



SIG350-0005AP100

SIG350

APPAREILS RÉSEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIG350-0005AP100	6076923

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG350



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Catégorie produit	IO-Link Master
Produits pris en charge	Appareils IO-Link Capteurs à commutation binaire Actionneurs à commutation binaire
Autres fonctions	Serveur web intégré Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)
Contenu de la livraison	SIG350-0005AP100, Étiquettes inscriptibles, Quickstart

Mécanique/électronique

Raccordements		
	IO-Link	8 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A
	Power	1 x M12, connecteur mâle 5 pôles, codage L 1 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage L
	Ethernet	2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D
Alimentation électrique Power		
	Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
	Capacité de transport de courant (PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U _S ²⁾ ≤ 16 A, U _A ²⁾
Consommation		≤ 180 mA ³⁾
Alimentation électrique U_S (capteurs)		
	Somme des courants (S1 à S8)	≤ 10 A ²⁾
	Alimentation électrique (broche 1)	2 A

¹⁾ Respectivement pour U_S et U_A, tension d'alimentation typique 24 V CC.

²⁾ ≤ +40 °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

³⁾ Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

⁴⁾ En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

Courant de sortie (DO) (broche 2 + broche 4)	2 A
Capacité de transport de courant max. par port	4 A
Alimentation électrique U_A (actionneurs)	
Somme des courants (S1 à S8)	≤ 10 A ²⁾
Alimentation électrique (broche 2)	2 A
Capacité de transport de courant max. par port	4 A
Entrées numériques	
Nombre	16, configurable
Caractéristique d'entrée	EN 61131-2 type 1 et type 3
Type	PNP
Durée de filtrage	0 ms ... 15 ms
Temporisation lors du changement de signal	2 ms ... 5 ms
Protections électriques	Protégé contre les courts-circuits (MOSFET sans mesure de courant)
Sorties numériques	
Nombre	16, configurable
Type	PNP
Fréquence de commutation	≤ 50 Hz
Protections électriques	Protégé contre les courts-circuits (MOSFET sans mesure de courant)
Indicateurs optiques	
8 LED verte / jaune / rouge (Communication broche 4)	
8 LED jaune / rouge (Communication broche 2)	
1 LED verte / rouge (état de l'appareil)	
1 LED verte / jaune (État du réseau)	
1 LED verte (État de fonctionnement de l'automate programmable industriel)	
1 LED rouge (Configuration de l'automate programmable industriel)	
3 LED verte (Configuration de l'automate programmable industriel)	
2 LED verte / rouge (alimentation électrique)	
Indice de protection	IP67 (à l'état vissé)
Classe de protection	III ⁴⁾
Niveau d'encrassement	2
Matériau du boîtier	Plastique (Valox 553)
Couleur du boîtier	Gris foncé
Poids	486 g
Dimensions (L x l x H)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
Fichier UL n°	E238799

¹⁾ Respectivement pour U_S et U_A, tension d'alimentation typique 24 V CC.

²⁾ ≤ +40 °C (voir notice d'instructions indication « Derating »).

³⁾ Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

⁴⁾ En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

Interface de communication

IO-Link	✓
Remarque	V1.1
Nombre de ports	8
Port Class	A/B ¹⁾

¹⁾ Configuration libre par port, sans isolation galvanique U_S et U_A.

Taux de transfert des données	COM1, COM2, COM3
Fonctions supplémentaires	Data Storage
Ethernet	✓
Remarque	TCP/IP
EtherNet/IP™	✓
Remarque	TCP/IP
Nombre de ports	2
Taux de transfert des données	10/100 Mbits/s
Fonctions supplémentaires	Quick connect
Classe de conformité	C
Temps de cycle	≥ 1 ms
Adressage	BOOTP, DHCP, commutateur rotatif
Réglage par défaut	Adresse IP statique
REST API	✓
Spécification	JSON Integration pour version IO-Link (V1.0.0)
MQTT	✓
Spécification	JSON Integration pour version IO-Link (V1.0.0)
OPC UA	✓
Spécification	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Interfaces utilisateur	Serveur web intégré

¹⁾ Configuration libre par port, sans isolation galvanique U_S et U_A.

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +80 °C ¹⁾
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2 :2016 / EN 61000-6-4 :2020
Résistance aux chocs	EN 60068-2-27

¹⁾ Humidité relative autorisée : 0 % à 95 % (sans condensation).

