Datablad



SIG350-0006AP100

SIG350

NETVÆRKSENHEDER

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
SIG350-0006AP100	6076924

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/SIG350

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Produktkategori	IO-Link Master
Understøttede produkter	IO-Link-enheder Binært koblende sensorer Binært koblende aktuatorer
Yderligere funktioner	Indbygget webserver IIoT-interface kan fås (Dual Talk)
Indeholdt i levering	SIG350-0006AP100, Tekstetiketter, quickstart

Mekanik/elektricitet

Tilslutninger	
IO-Link	8 stk. M12, 5-polet hunstik, A-kodet
Power	1 stk. M12, 5-polet stik, L-kodet 1 stk. M12, 5-polet hunstik, L-kodet
Ethernet	2 stk. M12, 4-polet hunstik, D-kodet
Spændingsforsyning Power	
Forsyningsspænding	18 V DC ... 30 V DC [1]
Strømbelastbarhed (PWR1, PWR2) maks.	≤ 16 A, U_S [2]
	≤ 16 A, U_A [2]
Strømforbrug	≤ 180 mA [3]
Spændingsforsyning U_S (sensorer)	
Sumstrøm (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Spændingsforsyning (pin 1)	2 A

[1] For hver af U_S og U_A, typ. forsyningsspænding 24 V DC.

[2] ≤ +40 °C (se betjeningsvejledning angivelser “Derating”).

[3] Uden belastning, sensorer og udgange slukket.

[4] Ved anvendelse af SELV- eller PELV-strømforsyning.

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Udgangsstrøm (DO) (pin 2 + pin 4)	2 A
Strømbelastbarhed pr. port maks.	4 A
Spændingsforsyning U_A (aktuatorer)	
Sumstrøm (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Spændingsforsyning (pin 2)	2 A
Strømbelastbarhed pr. port maks.	4 A
Digitale indgange	
Antal	16, konfigurerbar
Indgangskarakteristika	EN 61131-2 type 1 og type 3
Type	PNP
Filtreringstid	0 ms ... 15 ms
Decelerationstid ved ændring af signal	2 ms ... 5 ms
Beskyttelseskredsløb	Kortslutningssikker (MOSFET med strømmåling)
Digitale udgange	
Antal	16, konfigurerbar
Type	PNP
Skiftefrekvens	≤ 50 Hz
Beskyttelseskredsløb	Kortslutningssikker (MOSFET med strømmåling)
Optiske visninger	8 LED grøn/gul/rød (Kommunikation pin 4) 8 LED gul/rød (Kommunikation pin 2) 1 LED grøn/rød (status for enheden) 1 LED grøn/gul (Netværksstatus) 1 LED grøn (Driftstilstand programmerbar styring) 1 LED rød (Konfiguration programmerbar styring) 3 LED grøn (Konfiguration programmerbar styring) 2 LED grøn/rød (Spændingsforsyning)
Kapslingsklasse	IP67 (i sammenskruet tilstand)
Beskyttelsesklasse	III [4]
Tilsmudsningsgrad	2
Husets materiale	Plast (Valox 553)
Husfarve	Mørkegrå
Vægt	486 g
Dimensioner (L x B x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-file-nr.	E238799

[1] For hver af U_S og U_A, typ. forsyningsspænding 24 V DC.

[2] ≤ +40 °C (se betjeningsvejledning angivelser "Derating").

[3] Uden belastning, sensorer og udgange slukket.

[4] Ved anvendelse af SELV- eller PELV-strømforsyning.

Kommunikationsinterface

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

[1] Port, der kan konfigureres frit, uden galvanisk adskillelse mellem U_S og U_A.

Transmissionshastighed	COM1, COM2, COM3
Ekstra funktioner	Data Storage
Ethernet	✓
Bemærkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Bemærkning	TCP/IP
Antal porte	2
Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
Overensstemmelsesklasse	C
Cyklustid	≥ 250 µs
Adressering	Autoincrement, fixed adressing (drejeafbryder: Statisk EtherCAT-adresse (0-99))
Fabriksindstilling	Statisk IP-adresse 0.0.0.0, DHCP-client ikke aktiveret
REST API	✓
Bemærkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	JSON integration til IO-Link version (V1.0.0)
MQTT	✓
Bemærkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	JSON integration til IO-Link version (V1.0.0)
OPC UA	✓
Bemærkning	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikation	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Brugerinterfaces	Webserver integreret (der skal bruges en egnet EtherCAT-PLC for at aktivere webserveren)

[1] Port, der kan konfigureres frit, uden galvanisk adskillelse mellem U_S og U_A.

Omgivelsesdata

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

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 95 % (ikke kondenserende).

Certifikater

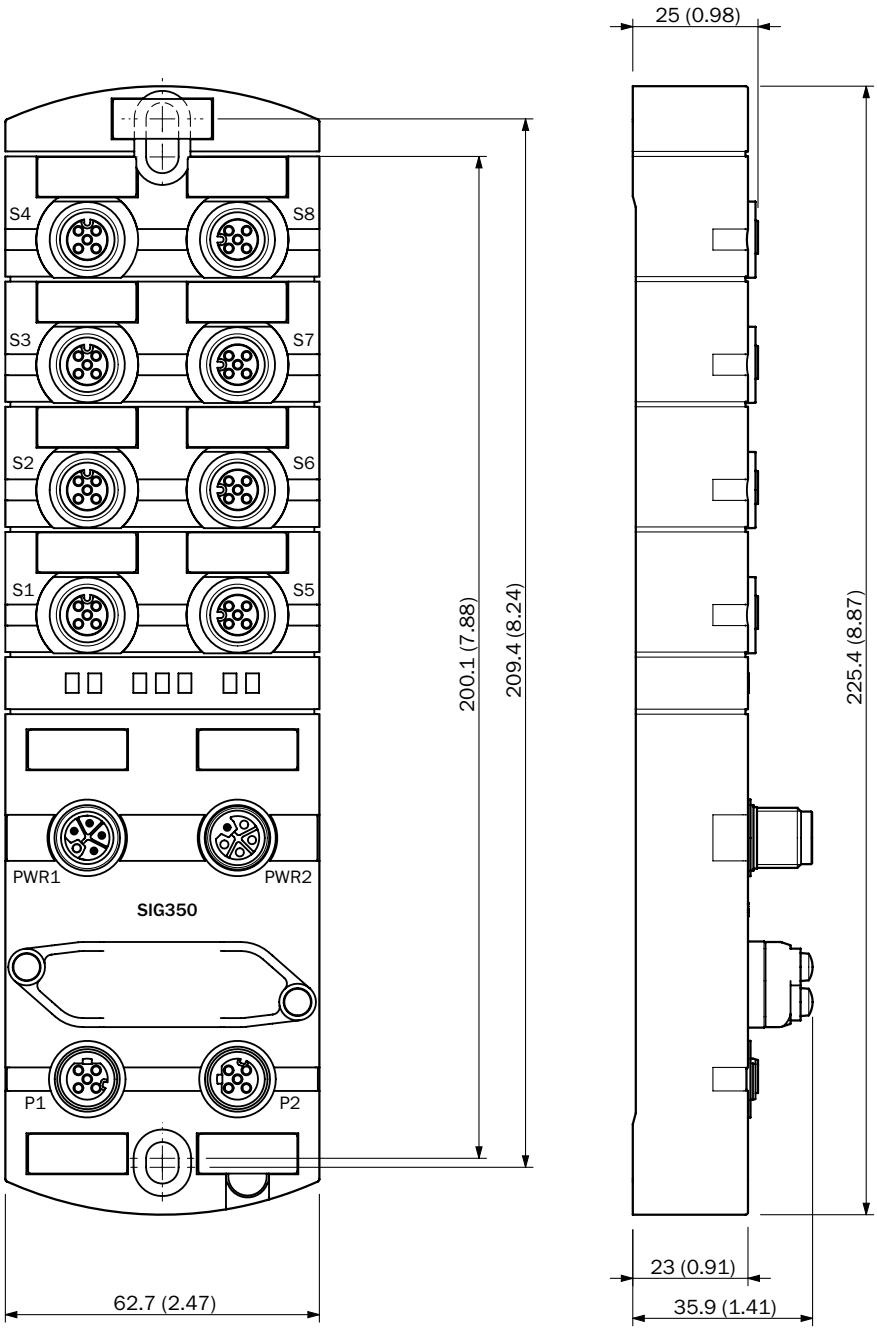
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassifikationer

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

Måltegning

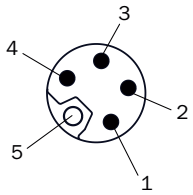


Dimensioner i mm

Der tages forbehold for fejl og ændringer

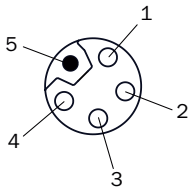
Tilslutningsskema Cd-535

Power PWR1



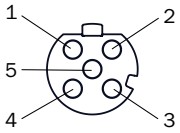
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Power PWR2



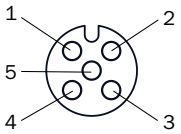
BN	1	+ (L+) U_S
WH	2	- (M)
BU	3	- (M)
BK	4	+ (L+) U_A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



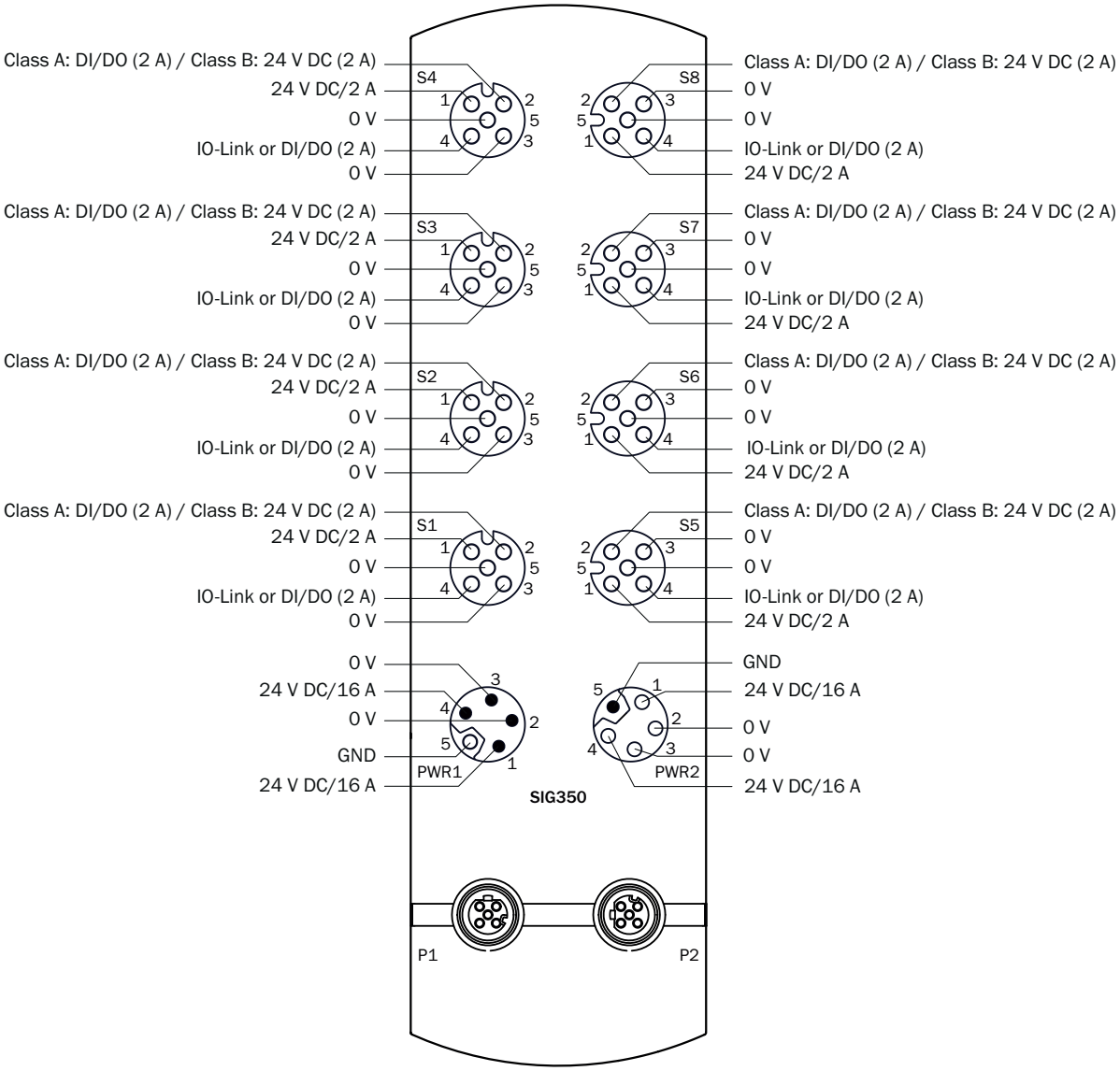
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8



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

PIN-konfiguration



anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/SIG350

	Kort beskrivelse	type	varenr.
beskyttelse og pleje af enheder			
	• **Beskrivelse:** Beskyttelseskappe til ikke belagte M12 koblingshuse eller porte	DOS-12SK	5309189

	Kort beskrivelse	type	varenr.
stikforbindelser og ledninger			
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 1 m, 4-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 4-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 4-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, L-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Åben ledningsende • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 5 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2L15-050UH1XLEAX	2099626
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 5-polet, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Hunstik, M12, 4-polet, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved C:** Hunstik, M12, 4-polet, A-kodet • **Beskrivelse:** Uskærmet	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, lige, D-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, RJ45, 4-polet, lige • **Signaltype:** Ethernet, EtherNet/IP™ • **Ledning:** 1 m, 4-ledning, TPE • **Beskrivelse:** Ethernet, skærmet, EtherNet/IP™ • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Robot, Olie-/smøremiddelområde	YM2D24-010EF4M-RJA4	2112844
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Stik, M12, 4-polet, lige, D-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, RJ45, 4-polet, lige • **Signaltype:** Ethernet, PROFINET • **Ledning:** 2 m, 4-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Ethernet, skærmet, PROFINET • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde, Olie-/smøremiddelområde	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	• **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 5-polet, lige, L-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 5-polet, lige, L-kodet • **Signaltype:** Sensor-/aktuator-ledning • **Ledning:** 1 m, 5-ledning, PUR, halogenfri • **Beskrivelse:** Sensor-/aktuator-ledning, uskærmet • **Anvendelsesområde:** Ubelastede zoner, Olie-/smøremiddelområde, Robot, Drift af slæbekæde	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.