



SIG350-0006AP100

SIG350

NETZWERKGERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SIG350-0006AP100	6076924

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG350



Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktkategorie	IO-Link Master
Unterstützte Produkte	IO-Link Geräte Binär schaltende Sensoren Binär schaltende Aktoren
Weitere Funktionen	Webserver integriert IIoT-Schnittstellen verfügbar (Dual Talk)
Lieferumfang	SIG350-0006AP100, Beschriftungsetiketten, Quickstart

Mechanik/Elektrik

Anschlüsse	IO-Link	8 x M12, 5-polige Dose, A-codiert
	Power	1 x M12, 5-poliger Stecker, L-codiert 1 x M12, 5-polige Dose, L-codiert
	Ethernet	2 x M12, 4-polige Dose, D-codiert
Stromversorgung Power		
	Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
	Strombelastbarkeit (PWR1, PWR2) max.	≤ 16 A, U _S ²⁾ ≤ 16 A, U _A ²⁾
Stromaufnahme		≤ 180 mA ³⁾
Stromversorgung U_S (Sensoren)		
	Summenstrom (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
	Stromversorgung (Pin 1)	2 A

¹⁾ Jeweils für U_S und U_A, typ. Betriebsspannung 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (siehe Betriebsanleitung Angabe "Derating").

³⁾ Ohne Last; Sensoren und Ausgänge ausgeschaltet.

⁴⁾ Unter Verwendung eines SELV- oder PELV-Netzteils.

Ausgangsstrom (DO) (Pin 2 + Pin 4)	2 A
Strombelastbarkeit je Port max.	4 A
Stromversorgung U_A (Aktoren)	
Summenstrom (S1 ... S8)	≤ 10 A ²⁾
Stromversorgung (Pin 2)	2 A
Strombelastbarkeit je Port max.	4 A
Digitale Eingänge	
Anzahl	16, konfigurierbar
Eingangscharakteristik	EN 61131-2 Typ 1 und Typ 3
Art	PNP
Filterzeit	0 ms ... 15 ms
Verzögerungszeit bei Signaländerung	2 ms ... 5 ms
Schutzschaltungen	Kurzschlussfest (MOSFET mit Strommessung)
Digitale Ausgänge	
Anzahl	16, konfigurierbar
Art	PNP
Schaltfrequenz	≤ 50 Hz
Schutzschaltungen	Kurzschlussfest (MOSFET mit Strommessung)
Optische Anzeigen	
8 LED grün/gelb/rot (Kommunikation Pin 4) 8 LED gelb/rot (Kommunikation Pin 2) 1 LED grün/rot (Gerätestatus) 1 LED grün/gelb (Netzwerkstatus) 1 LED grün (Betriebszustand SPS) 1 LED rot (Konfiguration SPS) 3 LED grün (Konfiguration SPS) 2 LED grün/rot (Stromversorgung)	
Schutzart	IP67 (in verschraubtem Zustand)
Schutzklasse	III ⁴⁾
Verschmutzungsgrad	2
Gehäusematerial	Kunststoff (Valox 553)
Gehäusefarbe	Dunkelgrau
Gewicht	486 g
Abmessungen (L x B x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-File-Nr.	E238799

¹⁾ Jeweils für U_S und U_A, typ. Betriebsspannung 24 V DC.

²⁾ ≤ +40 °C (siehe Betriebsanleitung Angabe "Derating").

³⁾ Ohne Last; Sensoren und Ausgänge ausgeschaltet.

⁴⁾ Unter Verwendung eines SELV- oder PELV-Netzteils.

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	✓
Bemerkung	V1.1
Anzahl Ports	8
Port Class	A/B ¹⁾

¹⁾ Frei konfigurierbar je Port, ohne galvanische Trennung zwischen U_S und U_A.

	Datenübertragungsrate	COM1, COM2, COM3
	Zusatzfunktionen	Data Storage
Ethernet		✓
	Bemerkung	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®		✓
	Bemerkung	TCP/IP
	Anzahl Ports	2
	Datenübertragungsrate	10/100 MBit/s
	Konformitätsklasse	C
	Zykluszeit	≥ 250 µs
	Adressierung	Autoincrement, fixed Addressing (Drehschalter: statische EtherCAT-Adresse (0-99))
	Werkseinstellung	Statische IP-Adresse 0.0.0.0, DHCP-Client nicht aktiviert
REST API		✓
	Bemerkung	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Spezifikation	JSON Integration für IO-Link Version (V1.0.0)
MQTT		✓
	Bemerkung	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Spezifikation	JSON Integration für IO-Link Version (V1.0.0)
OPC UA		✓
	Bemerkung	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
	Spezifikation	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Bedienerschnittstellen		Webserver integriert (zur Aktivierung des Webserver ist eine geeignete EtherCAT-SPS erforderlich)

¹⁾ Frei konfigurierbar je Port, ohne galvanische Trennung zwischen U_S und U_A.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C ... +80 °C ¹⁾
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Schockbelastung	EN 60068-2-27

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 95 % (nicht kondensierend).

Zertifikate

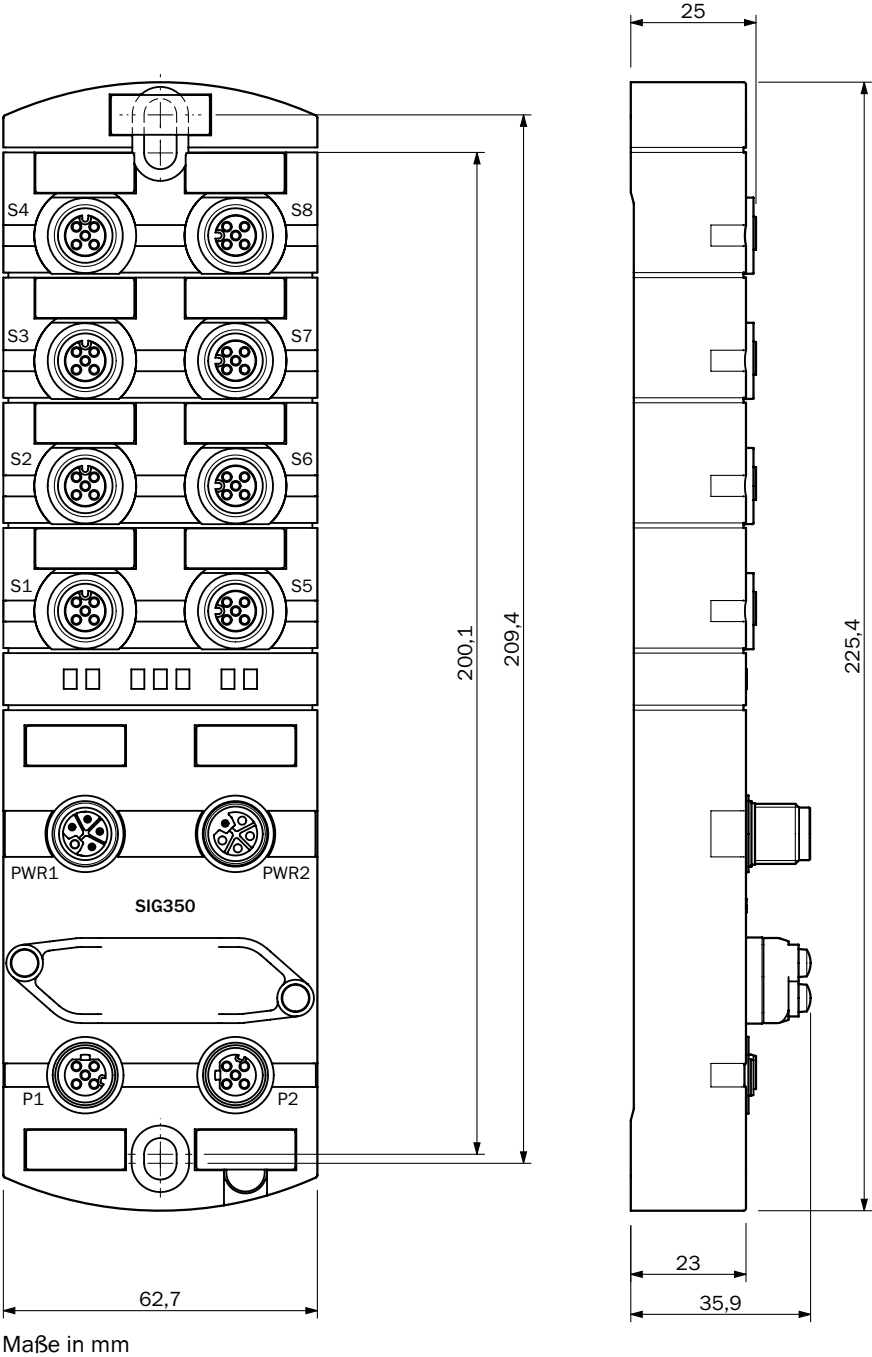
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klassifikationen

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

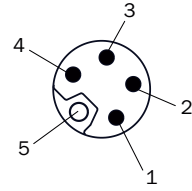
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608
ECLASS 9.0	27242608
ECLASS 10.0	27242608
ECLASS 11.0	27242608
ECLASS 12.0	27242608
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604
UNSPSC 16.0901	32151705

Maßzeichnung



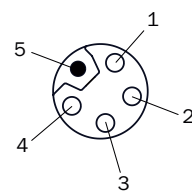
Anschlusschema Cd-535

Power PWR1



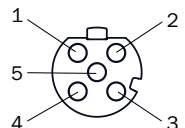
BN	1	L+ U _S
WH	2	M
BU	3	M
BK	4	L+ U _A
GY	5	FE

Power PWR2



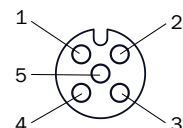
BN	1	L+ U _S
WH	2	M
BU	3	M
BK	4	L+ U _A
GY	5	FE

Ports P1 / P2



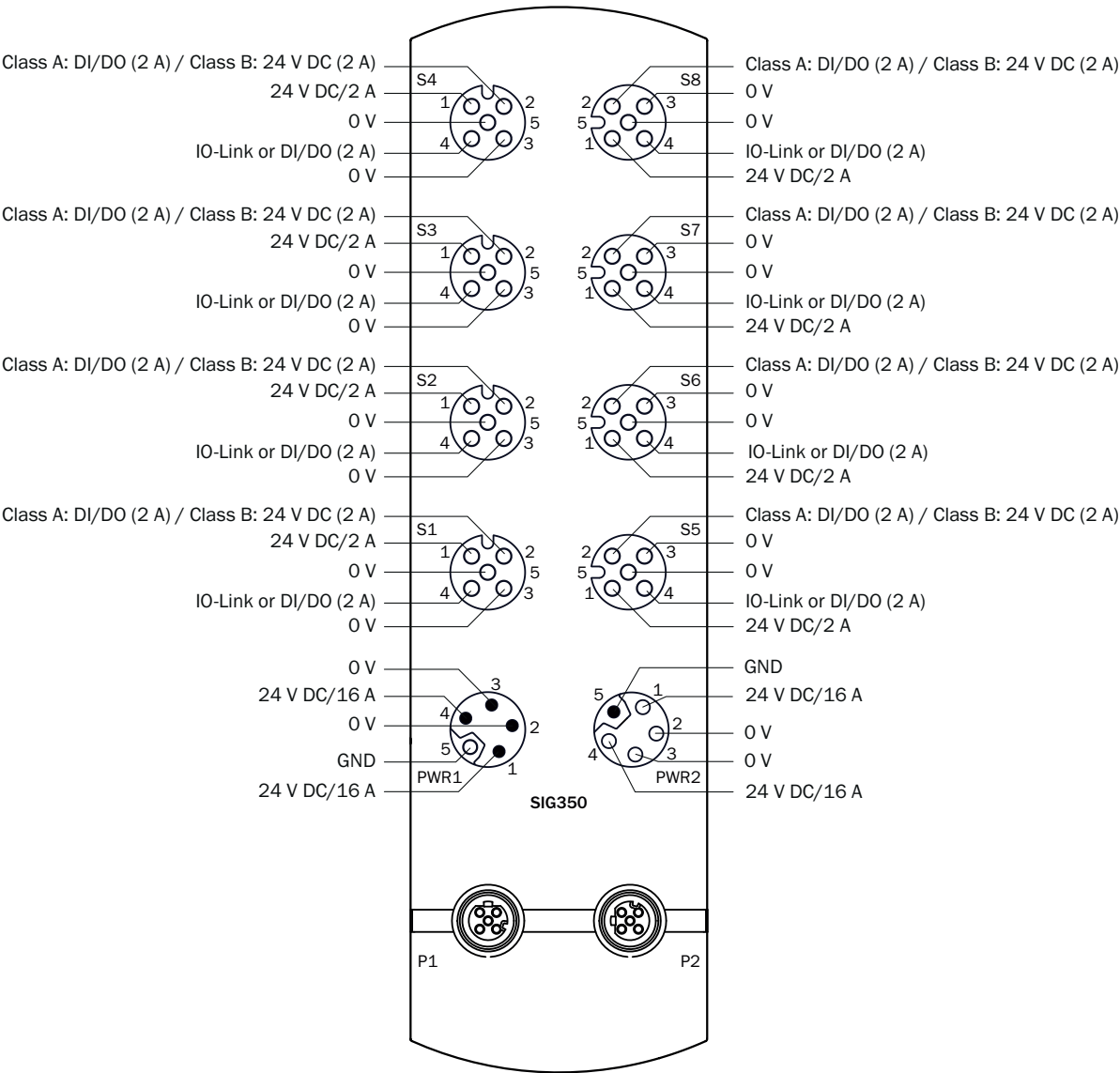
YE	1	Tx +
WH	2	Rx +
OG	3	Tx -
BU	4	Rx -
	5	not connected

S1 ... S8




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








PIN-Belegung



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/SIG350

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Geräteschutz und Gerätepflege			
	<ul style="list-style-type: none">Beschreibung: Schutzkappe für nicht belegte M12 Kupplungsgehäuse oder Ports	DOS-12SK	5309189

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2A14-010U-B3M2A14	2095997
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2A14-050U-B3M2A14	2096001
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2L15-050U-H1XLEAX	2099626
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 4-polig, A-codiert • Anschlussart Kopf C: Dose, M12, 4-polig, A-codiert • Beschreibung: Ungeschirmt, zum Muting oder zur Zusammenführung zweier Signale auf eine Leitung 	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade • Signalart: Ethernet, EtherNet/IP™ • Leitung: 1 m, 4-adrig, TPE • Beschreibung: Ethernet, geschirmt, EtherNet/IP™ • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Roboter, Öl- /Schmiermittelbereich 	YM2D24-010E-F4MRJA4	2112844
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade • Signalart: Ethernet, PROFINET • Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Ethernet, geschirmt, PROFINET • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich 	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, L-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, L-codiert • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com