



# 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](http://www.sick.com/SIG350)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

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

#### Mécanique/électronique

<b>Raccordements</b>	
IO-Link	8 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage A
Power	1 x M12, connecteur mâle 5 pôles, codage L1 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage L
Ethernet	2 x M12, connecteur femelle 4 pôles, codage D
<b>Alimentation électrique Power</b>	
Tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
Capacité de transport de courant (PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U <sub>S</sub> <sup>2)</sup>
	≤ 16 A, U <sub>A</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	≤ 180 mA <sup>3)</sup>
<b>Alimentation électrique U<sub>S</sub> (capteurs)</b>	
Somme des courants (S1 à S8)	≤ 10 A <sup>2)</sup>
Alimentation électrique (broche 1)	2 A
Courant de sortie (DO) (broche 2 + broche 4)	2 A

<sup>1)</sup> Respectivement pour U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>, tension d'alimentation typique 24 V CC.

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

<sup>3)</sup> Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

<sup>4)</sup> En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

Capacité de transport de courant max. par port	4 A
<b>Alimentation électrique U<sub>A</sub> (actionneurs)</b>	
Somme des courants (S1 à S8)	≤ 10 A <sup>2)</sup>
Alimentation électrique (broche 2)	2 A
Capacité de transport de courant max. par port	4 A
<b>Entrées numériques</b>	
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)
<b>Sorties numériques</b>	
Nombre	16, configurable
Type	PNP
Fréquence de commutation	≤ 50 Hz
Protections électriques	Protégé contre les courts-circuits (MOSFET sans mesure de courant)
<b>Indicateurs optiques</b>	
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)	
<b>Indice de protection</b>	IP67 (à l'état vissé)
<b>Classe de protection</b>	III <sup>4)</sup>
<b>Niveau d'encrassement</b>	2
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique (Valox 553)
<b>Couleur du boîtier</b>	Gris foncé
<b>Poids</b>	486 g
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
<b>Fichier UL n°</b>	E238799

<sup>1)</sup> Respectivement pour U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>, tension d'alimentation typique 24 V CC.

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

<sup>3)</sup> Sans charge ; capteurs et sorties désactivés.

<sup>4)</sup> En cas d'utilisation de blocs d'alimentation SELV ou PELV.

## Interface de communication

<b>IO-Link</b>		✓
Remarque	V1.1	
Nombre de ports	8	
Port Class	A/B <sup>1)</sup>	
Taux de transfert des données	COM1, COM2, COM3	

<sup>1)</sup> Configuration libre par port, sans isolation galvanique U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>.

Fonctions supplémentaires		Data Storage
Ethernet		✓
	Remarque	TCP/IP
EtherNet/IP™		✓
	Remarque	TCP/IP
	Nombre de ports	2
	Taux de transfert des données	10/100 Mbps/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

<sup>1)</sup> Configuration libre par port, sans isolation galvanique U<sub>S</sub> et U<sub>A</sub>.

Caractéristiques ambiantes

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

<sup>1)</sup> Humidité relative autorisée : 0 % à 95 % (sans condensation).

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certification cULus	✓

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

<b>ECLASS 9.0</b>	27242608
<b>ECLASS 10.0</b>	27242608
<b>ECLASS 11.0</b>	27242608
<b>ECLASS 12.0</b>	27242608
<b>ETIM 5.0</b>	EC001604
<b>ETIM 6.0</b>	EC001604
<b>ETIM 7.0</b>	EC001604
<b>ETIM 8.0</b>	EC001604
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

