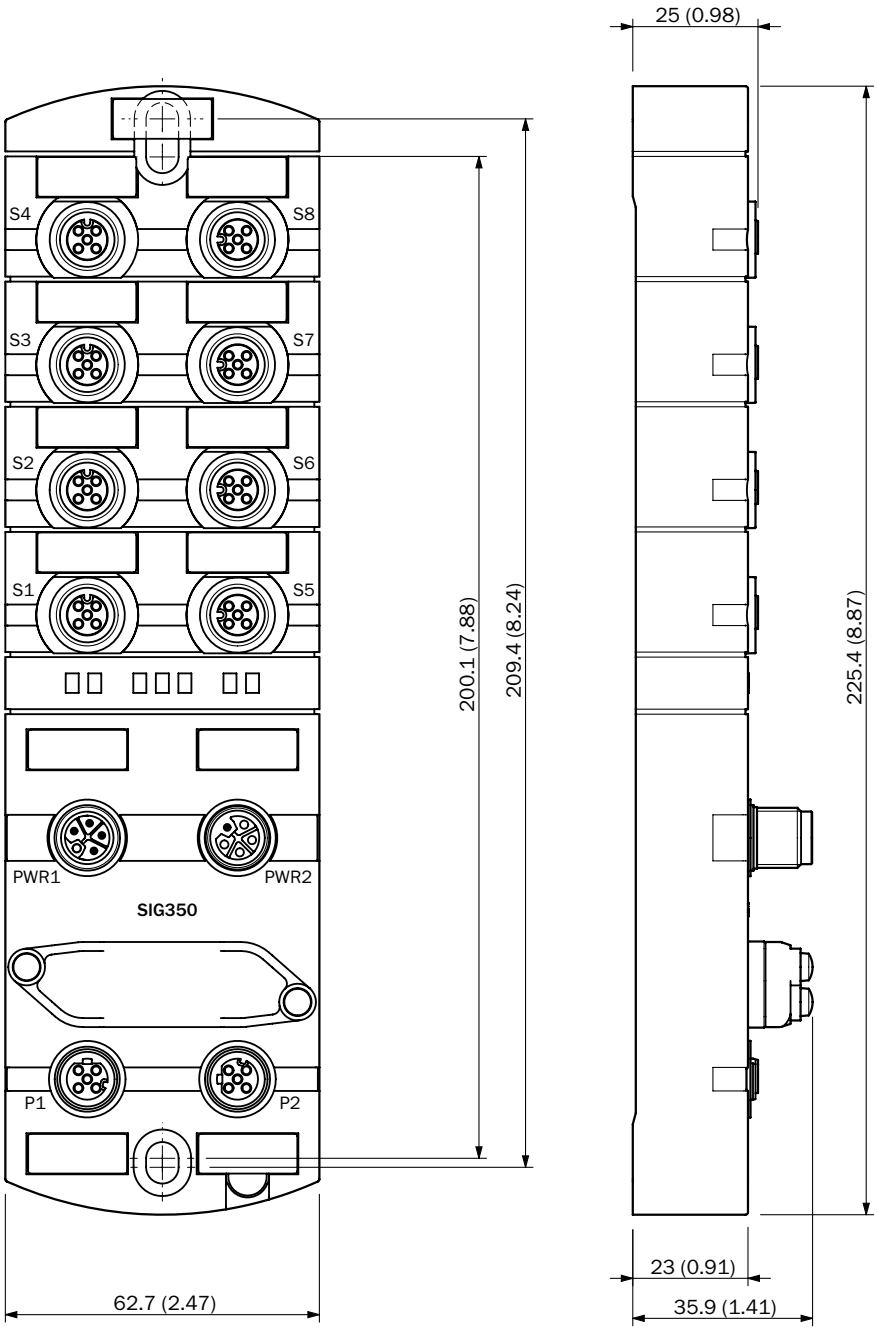
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Luokitukset

ECLASS 5.0	27242208
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608

ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

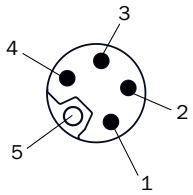
Mittapiirros



Mitat millimetreinä (mm)

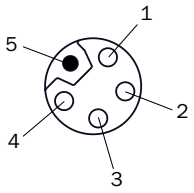
Liitäntäkaavio Cd-535

Power PWR1



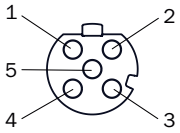
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Power PWR2



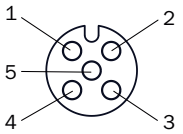
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



