I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (http://phoenixcontact.com/download)

Axioline analog output module, 8 outputs: 0 - 10 V, ±10 V, 0 - 5 V, ±5 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, ±20 mA, 2-wire connection method (including bus base module and connectors)

Product description

The module is designed for use within an Axioline F station.
It is used to output analog voltage and current signals.

Product Features

- 8 analog, bipolar output channels for the connection of either voltage or current signals
- Connection of actuators in 2-wire technology
- Voltage ranges: 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- Current ranges: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- Short-circuit-proof outputs
- Device rating plate stored
- Diagnostic and status indicators

Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	260.0 GRM
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

Technical data

Dimensions

Width	53.6 mm
Height	126.1 mm
Depth	54 mm
Note on dimensions	The depth is valid when a TH 35-7.5 DIN rail is used (according to EN 60715).

I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Permissible humidity (storage/transport)	5 % ... 95 % (according to DIN EN 61131-2)
Air pressure (operation)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

Connection data

Designation	Axioline F connector
Connection method	Push-in technology
Conductor cross section solid min.	0.2 mm²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm²
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	24
Conductor cross section AWG/kcmil max	16
Stripping length	8 mm

General

Weight	260 g
Note on weight specifications	with connectors and bus base module
Mounting type	DIN rail
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Test section	5 V communications power (logic), 24 V supply (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply (logic)/analog outputs 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply (logic)/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	24 V supply (I/O)/analog outputs 500 V AC 50 Hz 1 min
	24 V supply (I/O) / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	Analog outputs/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
Conformance with EMC directives	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electrostatic discharge (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterion B; 6 kV contact discharge, 8 kV air discharge
	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Electromagnetic fields EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterion A; Field intensity: 10 V/m
	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Fast transients (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterion B, 2 kV
	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Transient surge voltage (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterion B; supply lines DC: ±0.5 kV/±0.5 kV (symmetrical/asymmetrical); ±1 kV to shielded I/O cables

I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Technical data

General

	Noise immunity test in accordance with EN 61000-6-2 Conducted interference EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterion A; Test voltage 10 V
	Noise emission test according to EN 61000-6-3 Radio interference properties EN 55022 Class B
Mechanical tests	Vibration resistance in acc. with EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Shock in acc. with EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 25g, 11 ms period, half-sine shock pulse
	Continuous shock according to EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g

Interfaces

Designation	Axioline F local bus
Connection method	Bus base module
Transmission speed	100 MBit/s

Axioline potentials

Communications power U_{Bus}	5 V DC (via bus base module)
Current consumption from U_{Bus}	typ. 105 mA
	max. 130 mA
Supply of analog modules U_A	24 V DC
Current consumption from U_A	typ. 50 mA (induced current consumption; no load, 0 V output)
	typ. 110 mA (8 voltage channels, 10 V output)
	max. 235 mA (8 current channels, 20 mA output)

Analog outputs

Number of outputs	8
Connection method	Push-in technology
	2-wire (shielded, twisted pair)
Output name	Analog outputs
D/A conversion time	5 µs
D/A resolution	16 bit
Type of protection	Short-circuit and overload protection
	Transient protection
Protective circuit/component	Electronic
	Suppressor diode
Data formats	IB IL, S7-compatible
Representation of output values	16 bits (15 bits + sign)
Process data update	300 µs
Current output signal	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA

I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Technical data

Analog outputs

Load/output load current output	to 500 Ω
Voltage output signal	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Load/output load voltage output	> 2 kΩ
Precision	typ. 0.1 % (of output range final value)
	typ. 0.1 % (of output range final value)
Permissible cable length	max. 250 m

Classifications

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

ETIM

ETIM 3.0	EC001599
ETIM 4.0	EC001599
ETIM 5.0	EC001596

UNSPSC

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

Approvals

Approvals

I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / BSH / RINA / DNV / cULus Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Listed

cUL Listed

BSH

RINA

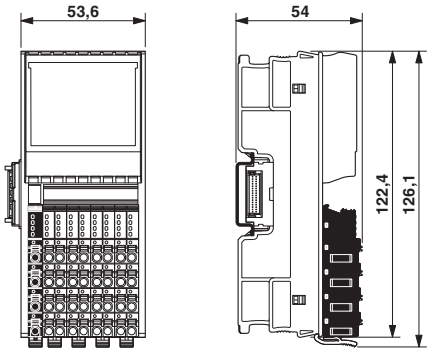
DNV

cULus Listed

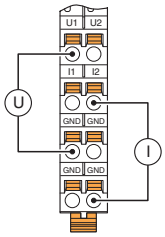
Drawings

I/O module - AXL AO 8 - 2688080

Dimensioned drawing

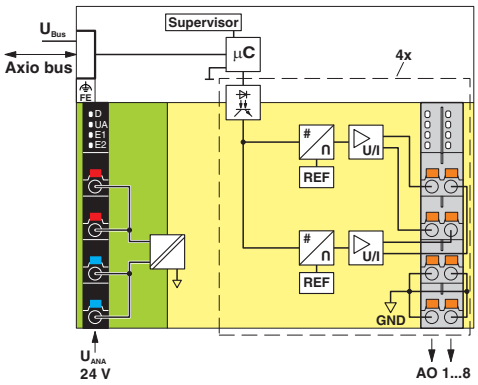


Connection diagram



Connection for voltage and current output

Block diagram



Internal wiring of the terminal points

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru