Datablad



SIG350-0006AP100

SIG350

NÄTVERKSENHETER

SICK
Sensor Intelligence.



beställningsinformation

typ	artikel nr
SIG350-0006AP100	6076924

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/SIG350

tekniska data i detalj

Kännetecken

Produktkategori	IO-Link Master
Kompatibla produkter	IO-Link-enheter Binärkopplande sensorer Binärkopplande ställdon
Ytterligare funktioner	Webbserver integrerad IIoT-gränssnitt tillgängliga (Dual Talk)
Leveransomfattning	SIG350-0006AP100, Etiketter med text, quickstart

Mekanik/elektroteknik

Anslutningar	
IO-Link	8 x M12, 5-polig honkontakt, A-kodad
Power	1 x M12, 5-polig kontakt, L-kodad 1 x M12, 5-polig honkontakt, L-kodad
Ethernet	2 x M12, 4-polig honkontakt, D-kodad
Spänningsförsörjning Power	
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC [1]
Max. strömbelastning (PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U_S [2]
	≤ 16 A, U_A [2]
Strömförbrukning	≤ 180 mA [3]
Spänningsförsörjning U_S (sensorer)	
Total ström (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Strömförsörjning (stift 1)	2 A

[1] Vardera för U_S och U_A, typ. driftspänning 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (se bruksanvisningen "Derating").
[3] Utan belastning; sensorer och utgångar avstängda.
[4] Använder en SELV- eller PELV-nätdel.

Utgångsström (DO) (stift 2 + stift 4)	2 A
Strömkapacitet per port max.	4 A
Spänningsförsörjning U_A (aktivatorer)	
Total ström (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Spänningsförsörjning (stift 2)	2 A
Strömkapacitet per port max.	4 A
Digitala ingångar	
Antal	16, konfigurerbar
Ingångskaraktäristik	EN 61131-2 typ 1 och typ 3
Typ	PNP
Filtertid	0 ms ... 15 ms
Fördröjningstid vid signaländring	2 ms ... 5 ms
Skyddskopplingar	Kortslutningssäker (MOSFET med strömmätning)
Digitala utgångar	
Antal	16, konfigurerbar
Typ	PNP
Kopplingsfrekvens	≤ 50 Hz
Skyddskopplingar	Kortslutningssäker (MOSFET med strömmätning)
Optiska indikeringar	8 LED grön/gul/röd (Kommunikation stift 4) 8 LED gul/röd (Kommunikation stift 2) 1 LED grön/röd (enhetsstatus) 1 LED grön/gul (Nätverksstatus) 1 LED, grön (Driftstatus PLC) 1 LED röd (Konfiguration PLC) 3 LED, grön (Konfiguration PLC) 2 LED grön/röd (strömmatning)
IP-klassning	IP67 (i skruvat skick)
Skyddsklass	III [4]
Nedsmutsningsgrad	2
Husmaterial	Plast (Valox 553)
Kapslingsfärg	Mörkgrå
Vikt	486 g
Mått (L x B x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-File-Nr.	E238799

[1] Vardera för U_S och U_A, typ. driftspänning 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (se bruksanvisningen "Derating").
[3] Utan belastning; sensorer och utgångar avstängda.
[4] Använder en SELV- eller PELV-nätdel.

Kommunikationsgränssnitt

IO-Link	✓
Anmärkning	V1.1
Antal portar	8
Port Class	A/B [1]

[1] Fritt konfigurerbar per port, utan galvanisk isolering U_S och U_A.

Dataöverföringshastighet	COM1, COM2, COM3
Extrafunktioner	Data Storage
Ethernet	✓
Anmärkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Anmärkning	TCP/IP
Antal portar	2
Dataöverföringshastighet	10/100 MBit/s
Konformitetsklass	C
Cykeltid	≥ 250 µs
Adressering	Autoincrement, fixed Adressing (vridströmbrytare: statisk EtherCAT-adress (0–99))
Fabriksinställning	Statisk IP-adress 0.0.0.0, DHCP-Client inte aktiverad
REST API	✓
Anmärkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	JSON-integration för IO-Link version (V1.0.0)
MQTT	✓
Anmärkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	JSON-integration för IO-Link version (V1.0.0)
OPC UA	✓
Anmärkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Användargränssnitt	Integrerad webbserver (för aktivering av webbserver krävs lämplig EtherCAT-PLC)

[1] Fritt konfigurerbar per port, utan galvanisk isolering U_S och U_A.

Omgivningsdata

Omgivningstemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +80 °C [1]
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Stötbelastning	EN 60068-2-27

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 95 % (ej kondenserande).

Certifikat

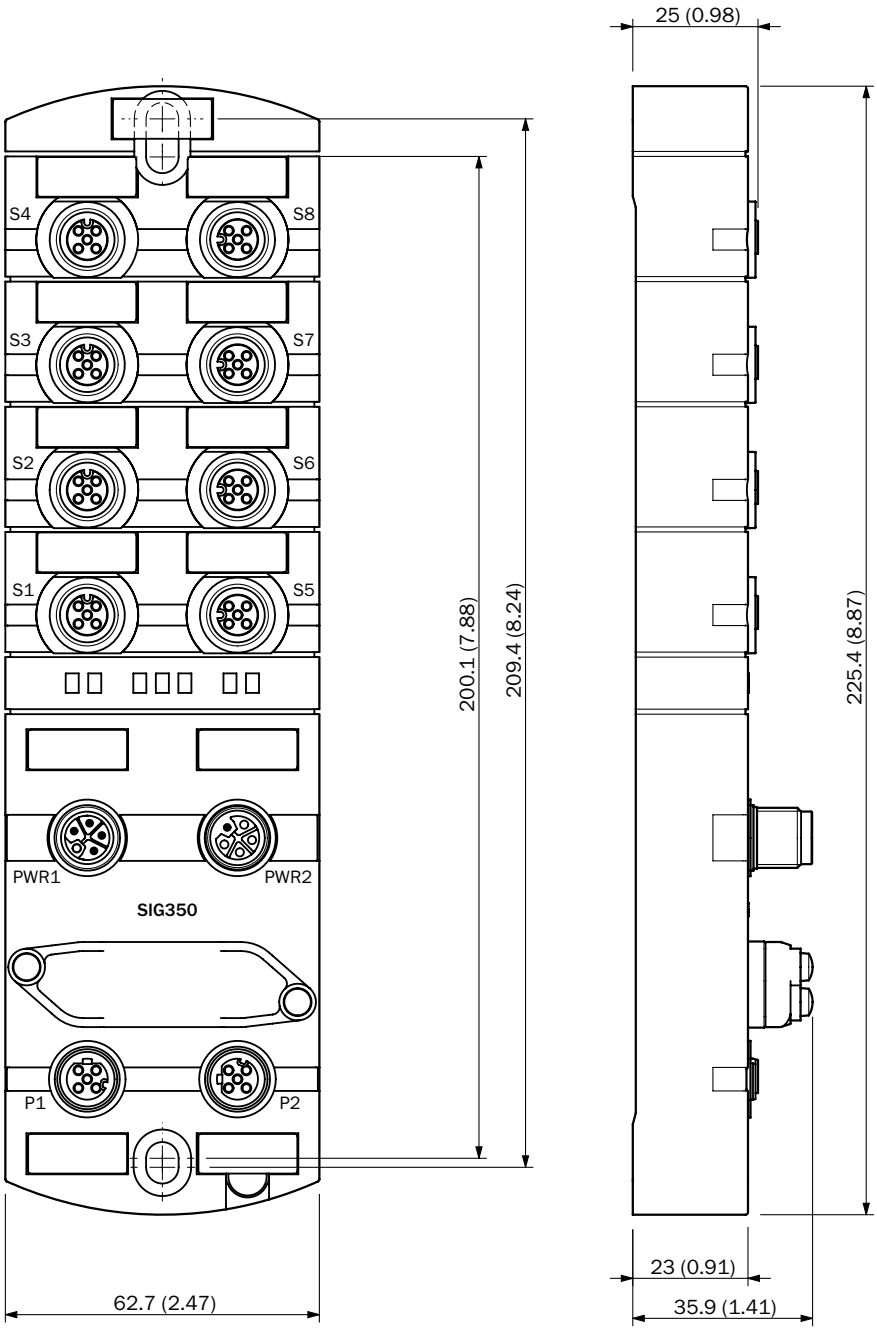
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassificeringar

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

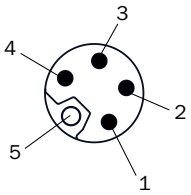
Måttritning



Mått i mm

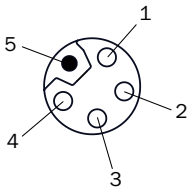
Anslutningsschema Cd-535

Power PWR1



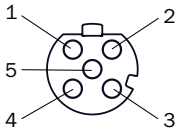
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Power PWR2



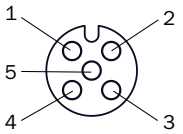
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