Certifications

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

Classifications

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

Plan coté

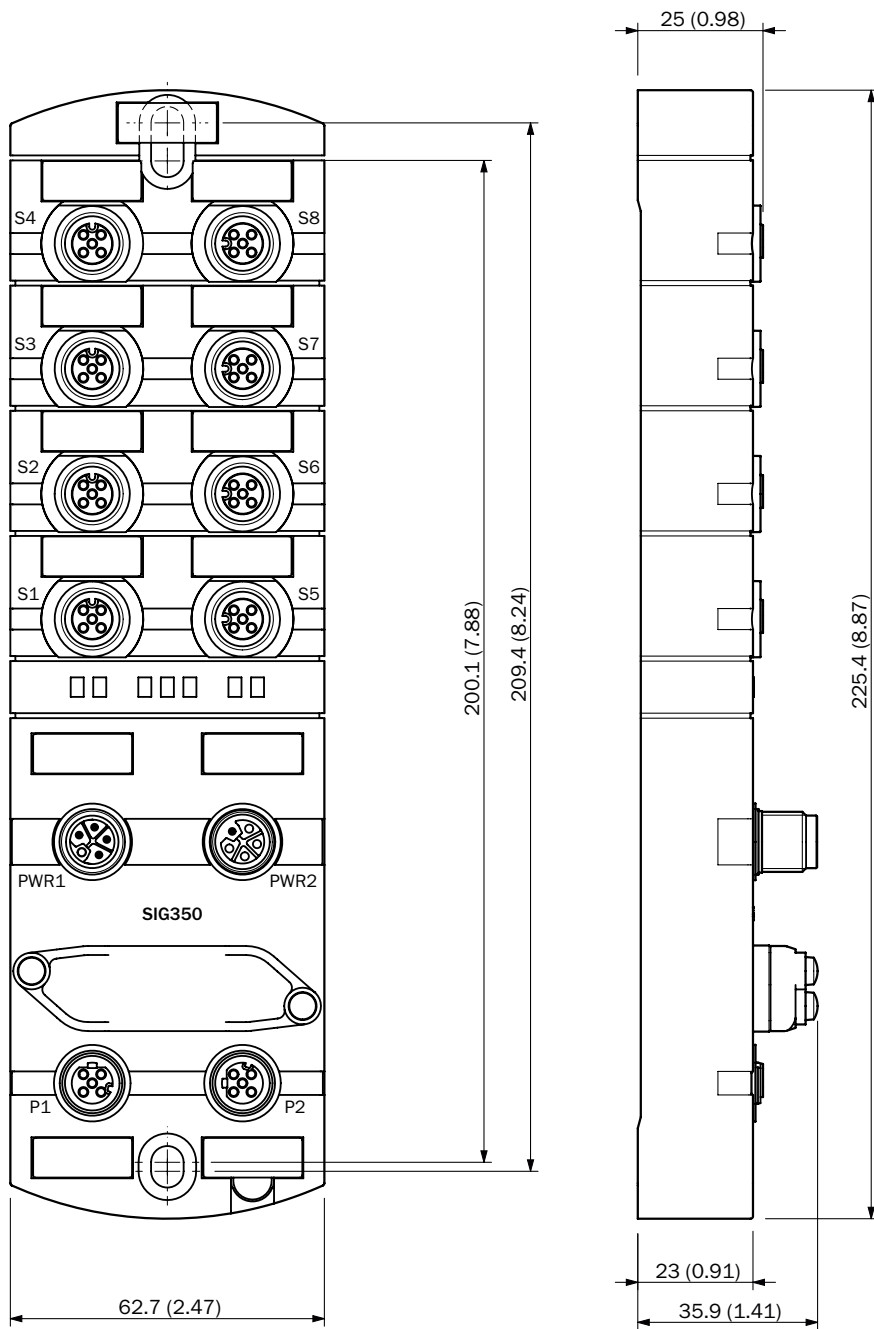
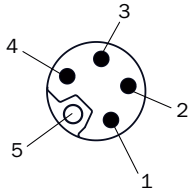


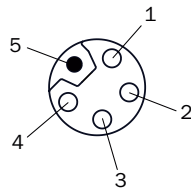
Schéma de raccordement Cd-535

Power PWR1



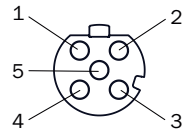
BN	1 + (L+) U _s
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U _A
GY	5 FE

Power PWR2



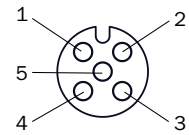
BN	1 + (L+) U _s
WH	2 - (M)
BU	3 - (M)
BK	4 + (L+) U _A
GY	5 FE

