

AXL F DI16 NAM XC 1F - Digitalmodul



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

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: 16 (NAMUR), 8 V DC, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Extreme Conditions-Variante, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Produktbeschreibung

Das Modul ist ein Axioline F-I/O-Modul zur Verwendung im modularen Axioline F-I/O-System. Das Modul ist ein modulares I/O-Gerät, das dem Axioline F-Lokalbus hinzugefügt werden kann, um I/O-Daten auf die Axioline F-Steuerung oder den Buskoppler zu übertragen, der der Station übergeordnet ist. Das Digitaleingabemodul mit NAMUR-Fähigkeiten sammelt digitale Eingangssignale und unterstützt NAMUR-Näherungsschalter sowie Öffnerkontakte. Das Modul stellt diese Informationen über den Axioline F-Lokalbus für die Steuerung / den Buskoppler zur Verfügung. Das I/O-Modul setzt eine digitale Eingangslogik "low" für nicht-leitende Sensoren und eine digitale Eingangslogik "high" für leitende Sensoren.

Ihre Vorteile

- 16 digitale NAMUR-Eingangssignale für NAMUR-Näherungsinitiatoren nach EN 60947-5-6
- Unbeschaltete Kontakte
- Schaltkontakte mit Widerstandsbeschaltung gemäß IEC/EN 60947-5-6
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1052427
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI231
GTIN	4055626675770
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	400 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	262 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	US

AXL F DI16 NAM XC 1F - Digitalmodul

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	77,1 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
-----------------------	-----------------------------------

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

Eingabeadressraum	2 Byte (Firmware 1.00)
	4 Byte (Ab Firmware 1.04)
Ausgabeadressraum	0 Byte

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	6 Byte
--------------------------	--------

Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte
-------------------------------	--------

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	NAMUR-fähige digitale Eingangssignale
Anzahl der Eingänge	16 (NAMUR)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Nenneingangsspannung U_{IN}	8,2 V DC
Prozessdaten-Update	1,2 ms

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,8 W
--	-------

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 60 mA
	typ. 40 mA

Potenziale: Einspeisung für digitale Eingabemodule (U_I)

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 130 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Transientenschutz; Suppressordiode

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U Bus) / digitale Eingänge	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / digitale Eingänge	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: Digitale Eingänge / Funktionserdung	500 V AC, 60 Hz, 1 min

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".

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 ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Standard) -40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
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

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	DEMKO 20 ATEX 2334X

AXL F DI16 NAM XC 1F - Digitalmodul



1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX UL 20.0002X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCAI22UKEx1052427X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Class I, Zone 2, IIC T4
Zertifikat	E196811

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
---------------	-----------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-De-rating)

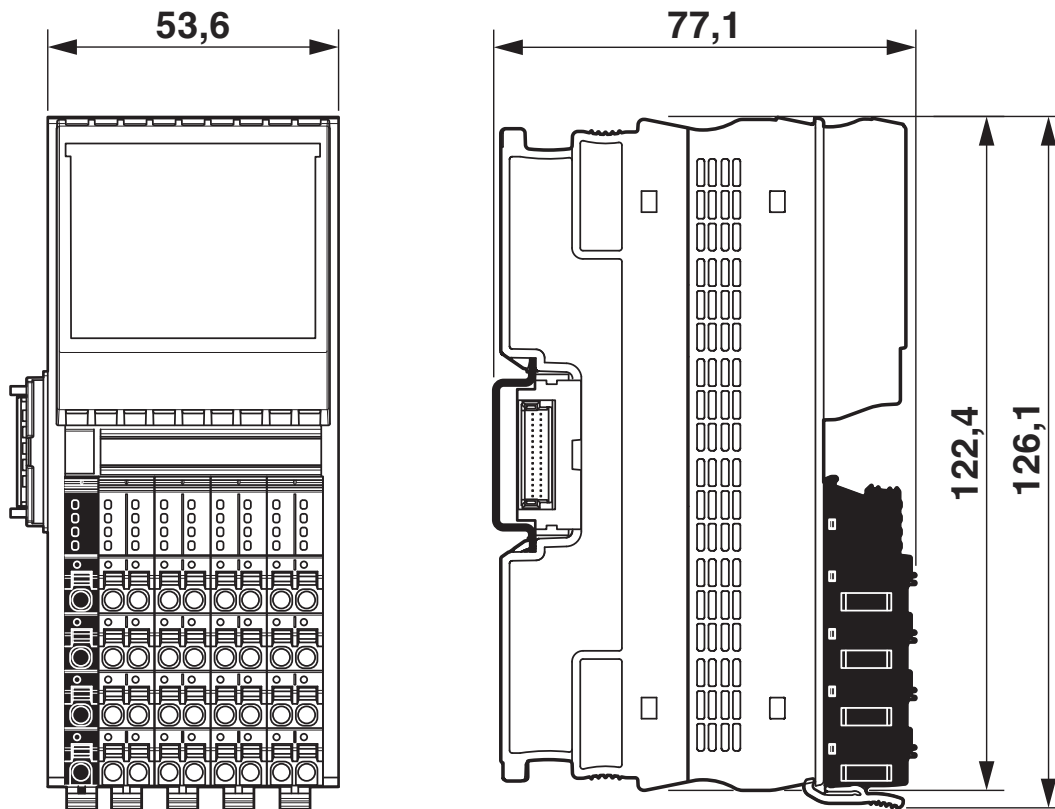
AXL F DI16 NAM XC 1F - Digitalmodul

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



IECEX

Zulassungs-ID: IECEX UL 20.0002X



cUL Listed

Zulassungs-ID: E196811



UL Listed

Zulassungs-ID: E196811



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 20 ATEX 2334X



CCC

Zulassungs-ID: 2025122309122350

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

UNSPSC

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

1052427

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052427>

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-25
	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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	8f86a3c3-5f0b-4a9f-a110-825d9c77afb8

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