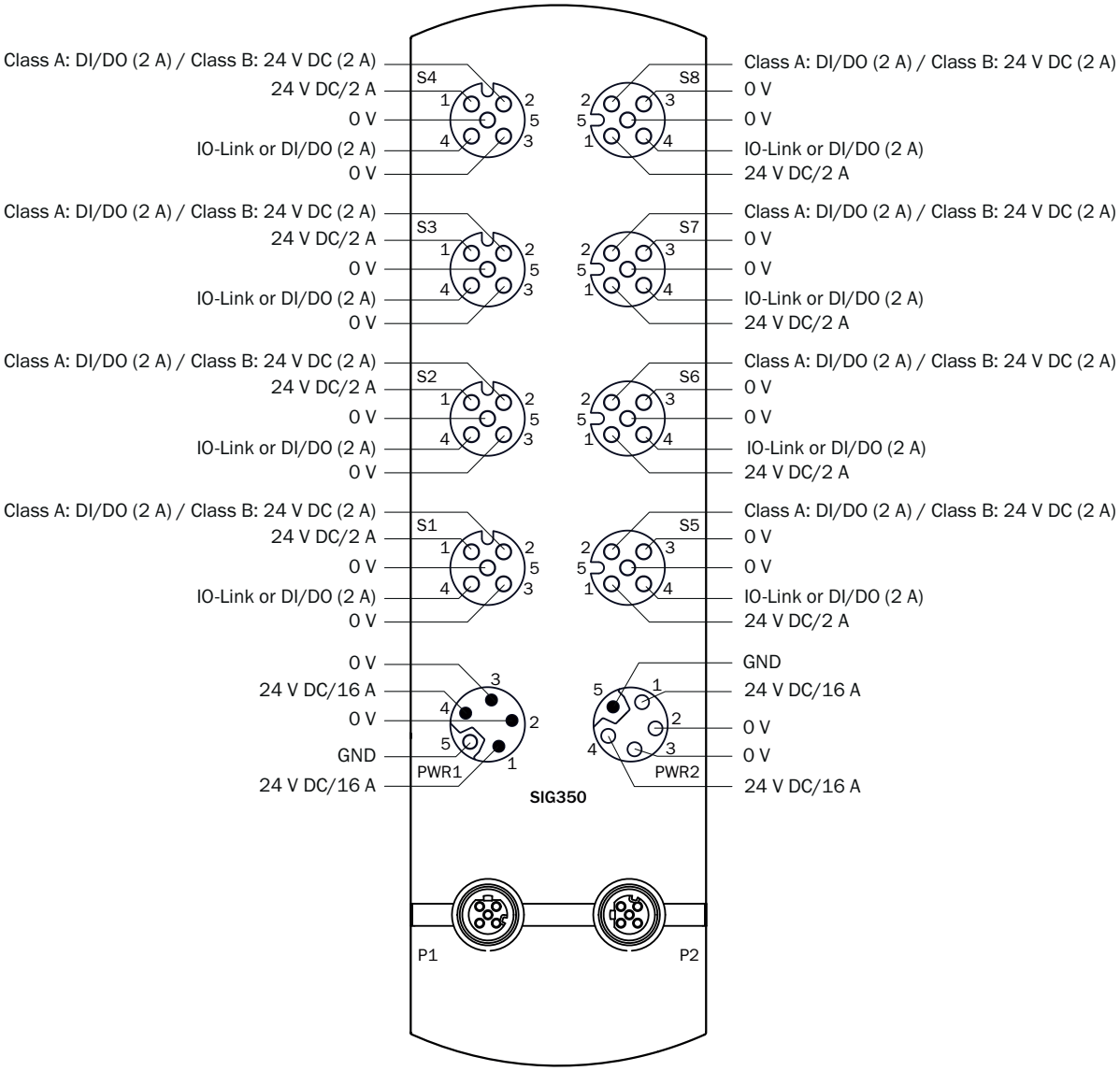
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8



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

PIN-beläggning



rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/SIG350

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
enhetsskydd och enhetsskötsel			
	• **Beskrivning:** Skyddskåpa för icke använda M12 kopplingshus eller portar	DOS-12SK	5309189

	Kortfattad beskrivning	typ	artikel nr
kontaktanslutningar och kablar			
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 1 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, L-kodad • **Anslutningstyp B:** Öppen ledningsände • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 5 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2L15-050U-H1XLEAX	2099626
	• **Beskrivning:** Oskärmad • **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 5-polig, A-kodad • **Anslutningstyp B:** Honkontakt, M12, 4-polig, A-kodad • **Anslutningstyp C:** Honkontakt, M12, 4-polig, A-kodad	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, D-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, RJ45, 4-polig, rak • **Signaltyp:** Ethernet, EtherNet/IP™ • **Kabel:** 1 m, 4 ledare, TPE • **Beskrivning:** Ethernet, skärmad, EtherNet/IP™ • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, robot, olje-/smörjmedelsområde	YM2D24-010E-F4MRJA4	2112844
	• **Anslutningstyp A:** Kontakt, M12, 4-polig, rak, D-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, RJ45, 4-polig, rak • **Signaltyp:** Ethernet, PROFINET • **Kabel:** 2 m, 4 ledare, PUR, halogenfri • **Beskrivning:** Ethernet, skärmad, PROFINET • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	• **Beskrivning:** Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 5-polig, rak, L-kodad • **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 5-polig, rak, L-kodad • **Signaltyp:** Sensor-/ställdonskabel • **Kabel:** 1 m, 5 ledare, PUR, halogenfri • **Användningsområde:** Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF2L15-010U-K1M2L15	2125147

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.