

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

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 P, Digitaleingabemodul, Digitale Eingänge: 16 (NAMUR), 8 V DC, Anschlusstechnik: 2-Leiter, NAMUR-Funktionalität, eigensicher, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline P-Steckern

Produktbeschreibung

Das Modul ist ein Axioline P I/O-Modul zur Verwendung im modularen Axioline P I/O-System. Das Modul ist ein modulares I/O-Gerät, das dem Axioline P-Lokalbus hinzugefügt werden kann, um I/O-Daten auf den Axioline P-Buskoppler zu übertragen, der der Station übergeordnet ist. Als eigensicheres I/O-Modul ermöglicht dieses Gerät den direkten Anschluss von eigensicheren Feld-I/Os an die Klemmen des Moduls. Das digitale Eingangsmodul mit NAMUR-Fähigkeiten sammelt digitale Eingangssignale und unterstützt NAMUR-Näherungsschalter sowie Öffnerkontakte. Das Modul stellt diese Informationen über den Axioline P-Lokalbus für den Buskoppler zur Verfügung. Das Modul ist voll Hot-Swap-fähig und darf unter Spannung entfernt werden.

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
- Eigensichere digitale Eingänge mit Verbindung zu Zone 1, Zone 0 oder Division 1
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Hot-Swap-fähig

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1052417
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRIP31
GTIN	4055626676241
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	420 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	288 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	US

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	77,14 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	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Schnittstellen

Axioline P-Lokalbus	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)	
Eingabeadressraum	2 Byte (Firmware 1.00) 4 Byte (Ab Firmware 1.03)
Ausgabeadressraum	0 Byte

Eingangsdaten

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

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
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline P
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline P-Steckern
Besondere Eigenschaften	NAMUR-Funktionalität eigensicher

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,17 W
--	--------

Potenziale: Versorgungsspannung (U_L)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Bussockelmodul)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	max. 130 mA (über Bussockelmodul) typ. 94 mA (über Bussockelmodul)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s) Verpolschutz; Verpolschutzdiode Transientenschutz; Suppressordiode

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 135 mA typ. 110 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

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 P-Steckverbinder
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: System und Installation".

Axioline P-Steckverbinder

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: 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)	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 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 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Zertifikat	DEMKO 20 ATEX 2370X

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Zertifikat	IECEX UL 20.0044X

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Zertifikat	UL22UKEX2508X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Intrinsically safe connections to: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc
	Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[AEx ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Zertifikat	E196811

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Da] IIIC

Ex-Daten

UL, USA / Kanada	Ind. Cont. Eq. (E238705) also Listed Ind. Cont. Eq. for haz. loc. E196811 Install in: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Intrinsically safe outputs for: Class I, Groups A, B, C, D; Class II, Groups E, F, G; Class III; [Ex ia] Haz loc Class I, Zone 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc [AEx ia Da] IIIC Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
------------------	--

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Ex-Daten

Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsspannung U_o	10,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	11 mA
Max. Ausgangsleistung P_o	30 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	250 V
A, B / IIC: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	100 mH / 2,3 μ F
C / IIB, IIIC: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	100 mH / 16 μ F
D / IIA, E, F, G, Class III: max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	100 mH / 71,8 μ F

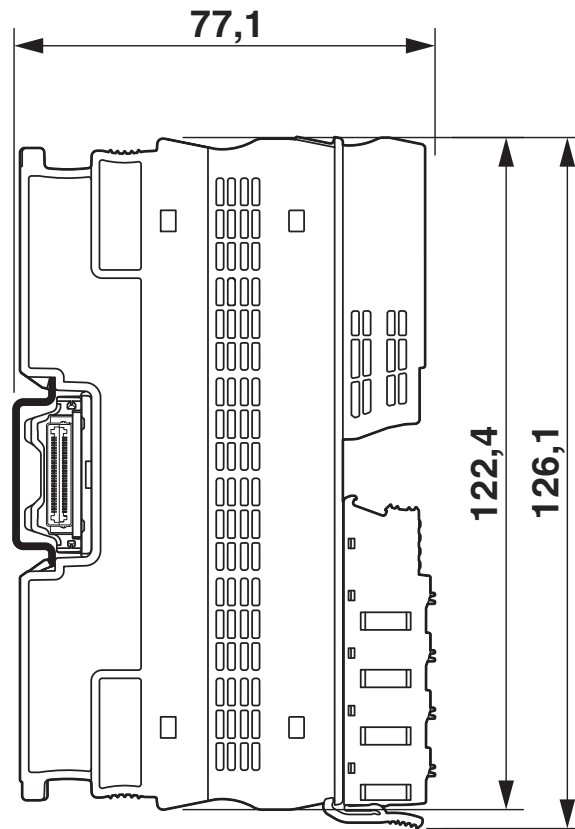
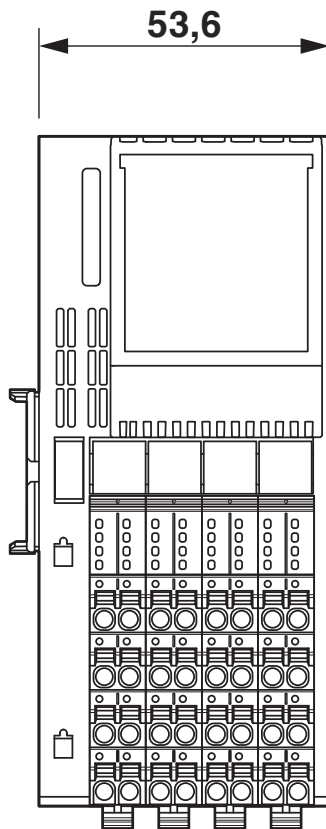
AXL P EX IS DI16 NAM 1F - Digitalmodul

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

Zeichnungen

Maßzeichnung




Maßzeichnung

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



IECEX

Zulassungs-ID: IECEX UL 20.0044X



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E196811



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E196811



ATEX

Zulassungs-ID: DEMKO 20 ATEX 2370X



CCC

Zulassungs-ID: 2025122316122298



UKCA-EX

Zulassungs-ID: UL22UKEX2508X

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

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

UNSPSC

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

1052417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052417>

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	4aa24af6-07dc-4980-81e1-a0146a9c1629

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