

## I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Axioline F XC, Digitaleingabemodul, Digitale Eingänge: 32 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Extreme Conditions-Variante, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Abbildung zeigt Standardartikel

### Artikelbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen.

Es dient zur Erfassung digitaler Signale.

Um die Störfestigkeit zu erhöhen, können Sie die Filterzeiten der Eingänge einstellen.


Filterzeiten von 100 µs ermöglichen es Ihnen, applikativ eine Zählfunktion mit einer Eingangsfrequenz von maximal 5 kHz umzusetzen.

### Ihre Vorteile

- ✓ 32 digitale Eingänge gemäß EN 61131-2 Typ 1 und Typ 3
- ✓ 24 V DC, 2,4 mA
- ✓ Anschluss der Sensoren in 1-Leiter-Technik
- ✓ Minimale Update-Zeit < 100 µs
- ✓ Filterzeiten in drei Stufen einstellbar: < 100 µs, 1000 µs oder 3000 µs
- ✓ Maximale Eingangsfrequenz: 5 kHz
- ✓ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ✓ Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- ✓ Teilweise lackierte Leiterplatten



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 730785
GTIN	4046356730785
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	167,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	236,900 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
---------	---

## Technische Daten

### Hinweis

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

### Maße

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).

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

### Anschlussdaten

Benennung	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 min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

### Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	167 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

### Schnittstellen

Benennung	Axioline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2

# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

## Technische Daten

### Schnittstellen

Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

### Axioline Potenziale

Benennung	Versorgung des Axioline F-Lokalbusses ( $U_{Bus}$ )
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 120 mA (HW 00)
	max. 60 mA (ab HW 01)
Leistungsaufnahme	max. 600 mW (HW 00)
	max. 300 mW (ab HW 01)
Benennung	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. 50 mA
Leistungsaufnahme	max. 1,2 W
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung parallele Diode; mit externer Absicherung 5 A (nur für die Inbetriebnahme)
Absicherung	max. 8 A (Verpolschutz bis 5 A)

### Digitale Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 und 3
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	1-Leiter
Anzahl der Eingänge	32
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge parallele Diode (30 V, 5 s)
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	2,4 mA
EingangsfILTERzeit	3000 $\mu$ s (Default)
	1000 $\mu$ s
	< 100 $\mu$ s
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC

### Potenzialtrennung

Prüfstrecke	5-V-Versorgung (Logik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5-V-Versorgung (Logik) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
-----------------------	---

# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

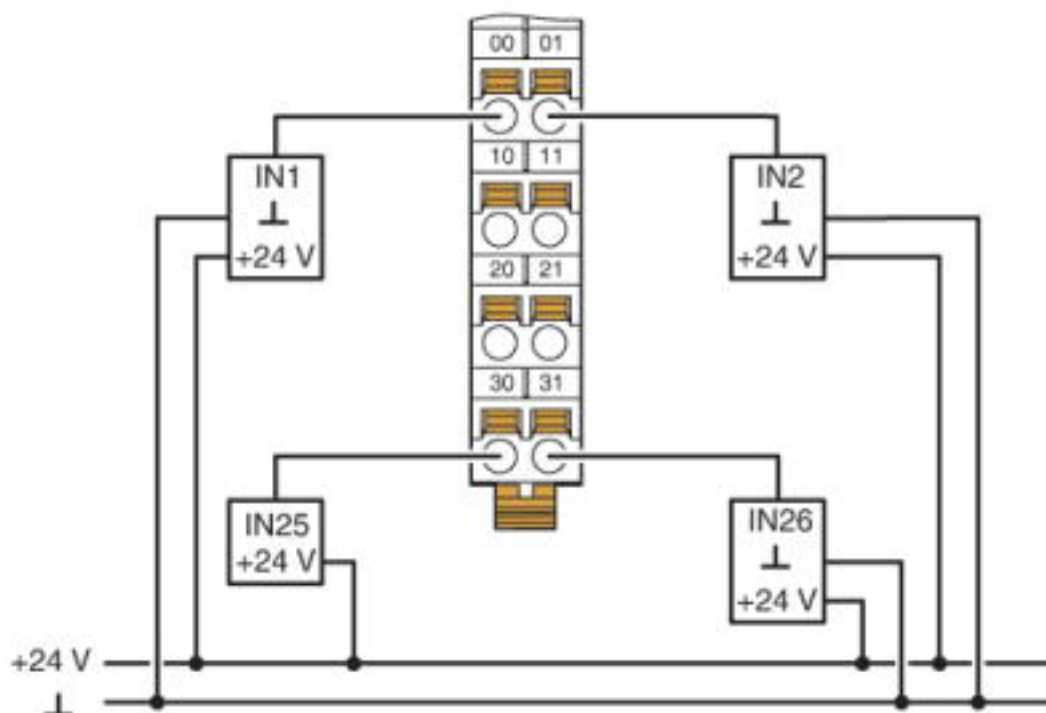
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

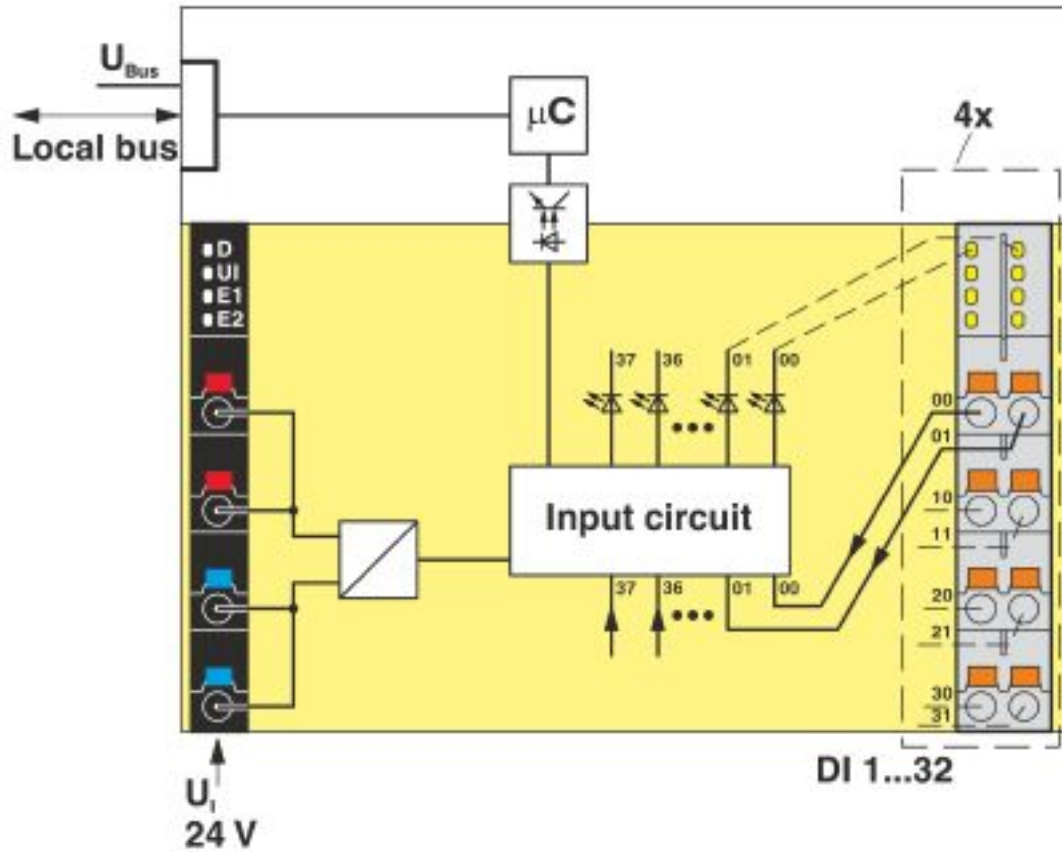
## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

