

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

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, Analogausgabemodul, Analoge Ausgänge: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Artikelbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen.
Es dient zur Ausgabe analoger Spannungs- und Stromsignale.

Artikeleigenschaften

- 8 analoge, bipolare Ausgabekanäle zum wahlweisen Anschluss von Spannungs- oder Stromsignalen
- Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Diagnose- und Statusanzeigen
-



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 501446
GTIN	4046356501446
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	260,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	278,220 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Technische Daten

Maße

Breite	53,6 mm
--------	---------

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Technische Daten

Maße

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

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Nettogewicht	260 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul

Schnittstellen

Benennung	Axioline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Axioline Potenziale

Benennung	Versorgung des Axioline F-Lokalbusses U _{Bus}
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	typ. 105 mA
	max. 130 mA
Leistungsaufnahme	typ. 0,525 W

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Technische Daten

Axioline Potenziale

	max. 0,65 W
Benennung	Einspeisung für Analogmodule U_A
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 110 mA (8 Spannungskanäle, Ausgabe 10 V)
	max. 235 mA (8 Stromkanäle, Ausgabe 20 mA)
Leistungsaufnahme	max. 5,64 W (8 Stromkanäle, Ausgabe 20 mA)
	typ. 1,725 W (an U_{Bus} und U_A ; Eigenleistungsaufnahme; keine Last, Ausgabe 0 V)
	max. 6,29 W (an U_{Bus} und U_A ; 8 Stromkanäle, Ausgabe 20 mA)
Schutzbenennung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung
	Verpolschutz Versorgungsspannung
	Transientenschutz

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	8
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdrillt
Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
D/A-Wandlungszeit	5 μ s
Auflösung D/A	16 Bit
Schutzbenennung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz
	Transientenschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Elektronisch
	Suppressordiode
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Ausgabewertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	300 μ s
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	bis 500 Ω
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 2 k Ω
Genauigkeit	typ. 0,1 % (vom Ausgabebereichsendwert)
Zulässige Leitungslänge	max. 250 m

Potenzialtrennung

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Technische Daten

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	Logik 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Analoge Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

Normen und Bestimmungen

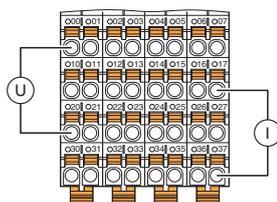
Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

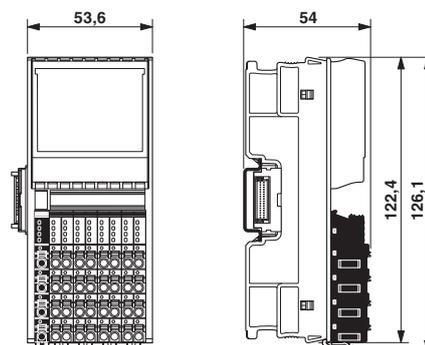
Zeichnungen

Anschlusszeichnung

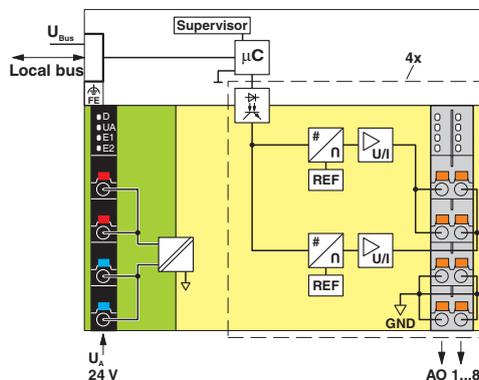


Anschluss für Spannungs- und Stromausgabe

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27240405
eCl@ss 4.1	27240405
eCl@ss 5.0	27242201
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242601
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121311
UNSPSC 12.01	39121311
UNSPSC 13.2	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Approbationen

BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
EAC			EAC-Zulassung
LR		http://www.lr.org/en	14-20019
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/A2 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1669996-PDA
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000DF
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2106/880590/16
RINA		http://www.rina.org/en	ELE0078216XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
cULus Listed		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	

Zubehör

Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Zubehör

Einsteckschild - EMT (35X46)R - 0801604



Einsteckschild, für Axioline F-Serie von Phoenix Contact, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 46 mm

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

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



Zackband flach, im 10-mm-Raster, unbedruckt, 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT 0,8, X-PEN, oder CMS-P1-PLOTTER

Montagematerial

Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



Axioline-Schirmanschluss-Set (beinhaltet 2 Schirmschienenhalter und 2 Schirmklemmen SK 5)

Softwarebibliothek

Funktionsbaustein - SAFE AI - 2400057



Funktionsbausteinbibliothek zur sicherheitsbezogenen Analogwerterfassung mit Standard-I/O-Baugruppen. Kontaktieren Sie bitte die Safety-Hotline (+49 52 81-9 46 27 77) bevor Sie den Artikel SAFE AI bestellen!

Stecker-Set

I/O-Modul - AXL F AO8 1F - 2688080

Zubehör

Stecker-Set - AXL CNS 4L-O/D/UA/E1/E2 - 2700984



Axioline F-Steckerset (für z. B. AXL F A18 1F, AXL F AO8 1F)

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS F - 2688129



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp F