



FC1A-BZ2A1A

FlexChain

SCHALTENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
FC1A-BZ2A1A	1091609

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, 8-polig ³⁾
Gehäusematerial	Kunststoff (ABS)

¹⁾ ± 20 %.

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

³⁾ SPS-Kommunikation.

Synchronisation	Kabel
Schutzart	IP65, IP67
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	Ca. 161 g

¹⁾ ± 20 %.

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

³⁾ SPS-Kommunikation.

Performance

Ansprechzeit	≤ 35 ms ¹⁾
---------------------	-----------------------

¹⁾ Abhängig von der Systemkonfiguration.

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Datenübertragungsrate	230,4 kbit/s (COM3)
Zykluszeit	≥ 2,3 s
Prozessdatenlänge	32 Byte
Digitalausgang	Q ₁ ... Q ₆
Anzahl	6
Digitaleingang	In ₁ ... In ₅
Anzahl	5

Umgebungsdaten

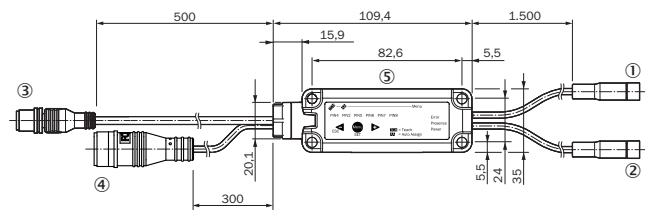
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C +50 °C
Umgebungstemperatur Lager	-25 °C +70 °C
Schwingfestigkeit	Schwingen sinusförmig 20-2.000 Hz 10 g, 2 h je Achse
Schockbelastung	Einzelschocks 30 g, 11 ms, 6 je Achse Dauerschocks 25 g, 6 ms, 1000 je Achse

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270910
ECI@ss 5.1.4	27270910
ECI@ss 6.0	27270910
ECI@ss 6.2	27270910
ECI@ss 7.0	27270910
ECI@ss 8.0	27270910
ECI@ss 8.1	27270910
ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910
ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

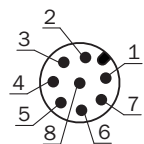
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Maßzeichnung (Maße in mm)

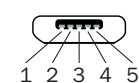


- ① Port-A, Leitung mit Dose M8, 4-polig
- ② Port-B, Leitung mit Dose M8, 4-polig
- ③ SPS, Leitung mit Stecker M12, 8-polig
- ④ USB Micro-B, Leitung mit Dose M16, 5-polig
- ⑤ Bedienfeld

Anschlussart und -schema



SPS	
IO-Link (Q)	
5 x I/O	
BN	1 L+
WH	2 Q ₂ /In ₁
BU	3 M
BK	4 Q ₁ /C
GY	5 Q ₃ /In ₂
PK	6 Q ₄ /In ₃
VT	7 Q ₅ /In ₄
OG	8 Q ₆ /In ₅



USB Micro-B	
(Dose)	
BN	1 +5 V
WH	2 Data-
BU	3 Data+
BK	4 nicht verbunden
GY	5 GND



Port A/B	
(Dose)	
BN	1 CAN_H
WH	2 CAN_L
BU	3 +12 V
BK	4 GND

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
SIG200			
	Das Sensor Integration Gateway SIG200 ist ein IO-Link-Master mit 4 konfigurierbaren Ports, über die IO-Link-Geräte oder Standardeingänge oder Standardausgänge über die REST API mit einer SPS oder Cloud-Anwendung verbunden werden können.	SIG200-0A0412200	1089794

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
		SIG200-0A0G12200	1102605
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, spezieller Farbcode, PVC, geschirmt, 10 m	YF2A28-100S01XLEAX	2099605
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106

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