

# 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.



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

## 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

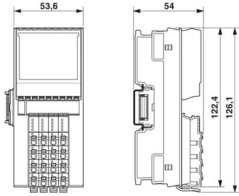
- 8 digitale Eingänge in Anlehnung an EN 61131-2 Typ 1
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- 110 V DC / 220 V DC, 1,5 mA
- Filterzeit < 1 ms
- Eingänge sind verpolsicher
- Sichere Trennung nach EN 61010-2-201/IEC 61010-2-201
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Diagnose- und Statusanzeigen
-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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700684
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
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

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Schnittstellen

#### Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

### Systemeigenschaften

#### Modul

Eingabeadressraum	1 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
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
Eingangfilterzeit	< 1 ms
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	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

### Anschluss technik

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

### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
--------------	-------------------

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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)

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	Umweltbedingungen
Normen/Bestimmungen	IEC 61850-3

## Montage

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

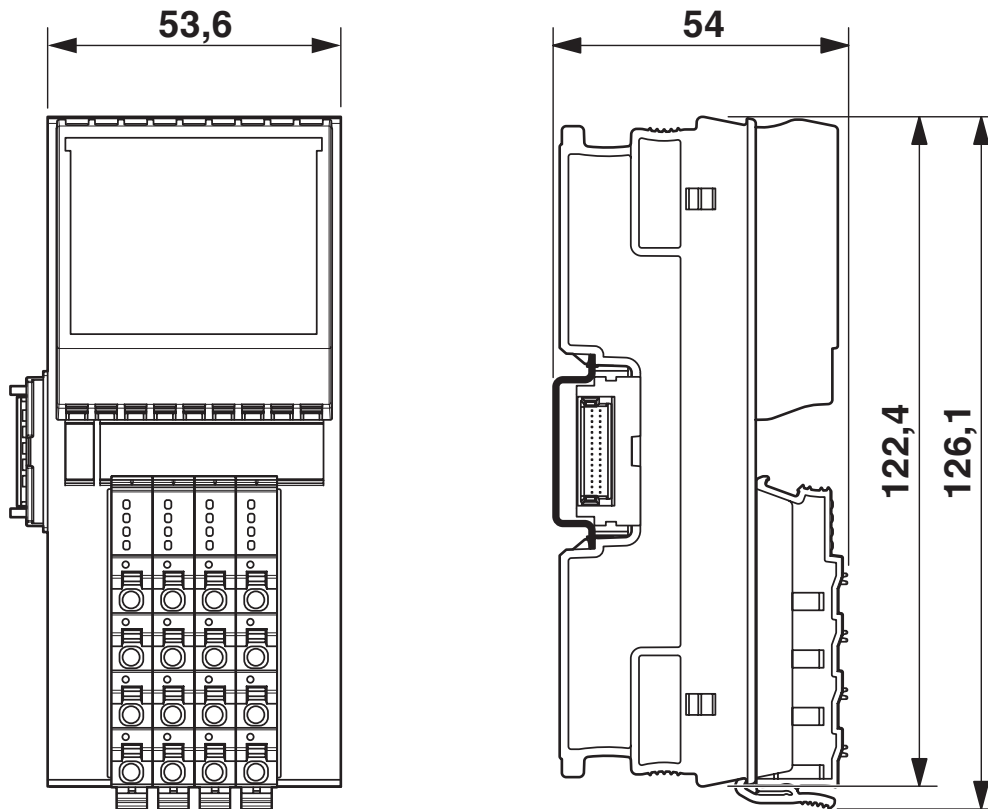
# AXL F DI8/2 110/220DC 1F - Digitalmodul

2700684

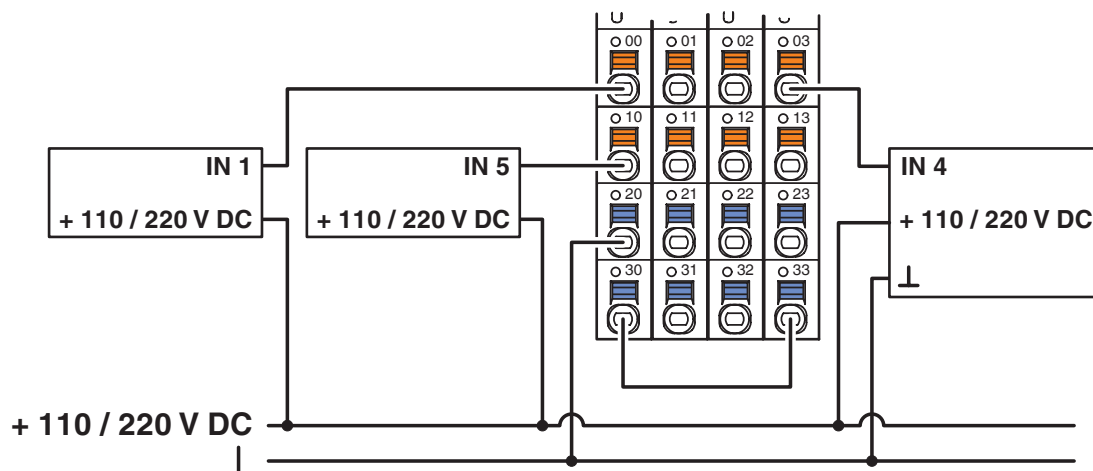
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700684>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

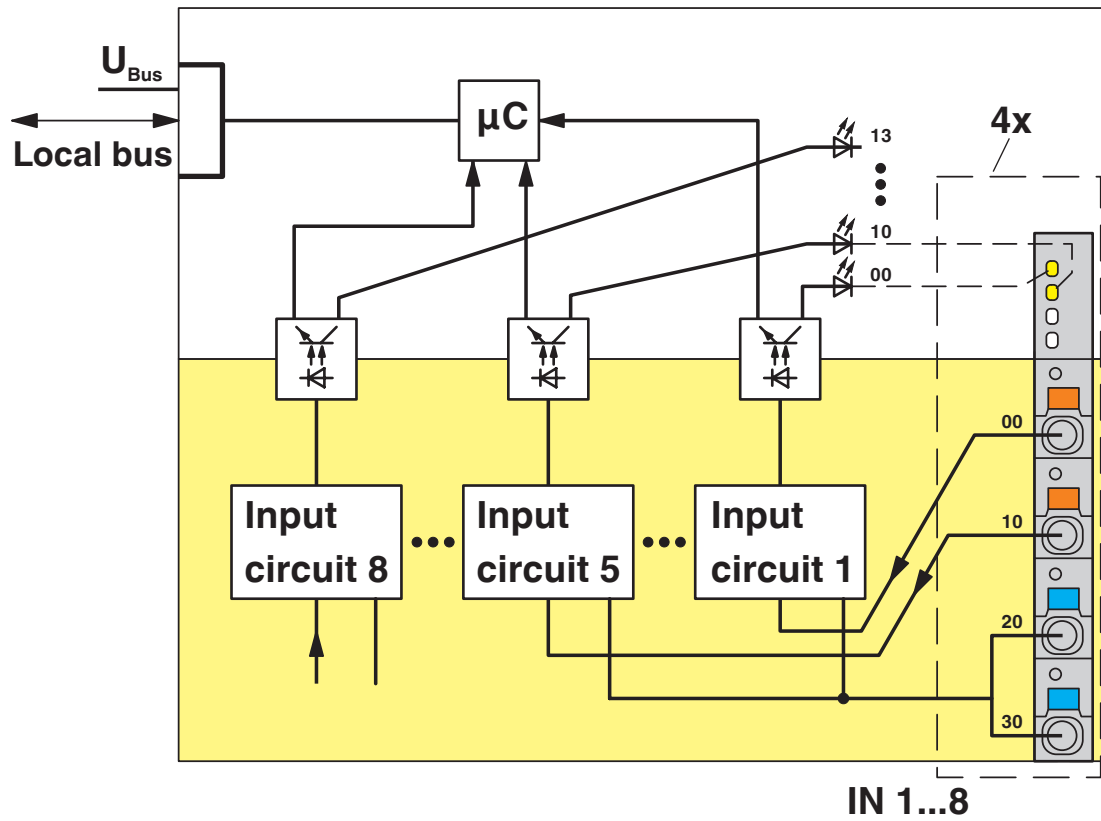


Anschlusszeichnung



Anschluss von Sensoren beim Einsatz externer Potenziialschienen

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

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



2700684

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

## Zulassungen

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705

2700684

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

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2700684

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

## 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 „Herstellereklärung“. 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 monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1e9eb13f-4a07-41f8-8842-d4677b465e04

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)