



FC1A-DZ2A1A

FlexChain

RIDEAUX D'AUTOMATISME

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
FC1A-DZ2A1A	1091611

compris dans la livraison: M8, 4 pôles, mâle, connecteur de terminaison de bus (2)

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



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Version d'appareil	FlexChain Host
Principe du capteur	Émetteur / récepteur Barrière réflex Décteur à réflexion directe Système de rideau de détection
Mode configuration	Raccord USB pour la configuration simple du FlexChain à l'aide de SOPAS ET, l'outil d'ingénierie de SICK
Configuration	Configuration de capteur Définition des zones Fonctions de mesure Fonction logique Configuration d'interface Fonctions de diagnostic
Compris dans la livraison	1 × FlexChain Host 1 × notice de démarrage rapide 2 x résistance de terminaison FlexChain (2119481)

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_V	24 V ^{1) 2)}
Puissance absorbée I_{max}. (au nombre maximum de Guest)	600 mA @ 24 V
Courant de sortie I_{max}.	≤ 100 mA
Charge de sortie, capacitive	100 µF
Charge de sortie, inductive	1 H

¹⁾ ± 20 %.

²⁾ Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

³⁾ Communication API.

⁴⁾ 2 x câbles.

Durée d'initialisation	< 1 s
Dimensions (l x H x P)	109,4 mm x 25 mm x 35 mm
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles ³⁾ 4)
Matériau du boîtier	Plastique (ABS)
Synchronisation	Câble
Indice de protection	IP65, IP67
Protections électriques	Raccordements U _V protégés contre l'inversion de polarité Sortie Q protégée contre les courts-circuits Suppression des impulsions parasites
Classe de protection	III
Poids	Env. 170 g

1) ± 20 %.

2) Valeurs limites, protection contre l'inversion de polarité. fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits : max. 8 A.

3) Communication API.

4) 2 x câbles.

Performance

Temps de réponse	≤ 35 ms ¹⁾
-------------------------	-----------------------

1) En fonction de la configuration du système.

Interfaces

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Taux de transfert des données	230,4 kbit/s (COM3)
Temps de cycle	≥ 2,3 ms
Longueur de données de process	32 Byte
CANopen	✓
Taux de transfert des données	50 kbit/s ...1 Mbit/s
Entrées/sorties	CANopen + 1 x I/O + 1 x Q (IO-Link)
Sortie numérique	Q ₁ , Q ₂
Nombre	2
Entrée numérique	I _{n1}
Nombre	1

Caractéristiques ambiantes

Immunité aux chocs	Choc unique 30 g, 11 ms, 6 par essieu / Chocs continus 25 g, 6 ms, 1.000 par essieu
Immunité aux vibrations	Vibration sinusoïdale 20-2.000 Hz 10 g, 2 h par essieu
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Température de fonctionnement	-25 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	-25 °C ... +70 °C

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
-------------------------------	-----------------

Certifications

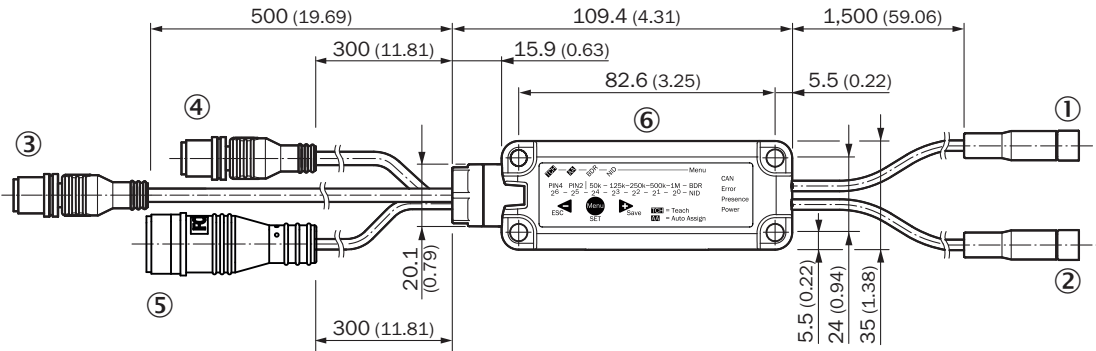
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
CANopen certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27242608
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	39121528

Plan coté

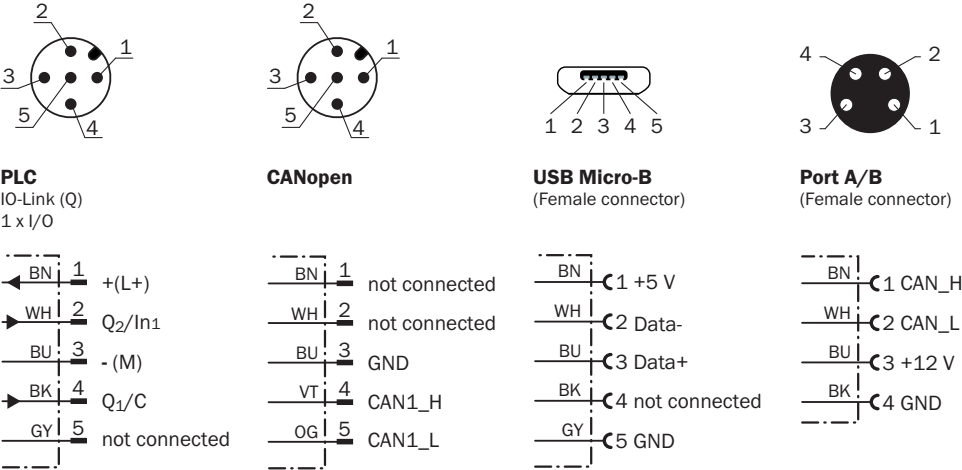


Dimensions en mm (inch)

- ① Port A, câble avec connecteur femelle, M8, 4 pôles
- ② Port B, câble avec connecteur femelle, M8, 4 pôles
- ③ API, câble avec connecteur mâle, M12, 5 pôles
- ④ CANopen, câble avec connecteur mâle, M12, 5 pôles

- ⑤ USB micro-B, câble avec connecteur femelle, M16, 5 pôles
- ⑥ panneau de commande

Mode et schéma de raccordement



accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 10 m, 5 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Type de signal: CANopen Description: CANopen, non blindé	connecteur mâle CAN	6021167
	Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, Micro-B, 4 pôles, droit Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, USB-A, 4 pôles, droit Type de signal: USB 2.0 Câble: 2 m, 4 fils Description: USB 2.0, non blindé	Câble USB	6036106

	description succincte	type	référence
appareils réseau			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605
modules d'intégration et adaptateurs			
	Description: Adaptateur FlexChain	FCA-A1Z2A1AZ	6073035
	Description: Booster FlexChain	FCA-BZZ2A1A1	6073036
	Description: Adaptateur FlexChain, Special feature: Transmission of measurement data (4 Bytes) of WTT12LC-Bxx6x, WTT12LC-Bxx9x	FCA-A1Z2A1AZS01	1149326

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