AXL F DI8/2 110/220DC 1F - Digitalmodul

2700684

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700684

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



Axioline F, Digitaleingabemodul, Digitale Eingänge: 8, 110 V DC / 220 V DC, Anschlusstechnik: 2-Leiter, entspricht der Norm IEC 61850-3, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Es dient zur Erfassung digitaler Gleichspannungssignale im Niederspannungsbereich. Innerhalb einer Axioline F-Station können Sie Niederspannungs- und Kleinspannungsmodule direkt nebeneinander einsetzen.

Ihre Vorteile

- 8 digitale Eingänge in Anlehnung an EN 61131-2 Typ 1
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- 110 V DC / 220 V DC, 1,5 mA
- Filterzeit < 1 ms
- Eingänge sind verpolsicher
- Sichere Trennung nach EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Erfüllt die Anforderungen der IEC 61850-3 und IEEE 1613

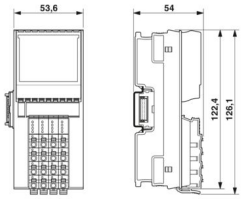
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700684
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI231
GTIN	4046356916448
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	218,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (Temperatur- und Spannungs-Derating beachten); Nenneinbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	1 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	3 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Eingangsspannung	110 V DC (Nennspannung)
	220 V DC (Nennspannung)
	max. 300 V DC
Eingangsspannungsbereich	-300 V DC ... 300 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-41 V DC ... 41 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	88 V DC ... 300 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	110 V DC
	220 V DC
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	1,5 mA
Stromverlauf	linear bis zum Nennstrom, danach konstant ca. 1,5 mA
Eingangsfilterzeit	< 1 ms
Prozessdaten-Update	< 100 µs
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (Temperatur- und Spannungs-Derating beachten); Nenneinbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
	entspricht der Norm IEC 61850-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III (EN 61010-2-201/UL 61010-2-201), bis zu 2000 m üNN II (EN 61010-2-201/UL 61010-2-201), bis zu 3000 m üNN
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,25 W

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 120 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Peripherie / Logik	4 kV

	5 kV
Prüfspannung: Peripherie / Funktionserde	4 kV
	5 kV
Prüfspannung: Peripherie / Peripherie (benachbarte Stecker)	2,5 kV
Prüfspannung: Logik / Funktionserde	1 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Einbaulage: Wandmontage auf waagerechter Tragschiene, Eingangsspannung max. 264 V)
	-25 °C ... 55 °C (Einbaulage: beliebig)
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

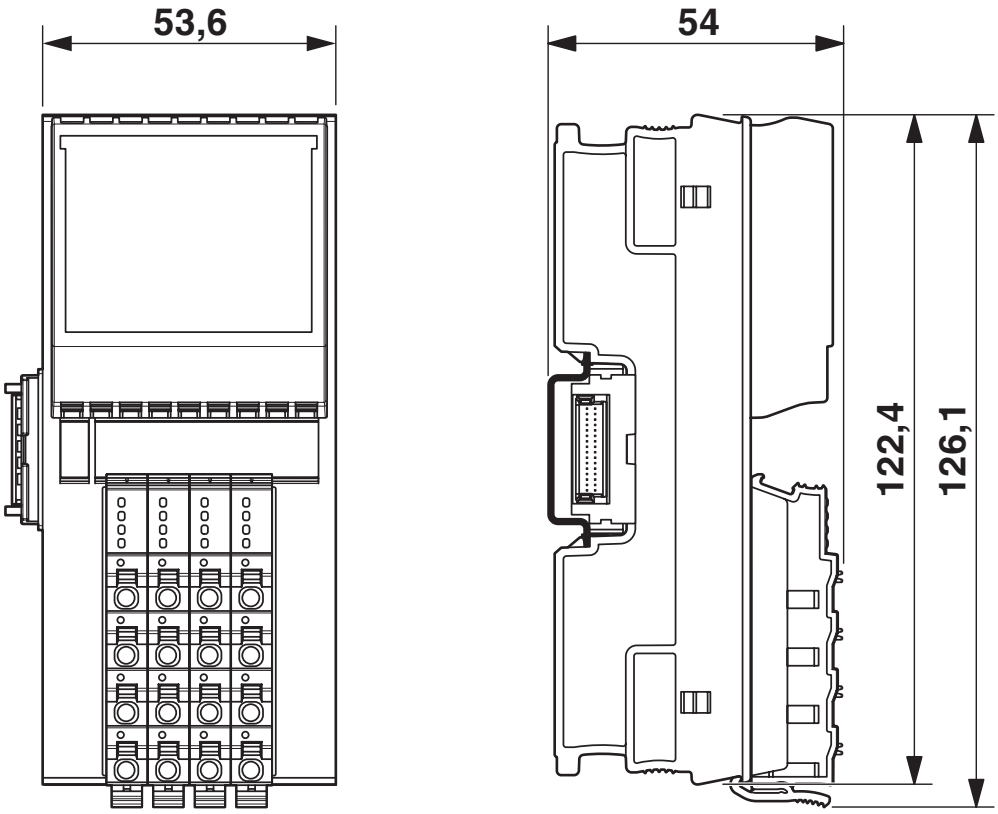
Normen und Bestimmungen

Entwickelt nach Norm	Störfestigkeit ESD
	Störfestigkeit EF
	Störfestigkeit Burst
	Störfestigkeit Surge
	Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen
Normbezeichnung	Umweltbedingungen

