

AXL F PSRTD8 1F - Sicherheitsmodul



1374265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374265>

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 F, Temperaturerfassungsmodul, Funktionale Sicherheit, Eingänge für resistive Temperatursensoren, PROFIsafe, ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung, Sichere analoge Eingänge: 8 (1-kanalige Belegung), 4 (2-kanalige Belegung), Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt), Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Ihre Vorteile

- 8 sichere Eingänge bei 1-kanaliger Belegung
- 4 sichere Eingänge bei 2-kanaliger Belegung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1374265
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA522
GTIN	4063151733094
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	244,47 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	189,88 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
-----------------	-----------------

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	22 Byte
Ausgabeadressraum	5 Byte

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Sichere analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für resistive Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	8 (1-kanalige Belegung)
	4 (2-kanalige Belegung)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt)
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-Sensoren
Toleranz, relativ	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, absolut	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Datenformate	Normierte Darstellung
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Nennwert der Stromquellen	100 μ A
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 327,67 Ω (Auflösung: 0,01 Ω 
	0 Ω ... 3276,7 Ω (Auflösung: 0,1 Ω 

	0 kΩ ... 5400 Ω (Auflösung: 1 Ω )
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Eingänge; Suppressordiode
	Transientenschutz der Sensorversorgungen

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	Eingänge für resistive Temperatursensoren
	PROFI-safe
	ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Betriebsart	PROFI-safe 2.6.1

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{BUS})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	typ. 115 mA (bei U_{BUS} 5 V DC)

Potenziale: Peripherieversorgung (U_A)

Versorgungsspannung	24 V DC (Power-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 10 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Verpolschutz (seriell)
	Unterspannungserkennung; bei 16,8 V
	Überspannungserkennung; ja, bei 33,5 V
Absicherung	max. 8 A (träge, extern erforderlich)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.
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)	-35 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort	min. IP54
Hinweis	Empfehlung Setzen Sie das AXL F PSRTD8 1F nicht in schadgashaltiger Atmosphäre ein.
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 108 kPa
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa
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 61140-1)
--------------	-------------------

Luft- und Kriechstrecken

Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
--------------------------	-------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

AXL F PSRTD8 1F - Sicherheitsmodul



1374265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374265>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374265>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20396

AXL F PSRTD8 1F - Sicherheitsmodul



1374265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374265>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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)
---	--------------------------