

AXL F PSAI8 I XC 1F - Modulo di sicurezza



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Axioline F, Modulo di ingresso analogico, Sicurezza funzionale, PROFIsafe, esclusivamente per il collegamento ai controllori Phoenix Contact o Siemens in sistemi PROFINET, Ingressi analogici sicuri: 8 (Assegnazione a 1 canale), 4 (Assegnazione a 2 canale), 4 mA ... 20 mA, tecnica di connessione: 2 conduttori (twisted pair schermati), grado di protezione: IP20

I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- Rilevamento di valori analogici sicuro 4 ... 20 mA
- 8 ingressi sicuri a 1 canale
- 4 ingressi sicuri a 2 canali

Dati commerciali

Codice articolo	1369869
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA522
Codice prodotto	DNA522
GTIN	4063151727208
Peso per pezzo (confezione inclusa)	278 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	222 g
Numero tariffa doganale	85389099
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	53,6 mm
Altezza	126,1 mm
Profondità	54 mm
Nota sulle dimensioni	Dimensioni

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
-------------------	-------------------

Caratteristiche del sistema

Dati di programmazione

Range indirizzi ingressi	22 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Range indirizzi uscite	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

Dati bus di campo

Bisogno di dati di configurazione	31 Byte
-----------------------------------	---------

Dati di ingresso

Analogico:

Denominazione ingresso	Ingressi analogici sicuri
Numero ingressi	8 (Assegnazione a 1 canale)
	4 (Assegnazione a 2 canale)
Collegamento	Connessione Push-in
Tecnica di connessione	2 conduttori (twisted pair schermati)
Segnale d'ingresso, corrente	4 mA ... 20 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	tip. 104 Ω
Risoluzione convertitori A/D	16 Bit
Formato dei dati	Rappresentazione normalizzata
Filtro d'ingresso	30 Hz
Filtraggio	Filtraggio RFI/TP passivo 1. ordinamento
Frequenza limite (3 dB)	30 Hz
Rappresentazione del valore misurato	16 bit
Circuito di protezione	Protezione transitoria degli ingressi; Diodo soppressore
	Protezione contro sovraccarico; no; max. $\pm 5,2$ V DC, $I_{\max} = 50$ mA

Caratteristiche articolo

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Tipo di prodotto	Componenti I/O
Famiglia di prodotti	Axioline F
Applicazione	Sicurezza funzionale
	PROFIsafe
	esclusivamente per il collegamento ai controllori Phoenix Contact o Siemens in sistemi PROFINET
Tipo	modularità
Posizione di installazione	a scelta
Funzionamento	PROFIsafe 2.6.1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II (IEC 60664-1)
Grado di inquinamento	2 (EN 60664-1)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	1,8 W
--	-------

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F (U_{Bus})

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Corrente assorbita	max. 110 mA (con U_{bus} 5 V DC)
	tip. 105 mA (con U_{bus} 5 V DC)

Potenziali: Alimentazione della periferia (U_A)

Tensione di alimentazione	24 V DC (Connettori POWER)
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple incluso)
Corrente assorbita	max. 31 mA
	tip. 25,5 mA (Alimentazione da U_A con 30 V DC)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica (35 V, 0,5 s)
	Prot. contro inversione polarità (parallelo)
	Rilevamento di sottotensione; con 17 V
Protezione	Rilevamento di sovratensione; No
	max. 8 A (con fusibile ritardato, necessario all'esterno)

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Nota sul tipo di connessione	Osservate le informazioni del capitolo Sezioni dei conduttori e le lunghezze di spelatura e di inserimento.
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-35 °C ... 60 °C
----------------------------------	------------------

AXL F PSAI8 I XC 1F - Modulo di sicurezza



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Grado di protezione	IP20
Grado di protezione luogo di installazione	min. IP54
Nota	Raccomandazione Non usare l'AXL F PSAI8 I 1F in atmosfera carica di gas nocivi.
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 108 kPa
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)

Controllo meccanico

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Urti secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	15g
Urti continui secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Controllo (gas nocivo)

Standard di prova	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A IEC 60068-2-60:2015 Metodo 4
Temperatura	25 °C ±1 K
Umidità dell'aria (relativo)	75 % ±3 %
Durata di prova	21 Giorni
Concentrazione di volume H ₂ S (Idrogeno solforato)	50 ppb
Concentrazione di volume NO ₂ (Biossido di azoto)	1250 ppb
Concentrazione di volume Cl ₂ (Cloro)	10 ppb
Concentrazione di volume SO ₂ (Anidride solforosa)	300 ppb

Normative e prescrizioni

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Distanze in aria e linee di fuga	IEC 60664-1
----------------------------------	-------------

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 22 ATEX 2909X

IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 22.0036X

UKEX

Siglatura	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL23UKEX2855X

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
-----------	-----------------

AXL F PSAI8 I XC 1F - Modulo di sicurezza



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Certificato	2023122310116913
-------------	------------------

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificato	E366272

Test simulazioni ambiente

Siglatura	G3
Certificato	ISA-S71.04

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	a scelta

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>



DNV GL

ID omologazione: TAA00000DF

BSH

ID omologazione: 840

PROFIsafe

ID omologazione: Z20361



Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ 650.04/20



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 22.0036X



ATEX

ID omologazione: UL 22 ATEX 2909X



UKCA-EX

ID omologazione: UL23UKEX2855X



CCC

ID omologazione: 2023122310116913

AXL F PSAI8 I XC 1F - Modulo di sicurezza



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1369869>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	134aa207-08db-4104-9bfa-4a692313bbac

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com