



SIG100-0A0111100

SIG100

APPAREILS RÉSEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
SIG100-0A0111100	1089792

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG100



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Catégorie produit	IO-Link Hub
Produits pris en charge	Capteurs à commutation binaire Actionneurs à commutation binaire
Autres fonctions	Raccord USB pour la configuration simple du Sensor Integration Gateway SIG100 à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK Éditeur logique disponible pour la configuration simple de fonctions logiques
Contenu de la livraison	SIG100-0A0111100, Étiquettes inscriptibles, Quickstart

Mécanique/électronique

Raccordements	I/O	6 x M12, connecteur femelle 5 pôles, codage en A
	Power Main	1 x M12, fiche 4 pôles, codage A
	CONFIG	1 M8, connecteur femelle de 4 pôles, USB 2.0 (USB-A)
Alimentation électrique Power	Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Consommation		Power Port (\leq 50 mA, \leq 500 mA), pour une tension d'alimentation de 24 V CC ^{2) 3)}
Indicateurs optiques		12 LED orange (2 par port S1-S6 pour la représentation de Pin4 (DI/D01) et Pin2 (DI/D02)) 1 LED verte (DO) 1 LED orange (DO)

¹⁾ 10 - 30 V CC sans IO-Link, 18 - 30 V CC avec IO-Link.

²⁾ Sans capteurs, sorties désactivées.

³⁾ La somme de toutes les sorties y compris les sorties numériques ne doit pas dépasser la consommation électrique de l'appareil. La consommation électrique doit être reliée à la terre.

⁴⁾ Configurée comme sortie numérique. Le courant de sortie max. sur la broche 2 et la broche 4 est indépendant de l'alimentation électrique maximale sur la broche 1 de S1-S6.

Caractéristique de marche/arrêt	
Courant de sortie Power Port broche 2	$\leq 50 \text{ mA } (V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V})$ ⁴⁾
Courant de sortie Power Port broche 4	$\leq 50 \text{ mA } (V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V})$ ⁴⁾
Tension de sortie HIGH Power Port broche 2/4	$\leq 50 \text{ mA } (\text{Type 3 IEC 61131-2})$ ⁴⁾
Alimentation électrique S1-S6 broche 1	$\leq 50 \text{ mA}$ ⁴⁾
Courant de sortie S1-S6 broche 2	$\leq 50 \text{ mA}$
Signal de sortie S1-S6 broche 4	$\leq 50 \text{ mA}$
Tension de sortie HIGH S1-S6 broche 2/4	$V_H \geq V_{US} - 2 \text{ V}$
Indice de protection	IP67
Classe de protection	III
Matériau du boîtier	ABS
Couleur du boîtier	Noir/bleu clair
Poids	289 g
Dimensions (L x l x H)	213,9 mm x 57 mm x 38,3 mm
Fichier UL n°	E497722

¹⁾ 10 - 30 V CC sans IO-Link, 18 - 30 V CC avec IO-Link.

²⁾ Sans capteurs, sorties désactivées.

³⁾ La somme de toutes les sorties y compris les sorties numériques ne doit pas dépasser la consommation électrique de l'appareil. La consommation électrique doit être reliée à la terre.

⁴⁾ Configurée comme sortie numérique. Le courant de sortie max.sur la broche 2 et la broche 4 est indépendant de l'alimentation électrique maximale sur la broche 1 de S1-S6.

Interfaces

Éditeur logique	✓
Interface de communication	USB, IO-Link
Fonction	Répartiteur IO-Link (IO-Link Device) à 6 ports, auquel des capteurs et actionneurs peuvent être raccordés. Le Sensor Integration Gateway SIG100 regroupe ainsi jusqu'à 12 signaux de commutation binaires et les communique à un IO-Link Master quelconque via IO-Link. Le SIG100 peut également être exploité de manière autonome en configurant des fonctions logiques simples sur plusieurs appareils connectés directement via l'interface utilisateur de SOPAS ET.
Interface de communication détail	IO-Link V1.1, Port Class A
Taux de transfert de données d'IO-Link	$\leq 38,4 \text{ kBaud}$, COM2 $\leq 38,4 \text{ kBaud}$
Durée de cycle d'IO-Link	< 5,1 ms
Longueur des données de processus d'IO-Link	8 Byte In und 2 Byte Out
Structure des données de processus d'IO-Link	
8 Byte Process Data In	Bit 0 - Bit 7 = QL1 - QL8 Bit 8 - Bit 19 = Qint1 - Qint12 Bit 20 - Bit 31 = réservé Bit 32 - Bit 39 = valeur analogique 1 (lower byte) Bit 40 - Bit 47 = valeur analogique 1 (upper byte) Bit 48 - Bit 55 = valeur analogique 2 (lower byte) Bit 56 - Bit 63 = valeur analogique 2 (upper byte)
2 Byte Process Data Out (mode numérique)	Bit 0 - Bit 15 = IL1 - IL16

2 Byte Process Data Out (mode analogique)	Bit 0 - Bit 7 = valeur analogique in (lower byte) Bit 8 - Bit 15 = valeur analogique in (upper byte)						
Remarque	QL1 - QL8 = sorties de l'éditeur logique Qint1 - Qint12 = illustration des ports individuels (S1-S6) respectivement avec Pin2 et Pin4 sur les données de processus IO-Link 4 octets valeur analogique 1/2 = transfert de valeurs entières (p. ex. valeurs comptées) IL1 - IL16 = entrées de l'éditeur logique						
Interfaces utilisateur	2 octets valeur analogique In = transfert de valeurs entières (p. ex. valeurs comptées)						
Nombre d'entrées	Max. 12 x PNP, type 1						
Nombre de sorties	Max. 12 x PNP						
Entrées/sorties	<table border="1"> <tr> <td>S1-S6</td><td>6 ports. Les broches 2 et 4, configurables individuellement en tant qu'entrée ou sortie numérique, permettent de transmettre jusqu'à 12 signaux d'entrée ou de sortie numériques. (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)</td></tr> <tr> <td>Power Port</td><td>Port de configuration par USB avec SOPAS ET</td></tr> <tr> <td>CONFIG</td><td>Port de configuration par USB avec SOPAS ET (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)</td></tr> </table>	S1-S6	6 ports. Les broches 2 et 4, configurables individuellement en tant qu'entrée ou sortie numérique, permettent de transmettre jusqu'à 12 signaux d'entrée ou de sortie numériques. (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)	Power Port	Port de configuration par USB avec SOPAS ET	CONFIG	Port de configuration par USB avec SOPAS ET (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)
S1-S6	6 ports. Les broches 2 et 4, configurables individuellement en tant qu'entrée ou sortie numérique, permettent de transmettre jusqu'à 12 signaux d'entrée ou de sortie numériques. (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)						
Power Port	Port de configuration par USB avec SOPAS ET						
CONFIG	Port de configuration par USB avec SOPAS ET (SOPAS ET peut être téléchargé gratuitement sur www.sick.com)						

Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C ¹⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C ¹⁾
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-3:2007-01
Résistance aux chocs	EN 60068-2-6

¹⁾ Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

Certifications

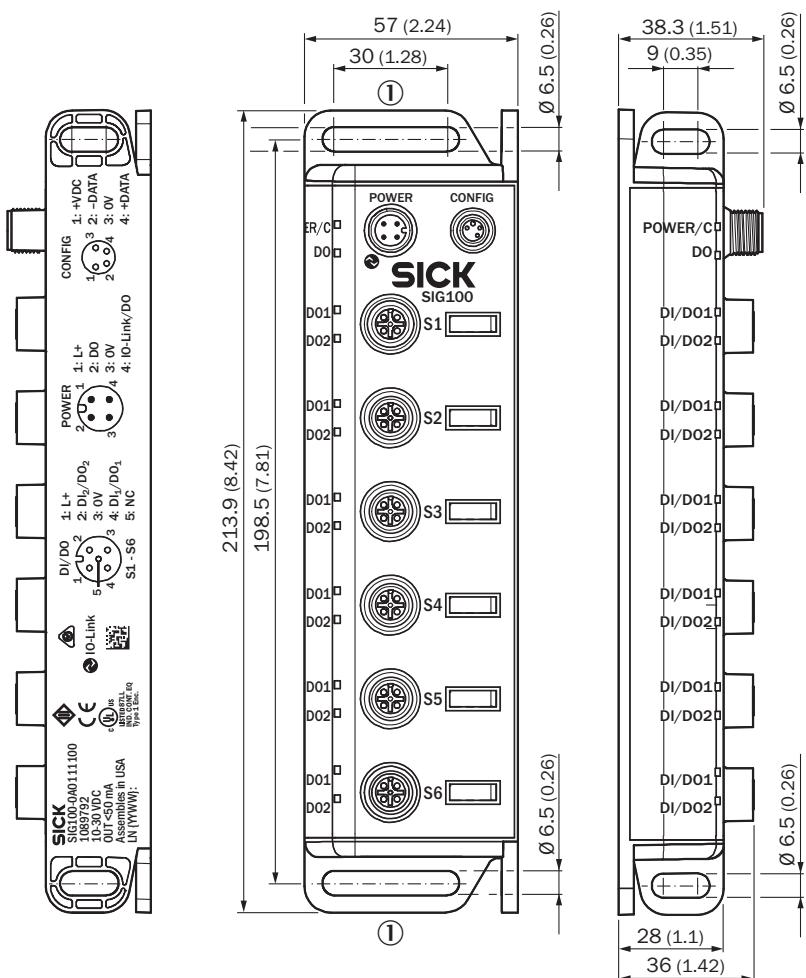
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

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

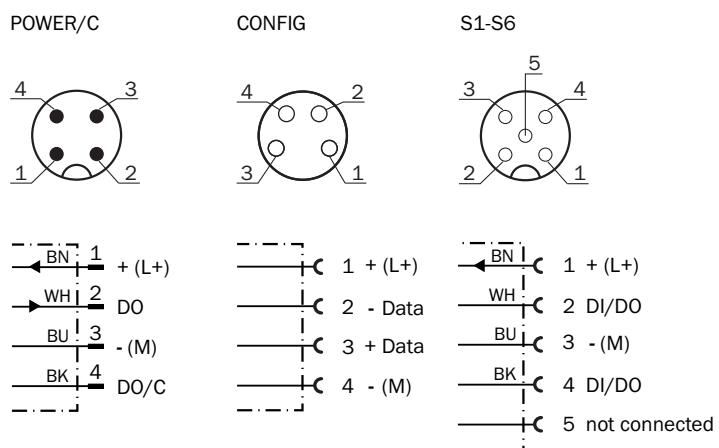
Plan coté



Dimensions en mm (inch)

① alésage oblong (4 x), pour fixation avec vis M6

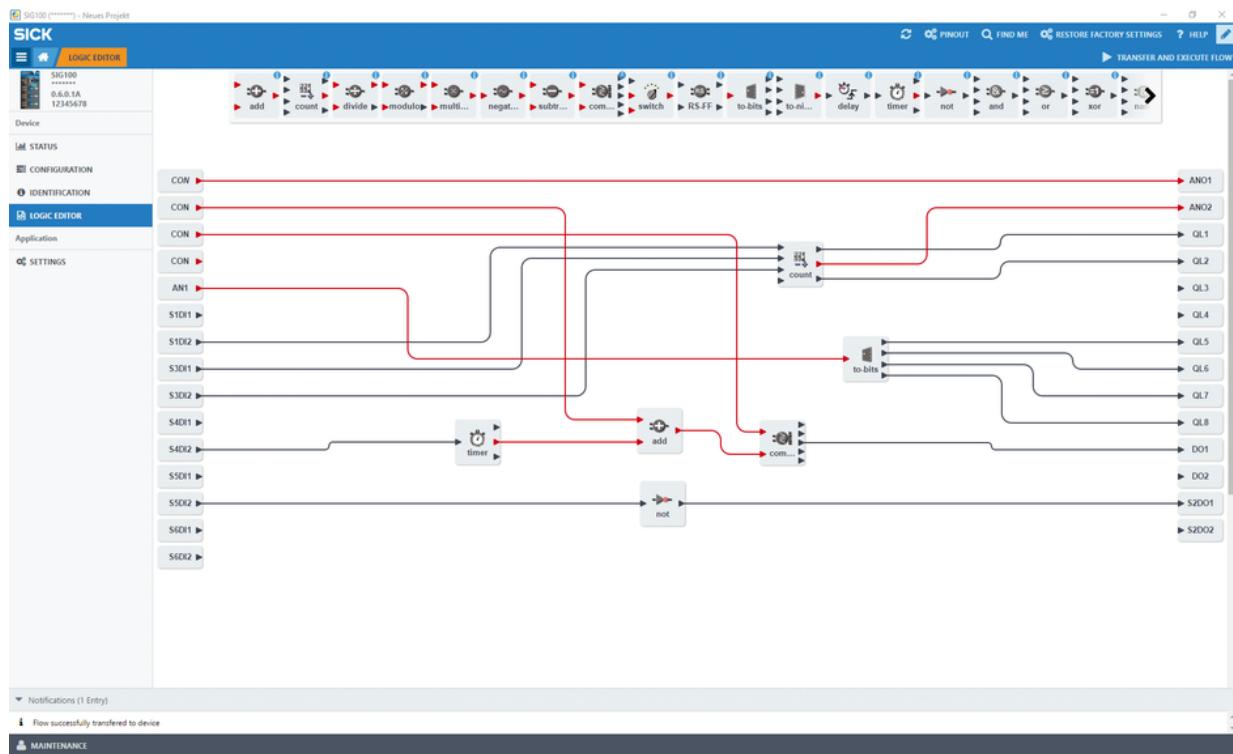
Schéma de raccordement Cd-415



Affectation des broches

	POWER	CONFIG	
0 V			24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			24 V DC/500 mA (max. supply)
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S1	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S2	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S3	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S4	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S5	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V
24 V DC/50 mA (sensor supply)		S6	24 V DC (DO)/50 mA
24 V DC (DO)/50 mA			0 V

Possibilités de réglage Éditeur logique



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/SIG100

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB 2.0 Câble: 1,5 m, 4 fils, PVC Description: USB 2.0, blindé 	YM8U24-015VG3MUSA	6051163
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte 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 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<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, M8, 4 pôles, coudé, 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 	YG8U14-050UA3M2A14	2096683
	<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

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG300-0A0GAA100	1131014
		SIG300-0A04AA100	1131011
		SIG300-0A05AA100	1131012
		SIG300-0A06AA100	1131013

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