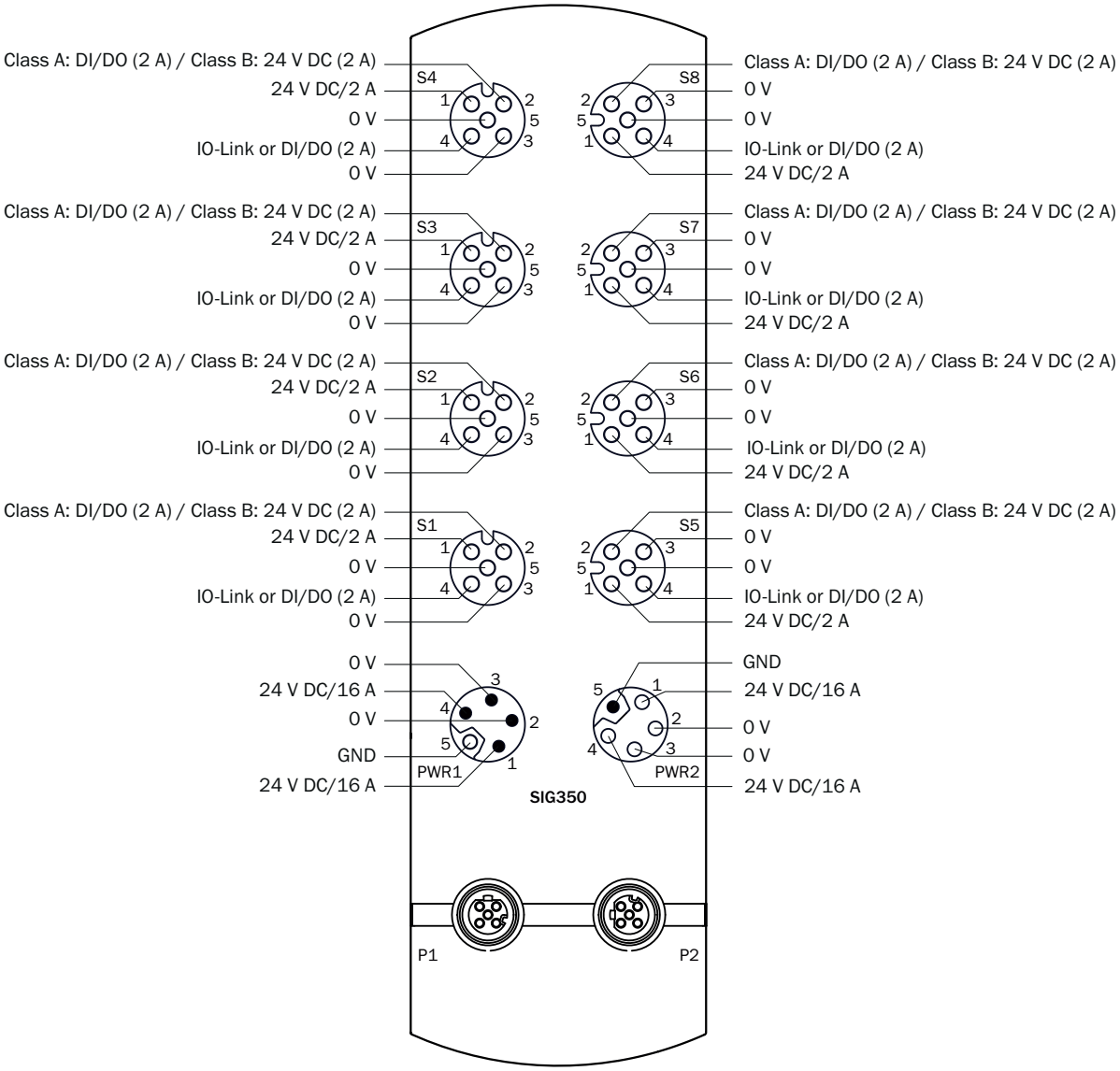
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8



BN	1	+ (L+)
WH	2	DI/DO
BU	3	- (M)
BK	4	IO-Link or DI/DO
GY	5	- (M)

PIN-kytkennät



suositeltavat tarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/SIG350

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
laitesuoja ja laitteiden huolto			
	• **Kuvaus:** Suojus varaamattomille M12 kytkentäkoteloille tai porteille	DOS-12SK	5309189

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
pistoliittimet ja johdot			
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 1 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 5 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, L-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Avoin johdonpää • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 5 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2L15-050UH1X-LEAX	2099626
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 5-napainen, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää C:** Naarasliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu • **Kuvaus:** Suojaamaton	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, RJ45, 4-napainen, suora • **Signaalin tyyppi:** Ethernet, EtherNet/IP™ • **Johto:** 1 m, 4-johtiminen, TPE • **Kuvaus:** Ethernet, suojattu, EtherNet/IP™ • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Robotti, Öljy-/voiteluainealue	YM2D24-010EF4MR-JA4	2112844
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Urosliitin, M12, 4-napainen, suora, D-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, RJ45, 4-napainen, suora • **Signaalin tyyppi:** Ethernet, PROFINET • **Johto:** 2 m, 4-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Ethernet, suojattu, PROFINET • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	• **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, L-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 5-napainen, suora, L-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Anturi-/toimilaite-kaapeli • **Johto:** 1 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton • **Kuvaus:** Anturi-/toimilaite-kaapeli, suojaamaton • **Käyttöalue:** Joustava käyttö, Öljy-/voiteluainealue, Robotti, joustava käyttö	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

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.