



# FC1A-AZ2A1A

## FlexChain

MODULAIR LICHTSCHERM

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
FC1A-AZ2A1A	1091608

**bij levering inbegrepen:** M8 4PINS MALE BUS AFSLUITING STEKKER (2)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Apparaatuitvoering</b>	FlexChain Host
<b>Sensorprincipe</b>	Zender/ontvanger Reflector fotocel Reflex-taster Lichtschermstelsel
<b>Parametreermodus</b>	USB-aansluiting voor de eenvoudige configuratie van de FlexChain met SOPAS ET, de Engineering Tool van SICK
<b>Parametrering</b>	Sensor parametrering Zonedefinities Meetfuncties Logische functie Parametrering interface Diagnosefuncties
<b>Bij levering inbegrepen</b>	1 × FlexChain Host 1 × Quickstart-handleiding 2 × eindweerstand FlexChain (2119481)

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning <math>U_V</math></b>	24 V <sup>1) 2)</sup>
<b>Stroomopname <math>I_{max.}</math> (bij maximaal Guest-aantal)</b>	600 mA @ 24 V
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max.}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Outputbelasting, capacitef</b>	100 μF
<b>Outputbelasting, inductief</b>	1 H
<b>Initialisatietijd</b>	< 1 s
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	109,4 mm x 25 mm x 35 mm
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker M12, 5-pins <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> ± 20 %.

<sup>2)</sup> Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>3)</sup> PLC-communicatie.

<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof (ABS)
<b>Synchronisatie</b>	Kabel
<b>Isolatieklasse</b>	IP65, IP67
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	U <sub>V</sub> -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	Ca. 154 g

<sup>1)</sup> ± 20 %.

<sup>2)</sup> Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>3)</sup> PLC-communicatie.

## Performance

<b>Responstijd</b>	≤ 35 ms <sup>1)</sup>
--------------------	-----------------------

<sup>1)</sup> Afhankelijk van de systeemconfiguratie.

## Interfaces

<b>IO-Link</b>	✓ , IO-Link V1.1
Datatransmissiesnelheid	230,4 kbit/s (COM3)
Cyclustijd	≥ 2,3 ms
Procesdatalengte	32 Byte
<b>Inputs/outputs</b>	2 x I/O + 1 x Q (IO-Link)
<b>Digitale output</b>	Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> , Q <sub>3</sub>
Aantal	3
<b>Digitale input</b>	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
Aantal	2

## Omgevingsgegevens

<b>Schokbestendigheid</b>	Individuele schokken 30 g, 11 ms, 6 per as / Continue schokken 25 g, 6 ms, 1.000 per as
<b>Schokbestendigheid</b>	Trillingen sinusvormig 20-2.000 Hz 10 g, 2 h per as
<b>EMC</b>	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-25 °C ... +70 °C

## Smart Task

<b>Aanduiding Smart Task</b>	Basislogica
------------------------------	-------------

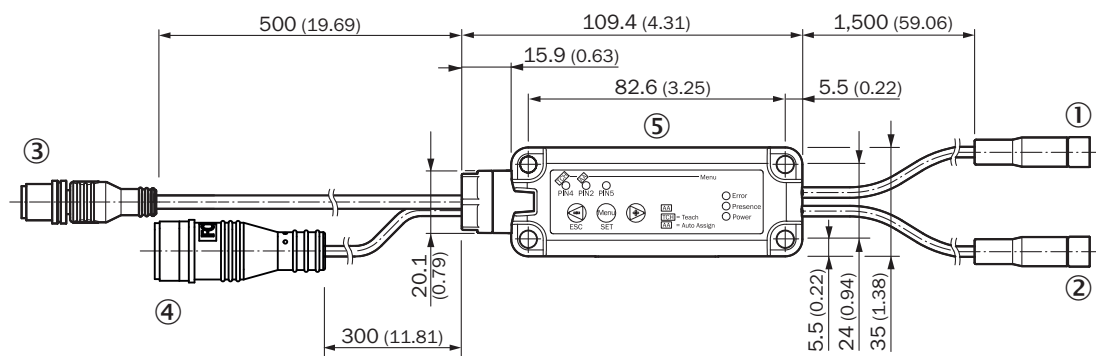
## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27242608
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27242608
<b>ECLASS 6.0</b>	27242608
<b>ECLASS 6.2</b>	27242608
<b>ECLASS 7.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.0</b>	27242608
<b>ECLASS 8.1</b>	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>	39121528

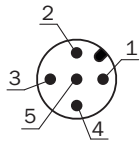
### Maattekening



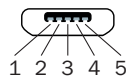
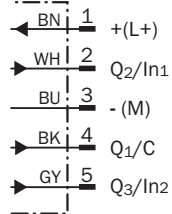
Afmetingen in mm (inch)

- ① Poort-A, kabel met contactdoos, M8, 4-pins
- ② Poort-B, kabel met contactdoos, M8, 4-pins
- ③ PLC, kabel met stekker M12, 5-polig
- ④ USB micro-B, kabel met stekkerdoos M16, 5-polig
- ⑤ Bedieningsveld

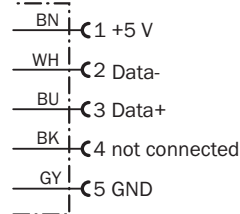
## Aansluittype en -schema



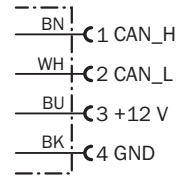
**PLC**  
IO-Link (Q)  
2 x I/O



**USB Micro-B**  
(Female connector)










**Port A/B**  
(Female connector)



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/FlexChain](http://www.sick.com/FlexChain)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, Micro-B, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, 4-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> USB 2.0</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> USB 2.0, Niet geïsoleerd</li> </ul>	USB-kabel	6036106
netwerkapparaten			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
integratiemodule en adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> FlexChain adapter</li> </ul>	FCA-A1Z2A1AZ	6073035
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> FlexChain booster</li> </ul>	FCA-BZZ2A1A1	6073036
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> FlexChain adapter, Special feature: Transmission of measurement data (4 Bytes) of WTT12LC-Bxx6x, WTT12LC-Bxx9x</li> </ul>	FCA-A1Z2A1AZS01	1149326

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)