Ports P1 / P2



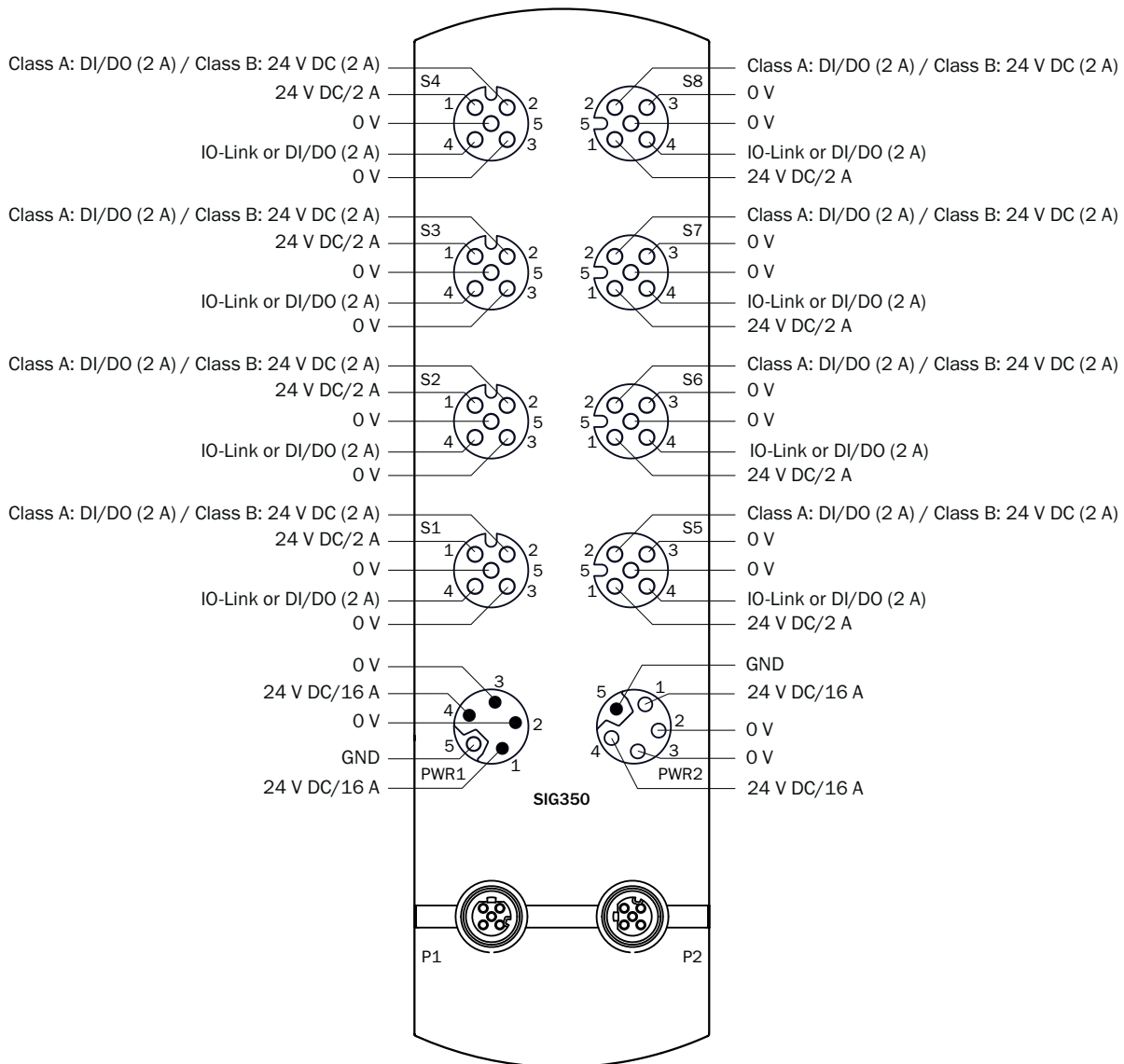
YEL	1 Tx +
WH	2 Rx +
OG	3 Tx -
BU	4 Rx -
	5 not connected

S1 ... S8




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

Affectation des broches



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG350

	description succincte	type	référence
protection et entretien des appareils			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Capot de protection pour les boîtiers de couplage M12 ou les ports non affectés 	DOS-12SK	5309189

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-010UB3M2A14	2095997
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-050UB3M2A14	2096001
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage L • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2L15-050UH1X-LEAX	2099626
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête B: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Mode de raccordement tête C: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, Codage A • Description: Non blindé 	YM2A15-000S01FY2A4	2099600
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, EtherNet/IP™ • Câble: 1 m, 4 fils, TPE • Description: Ethernet, blindé, EtherNet/IP™ • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, robots, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-010EF4MR-JA4	2112844
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage D • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, RJ45, 4 pôles, droit • Type de signal: Ethernet, PROFINET • Câble: 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • Description: Ethernet, blindé, PROFINET • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2D24-020PN1MR-JA4	2106182
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage L • Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage L • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2L15-010UK1M2L15	2125147

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com