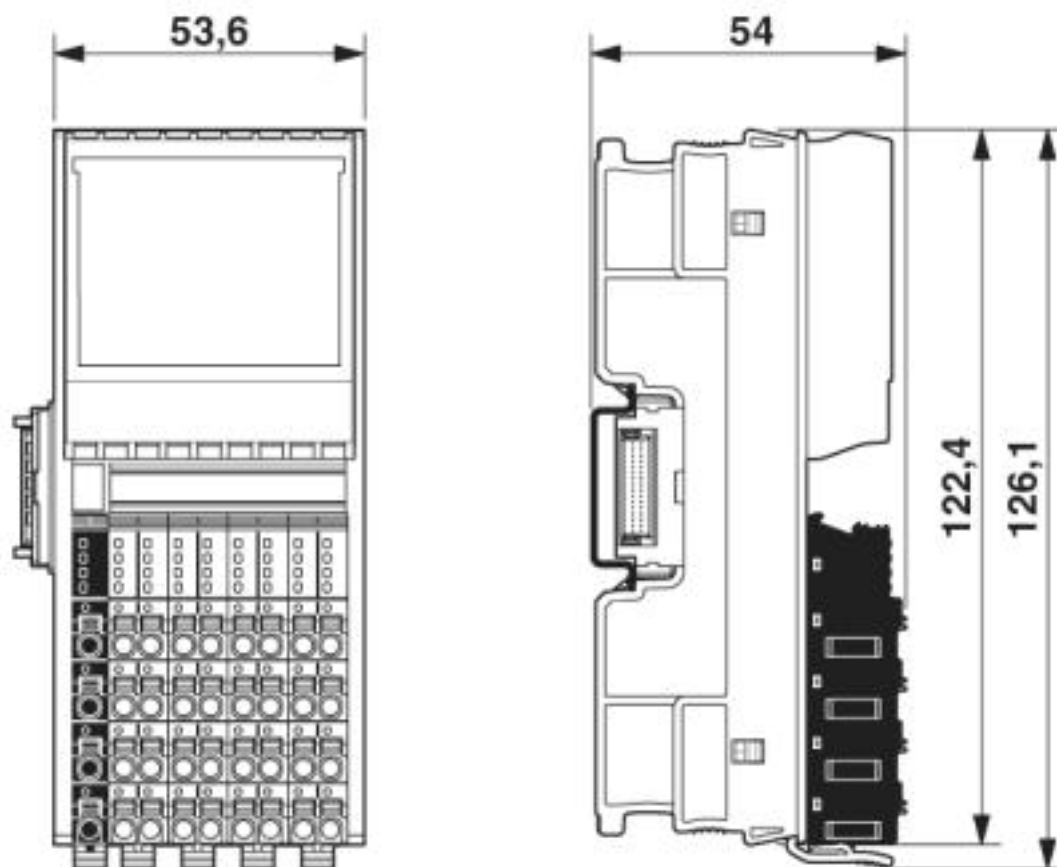
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

Maßzeichnung



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240400
eCl@ss 4.1	27240400
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242604
eCl@ss 8.0	27242604
eCl@ss 9.0	27242604

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001433
ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001599
ETIM 6.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599

# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

## Approbationen






### Approbationen

#### Approbationen

DNV GL / PRS / BV / LR / KR / NK / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed





#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00000DF
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2239/880590/19
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	36433/B0 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	14-20019
KR		<a href="http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx">http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx</a>	HMB17372-AC002

# I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

## Approbationen

NK	<b>ClassNK</b>	<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	14A006
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	840
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE256518XG
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cULus Listed			

## Zubehör

### Zubehör

#### Gerätemarker unbeschriftet

Einsteckschild - EMT (35X46)R - 0801604



Einsteckschild, für Axioline F-Serie von Phoenix Contact, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 46 mm, Anzahl der Einzelschilder: 500

#### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Zackband für Axioline F (Gerätebeschriftung), im 2 x 20,3-mm-Raster, unbedruckt, 25-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT 0,8, X-PEN oder CMS-P1-PLOTTER

## I/O-Modul - AXL F DI32/1 XC 1F - 2701226

### Zubehör

Zackband flach - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,15 mm, Schriftfeldgröße: 4 mal 10,15 x 5 mm und 1 mal 5,8 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 50

---

### Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS F - 2688129



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp F