



FC1A-AZ2A1A

FlexChain

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FC1A-AZ2A1A	1091608

im Lieferumfang enthalten: M8 4POL-MALE BUS ABSCHLUSS STECKER (2)

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/FlexChain



Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	FlexChain Host
Sensorprinzip	Sender/Empfänger Reflexions-Lichtschranke Reflexions-Lichttaster Lichtgitter System
Parametriermode	USB-Anschluss für die einfache Konfiguration des FlexChain mittels SOPAS ET, dem Engineering Tool von SICK
Parametrierung	Sensor Parametrierung Zonendefinition Messfunktionen Logikfunktion Schnittstellenparametrierung Diagnosefunktionen
Im Lieferumfang	1 × FlexChain Host 1 × Quickstart-Anleitung 2 × Abschlusswiderstand FlexChain (2119481)

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung U_v	24 V ^{1) 2)}
Stromaufnahme $I_{max.}$ (bei maximaler Guest Anzahl)	600 mA @ 24 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 µF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	< 1 s
Abmessungen (B x H x T)	109,4 mm x 25 mm x 35 mm
Anschlussart	Leitung mit Stecker M12, 5-polig ³⁾

¹⁾ ± 20 %.

²⁾ Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

³⁾ SPS-Kommunikation.

Gehäusematerial	Kunststoff (ABS)
Synchronisation	Kabel
Schutzart	IP65, IP67
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	Ca. 154 g

1) $\pm 20\%$.

2) Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

3) SPS-Kommunikation.

Performance

Ansprechzeit	$\leq 35\text{ ms}$ ¹⁾
---------------------	-----------------------------------

1) Abhängig von der Systemkonfiguration.

Schnittstellen

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Datenübertragungsrate	230,4 kbit/s (COM3)
Zykluszeit	$\geq 2,3\text{ ms}$
Prozessdatenlänge	32 Byte
Eingänge/Ausgänge	2 x I/O + 1 x Q (IO-Link)
Digitalausgang	Q ₁ , Q ₂ , Q ₃
Anzahl	3
Digitaleingang	In ₁ , In ₂
Anzahl	2

Umgebungsdaten

Schockfestigkeit	Einelschocks 30 g, 11 ms, 6 je Achse / Dauerschocks 25 g, 6 ms, 1000 je Achse
Schwingfestigkeit	Schwingen sinusförmig 20-2.000 Hz 10 g, 2 h je Achse
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C ... +70 °C

Smart Task

Smart Task Bezeichnung	Basis-Logik
-------------------------------	-------------

Klassifikationen

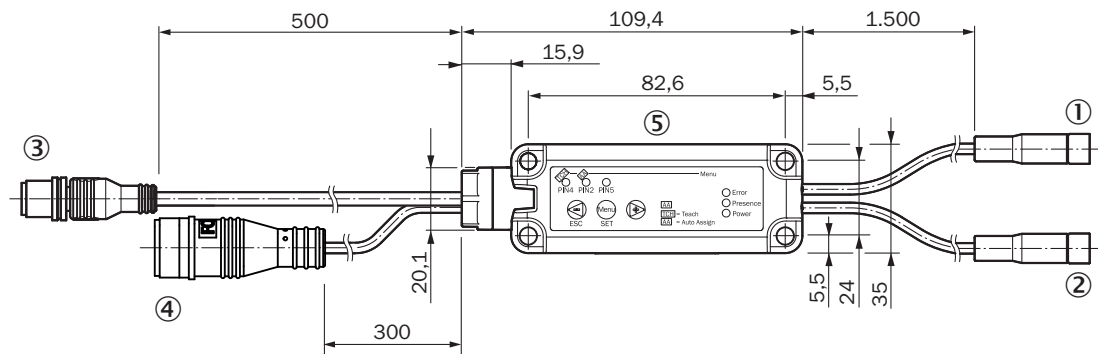
ECLASS 5.0	27242608
ECLASS 5.1.4	27242608
ECLASS 6.0	27242608
ECLASS 6.2	27242608
ECLASS 7.0	27242608
ECLASS 8.0	27242608
ECLASS 8.1	27242608

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

Zertifikate

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

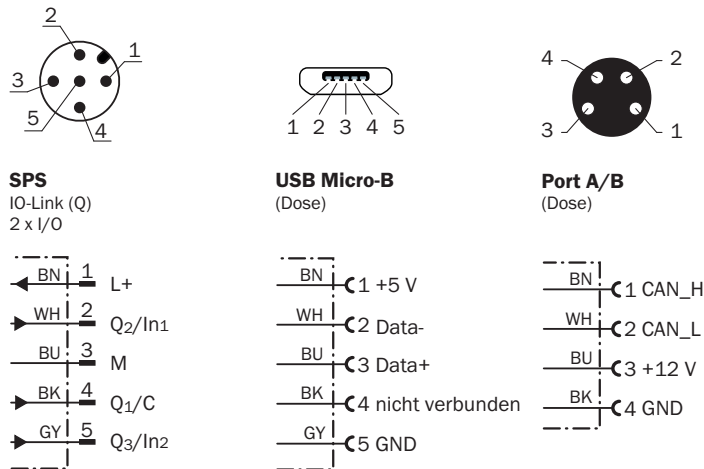
Maßzeichnung



Maße in mm



- ① Port-A, Leitung mit Dose M8, 4-polig
- ② Port-B, Leitung mit Dose M8, 4-polig
- ③ SPS, Leitung mit Stecker M12, 5-polig
- ④ USB Micro-B, Leitung mit Dose M16, 5-polig
- ⑤ Bedienfeld


Anschlussart und -schema



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/FlexChain

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 10 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF2A15-100U-B5M2A15	2096011
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, 4-polig, gerade Signalart: USB 2.0 Leitung: 2 m, 4-adrig Beschreibung: USB 2.0, ungeschirmt 	USB-Leitung	6036106
Netzwerkgeräte			
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Integrationsmodule und Adapter			
	• Beschreibung: FlexChain Adapter	FCA-A1Z2A1AZ	6073035
	• Beschreibung: FlexChain Booster	FCA-BZZ2A1A1	6073036
	• Beschreibung: FlexChain Adapter, Besonderheit: Übertragung der Messdaten (4 Bytes) von WT-T12LC-Bxx6x, WTT12LC-Bxx9x	FCA-A1Z2A1AZS01	1149326

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com