Plan coté

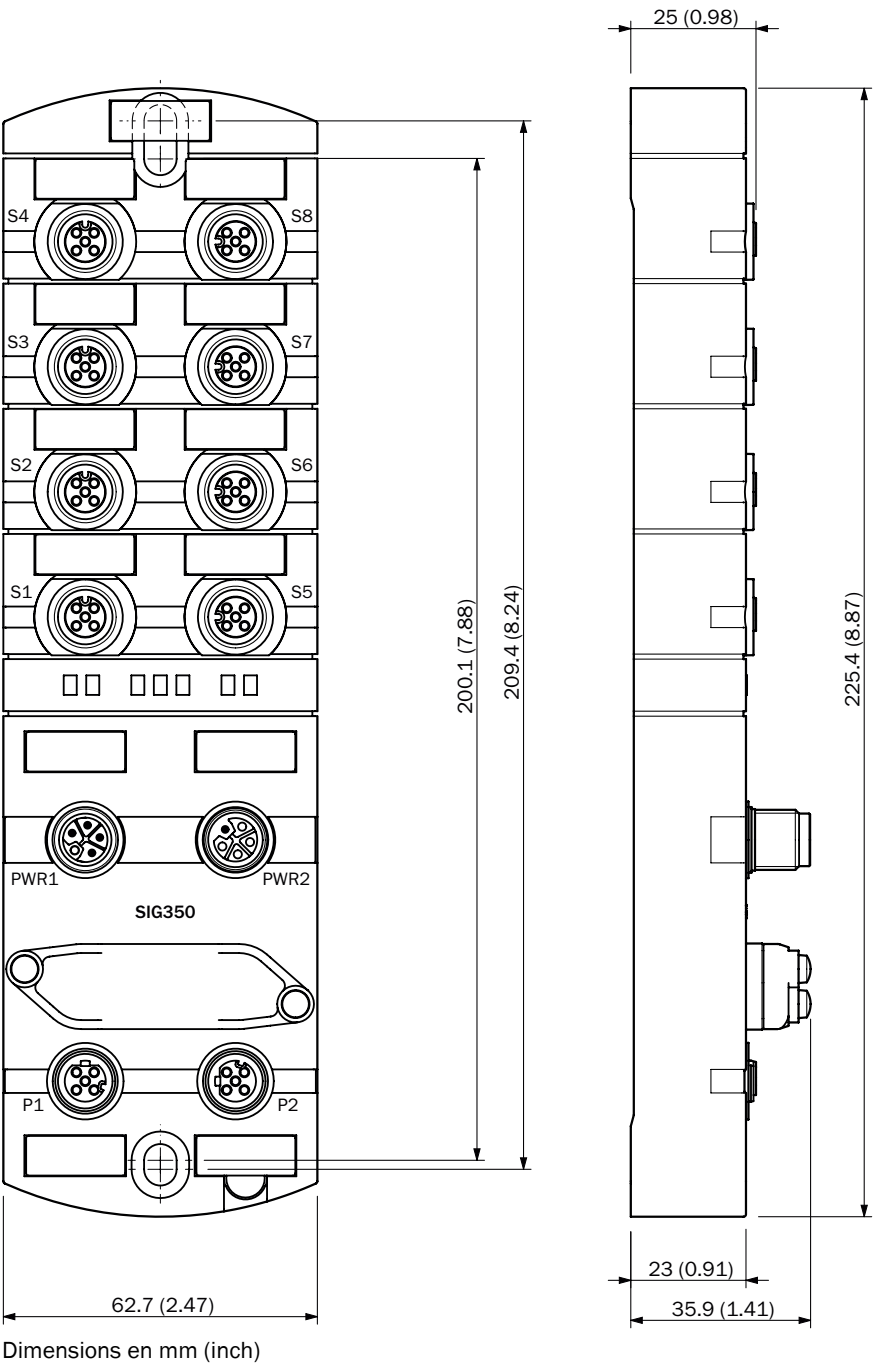
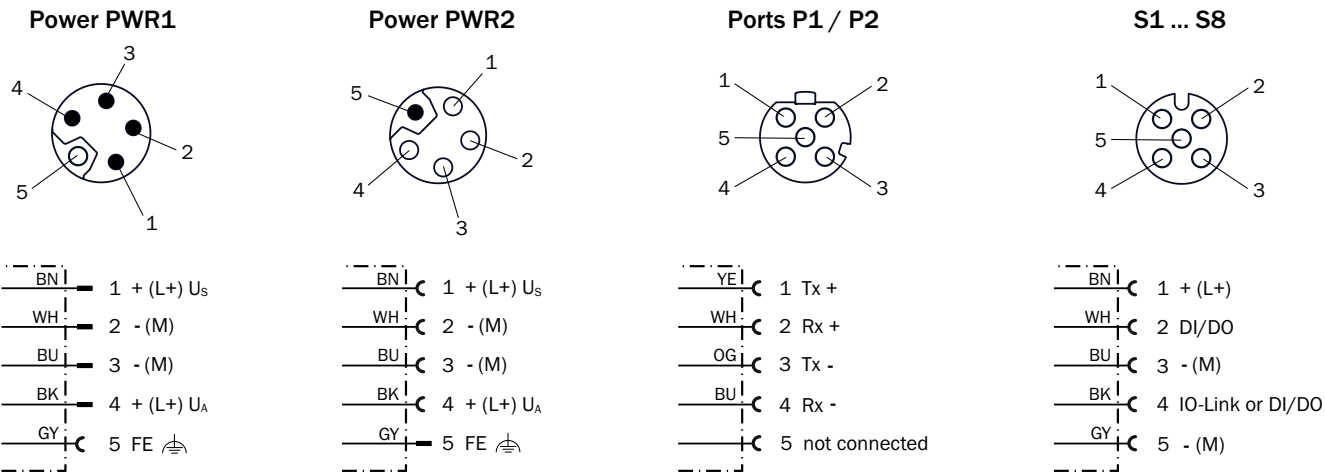


Schéma de raccordement Cd-535







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