Datový list



SIG350-0006AP100

SIG350

SÍŤOVÉ PŘÍSTROJE

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
SIG350-0006AP100	6076924

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/SIG350

Technická data v detailu

Vlastnosti

Kategorie produktů	IO-Link Master
Podporované výrobky	Přístroje s IO-Link Binárně spínající senzory Binárně spínající aktuátory
Další funkce	Integrovaný webový server Využitelná rozhraní IIoT (Dual Talk)
Obsah dodávky	SIG350-0006AP100, Označovací štítky, rychlé spuštění

Mechanika/elektrika

Přípojky	
IO-Link	8× zásuvka M12, 5 pinová, s kódováním A
Power	1× zástrčka M12, 5 pinová, s kódováním L 1× zásuvka M12, 5 pinová, s kódováním L
Ethernet	2× zásuvka M12, 4 pinová, s kódováním D
Napájecí zdroj napájení	
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC [1]
Proudová zatížitelnost (PWR1, PWR2) max.	≤ 16 A, U_S [2]
	≤ 16 A, U_A [2]
Příkon	≤ 180 mA [3]
Napájecí zdroj U_S (senzory)	
Celkový proud (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Napájecí zdroj (pin 1)	2 A

[1] Vždy pro U_S a U_A, typ. napájecí napětí 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (viz údaj v provozním návodu „Derating“).
[3] Bez zátěže; senzory a výstupy vypnuté.
[4] S použitím síťového zdroje SELV nebo PELV.

Výstupní proud (DO) (pin 2 + pin 4)	2 A
Proudová zatížitelnost na jeden port max.	4 A
Napájecí zdroj U_A (aktuátory)	
Celkový proud (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Napájecí zdroj (pin 2)	2 A
Proudová zatížitelnost na jeden port max.	4 A
Digitální vstupy	
Počet	16, Lze konfigurovat
Charakteristika vstupu	ČSN EN 61131-2 typ 1 a typ 3
Druh	PNP
Čas filtru	0 ms ... 15 ms
Zpoždění při změně signálu	2 ms ... 5 ms
Ochranné okruhy	Jištěné proti zkratu (MOSFET s měřením proudu)
Digitální výstupy	
Počet	16, Lze konfigurovat
Druh	PNP
Spínací frekvence	≤ 50 Hz
Ochranné okruhy	Jištěné proti zkratu (MOSFET s měřením proudu)
Optické ukazatele	8 LED zelená/žlutá/červená (Komunikace pin 4) 8 LED žlutá/červená (Komunikace pin 2) 1 LED zelená/červená (stav přístroje) 1 LED zelená/žlutá (Stav sítě) 1 LED zelený (Provozní stav PLC) 1 LED červený (Konfigurace PLC) 3 LED zelený (Konfigurace PLC) 2 LED zelená/červená (Napájecí napětí)
Krytí	IP67 (v přišroubovaném stavu)
Třída ochrany	III [4]
Stupeň znečištění	2
Materiál pouzdra	Plast (Valox 553)
Barva pouzdra	Tmavě šedá
Hmotnost	486 g
Rozměry (D x V x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
UL-File č.	E238799

[1] Vždy pro U_S a U_A, typ. napájecí napětí 24 V DC.
[2] ≤ +40 °C (viz údaj v provozním návodu „Derating“).
[3] Bez zátěže; senzory a výstupy vypnuté.
[4] S použitím síťového zdroje SELV nebo PELV.

Komunikační rozhraní

IO-Link	✓
Poznámka	V1.1
Počet portů	8
Port Class	A/B [1]

[1] Volně konfigurovatelný pro každý port, bez galvanického oddělení mezi U_S a U_A.

Datová přenosová rychlost	COM1, COM2, COM3
Doplňkové funkce	Data Storage
Ethernet	✓
Poznámka	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Poznámka	TCP/IP
Počet portů	2
Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
Třída shody	C
Doba cyklu	≥ 250 µs
Adresování	Autoincrement, fixed Adressing (otočný spínač: statická adresa EtherCAT (0–99))
Nastavení z výrobního závodu	Statická IP adresa 0.0.0.0, DHCP-Client neaktivován
REST API	✓
Poznámka	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikace	Integrace JSON pro verzi IO-Link (V1.0.0)
MQTT	✓
Poznámka	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikace	Integrace JSON pro verzi IO-Link (V1.0.0)
OPC UA	✓
Poznámka	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Specifikace	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Uživatelská rozhraní	Integrovaný webový server (pro aktivaci webového serveru je nezbytný vhodný PLC EtherCAT)

[1] Volně konfigurovatelný pro každý port, bez galvanického oddělení mezi U_S a U_A.

Údaje o prostředí

Teplota okolí provoz	–25 °C ... +70 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +80 °C [1]
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	ČSN EN 61000-6-2:2016 / ČSN EN 61000-6-4:2020
Odolnost v rázu	EN 60068-2-27

[1] Přípustná relativní vlhkost: 0 % ... 95 % (nekondenzující).