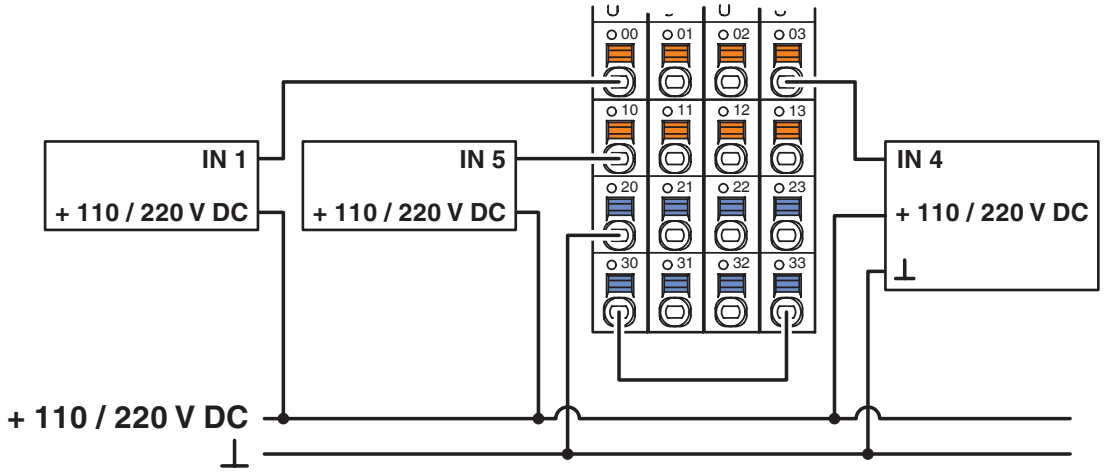
Normen/Bestimmungen	IEC 61850-3

Zeichnungen

Maßzeichnung

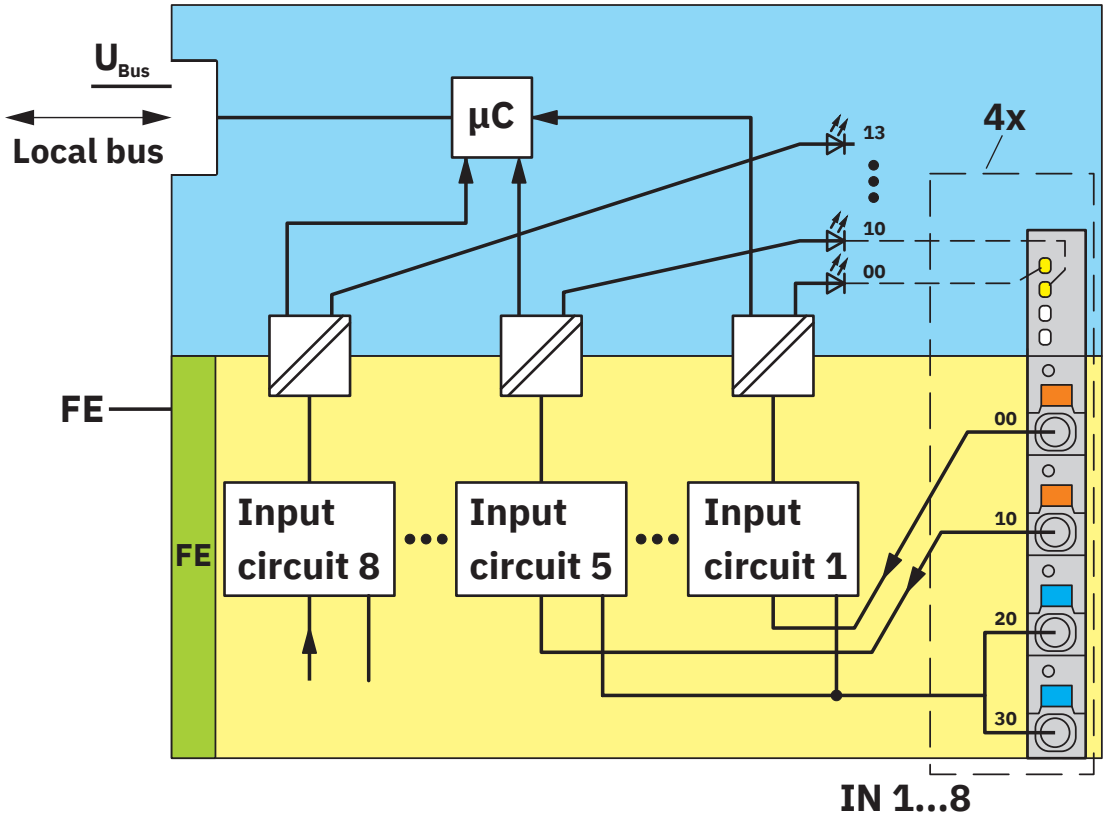


Anschlusszeichnung



Anschluss von Sensoren beim Einsatz externer Potenzialschienen

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700684

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	1e9eb13f-4a07-41f8-8842-d4677b465e04

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de