Certifikáty

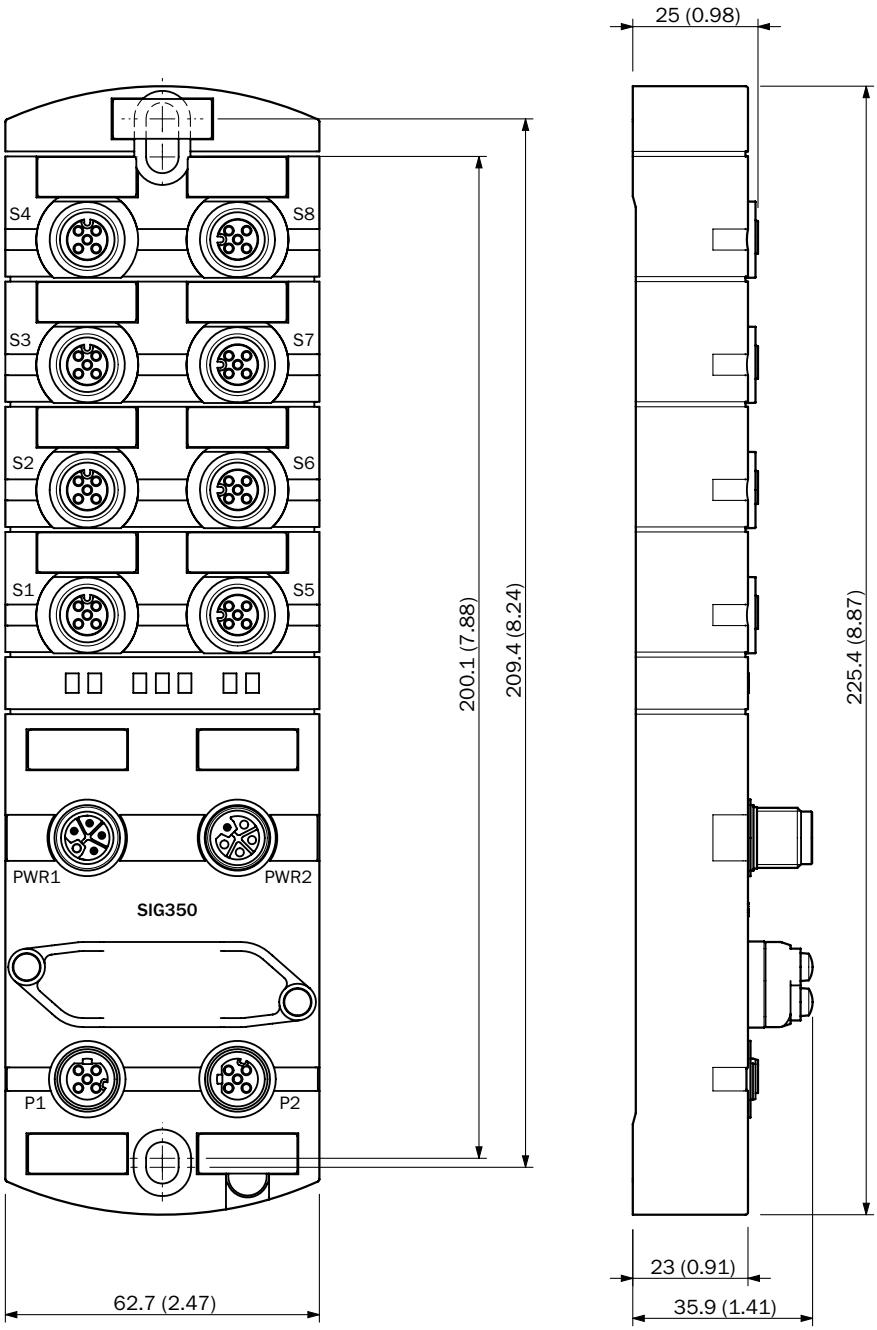
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Klasifikace

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

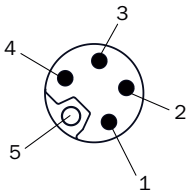
Výkres



Rozměry v mm

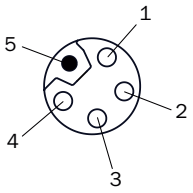
Schéma zapojení Cd-535

Power PWR1



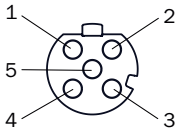
BN	1 + (L+) U_S
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U_A
GY	5 FE

Power PWR2



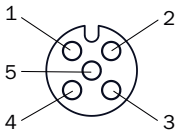
BN	1 + (L+) U_S
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U_A
GY	5 FE

Ports P1 / P2



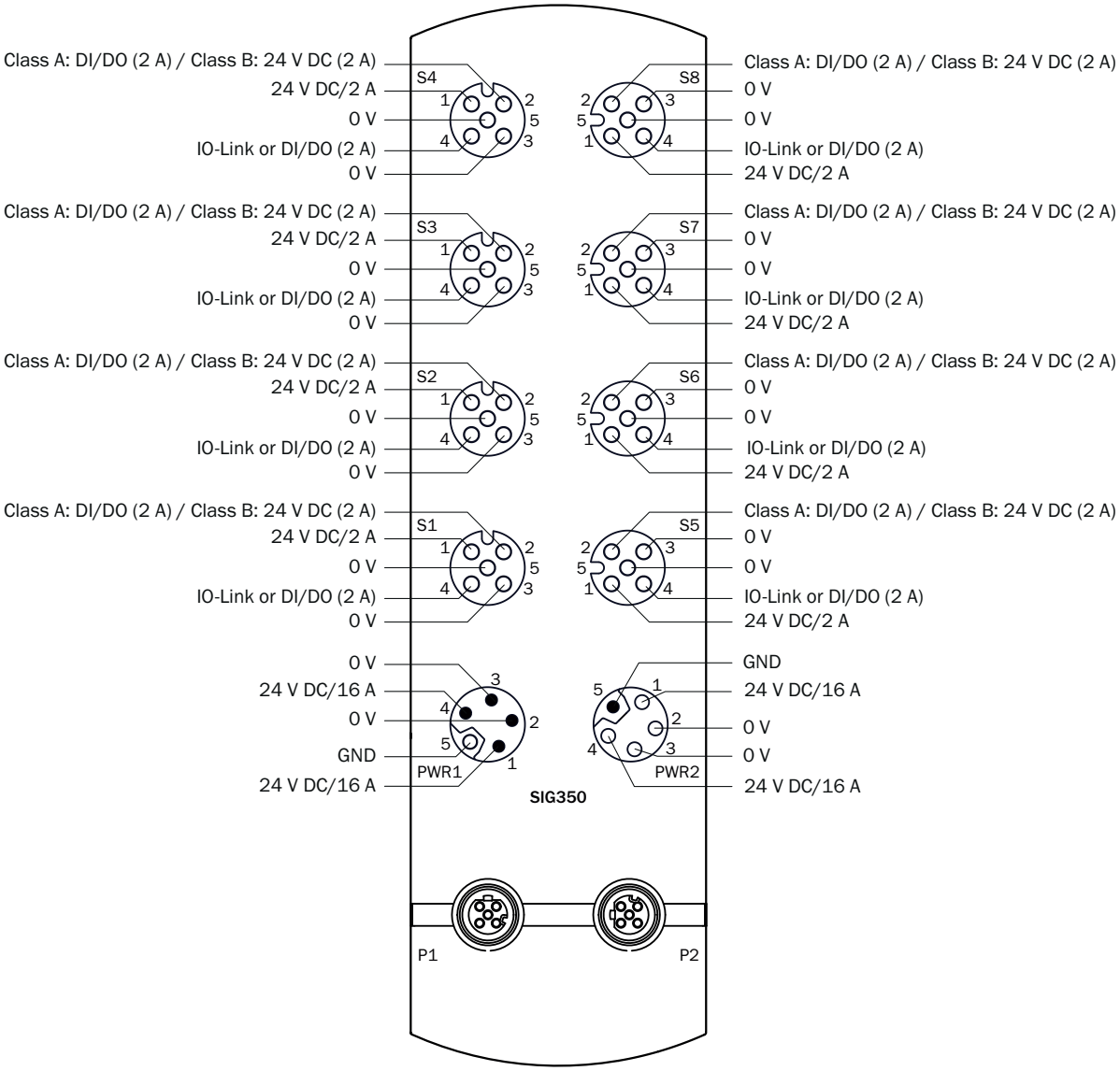
YE	1 Tx +
WH	2 Rx +
OG	3 Tx -
BU	4 Rx -
	5 not connected

S1 ... S8



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

Brochage



Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/SIG350

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
ochrana přístrojů a péče o přístroje			
	• **Popis:** Krytka pro neobsazené pouzdro spojky M12 nebo port	DOS-12SK	5309189

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
konektory a kabely			
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 1 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování L • **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2L15-050UH1XLE-AX	2099626
	• **Popis:** Nestíněno • **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 5-pólový, Kódování A • **Druh připojení kódování B:** Zásuvka, M12, 4-pinový, Kódování A • **Druh připojení kódování C:** Zásuvka, M12, 4-pinový, Kódování A	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, RJ45, 4-pinový, přímý • **Druh signálu:** Ethernet, EtherNet/IP™ • **Kabel:** 1 m, 4-žilový, TPE • **Popis:** Ethernet, stíněno, EtherNet/IP™ • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Robot, Oblast oleje/maziva	YM2D24-010EF4MRJA4	2112844
	• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, RJ45, 4-pinový, přímý • **Druh signálu:** Ethernet, PROFINET • **Kabel:** 2 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový • **Popis:** Ethernet, stíněno, PROFINET • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	• **Popis:** Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno • **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování L • **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování L • **Druh signálu:** Kabel senzoru/aktuátoru • **Kabel:** 1 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový • **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva, Robot, Provoz tažného řetězu	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.