AXL F SGI2 1H - Analogmodul

2702911

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702911

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.

CRA-READY



Axioline F, Dehnungsmessstreifen-Erfassungsmodul, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Es dient zum Auswerten von Dehnungsmessstreifen (DMS), die sich z. B. in Wägezellen oder Kraftaufnehmern befinden können. Die DMS können Sie sowohl in 6-Leiter-, als auch in 4-Leiter-Technik anschließen.

Ihre Vorteile

- 2 hochgenaue Eingänge für DMS
- Werkseitig abgeglichene Messbereiche mit Nennkennwerten
- Manuelle Kennwerteingabe
- Prozessdaten-Update parametrierbar in Stufen zwischen 200 µs und 100 ms
- In der Prozessumgebung durch Streckenabgleich justierbar
- 2-Punkt-Justage
- Anschluss der DMS in 6- und 4-Leiter-Technik
- Erweiterte Drahtbrucherkennung
- Sensorversorgung bis 115 mA (8 Wägezellen mit 350 Ω je Kanal)
- Je Kanal: Niederohmiger, potenzialfreier Schließer
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem
- Tara-Einrichtung

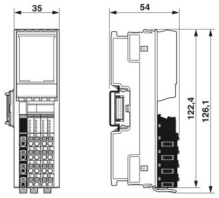


Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702911
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI244
GTIN	4055626459288
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	181,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	181,5 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	35 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	12 Byte
Ausgabeadressraum	12 Byte

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	48 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte

Eingangsdaten

Analog

Beschreibung des Eingangs	Eingangskanäle für Dehnungsmessstreifen
Anzahl der Eingänge	2
Anschlusstechnik	6- oder 4-adrige, paarig-verdrillte geschirmte Leitung
Brückendifferenz U_d	Messbereich festgelegt durch Wahl des Kennwerts
	-35 mV ... +35 mV
Brückenspannung U_0	5 V
Messwertdarstellung	32 Bit
Kennwerte	parametrierbar: 350 µV/V ... 6500 µV/V

Kontakte

Beschreibung	Potenzialfreier Schließer
Anzahl	2 (K_{a1}-K_{b1}, K_{a2}-K_{b2})
Durchgangswiderstand	< 1 Ω (typisch)
	< 3 Ω (maximal)
Ansprechzeit typisch	typ. 0,2 ms (öffnen)
	typ. 2 ms (schließen)

Ausgangsdaten

Analog

Beschreibung des Ausgangs	Versorgung der Brücke
Anzahl der Ausgänge	2
Impedanz	> 43 Ω (pro Kanal)
Ausgangsspannung	typ. 5 V
Ausgangsstrom	max. 115 mA (pro Kanal)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 6 Worten
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,85 W

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 75 mA
	typ. 65 mA

Potenziale: 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 (bei maximaler Last: 8 Wägezellen mit 350 Ω je Kanal)
	typ. 25 mA (bei typischer Last: 1 Wägezelle mit 350 Ω, nur ein Kanal belastet)
	typ. 55 mA (bei maximaler Last: 8 Wägezellen mit 350 Ω, nur ein Kanal belastet)
Stromaufnahme	typ. 15 mA (bei Leerlauf ohne Wägezelle)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Suppressordiode
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Logik	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Schließer K_{a1} - K_{b1}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Schließer K_{a2} - K_{b2}	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
	Anwendungen mit UL-Zulassung: Verwenden Sie ausschließlich Kupferleiter.

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
	Anwendungen mit UL-Zulassung: Verwenden Sie ausschließlich Kupferleiter.
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 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

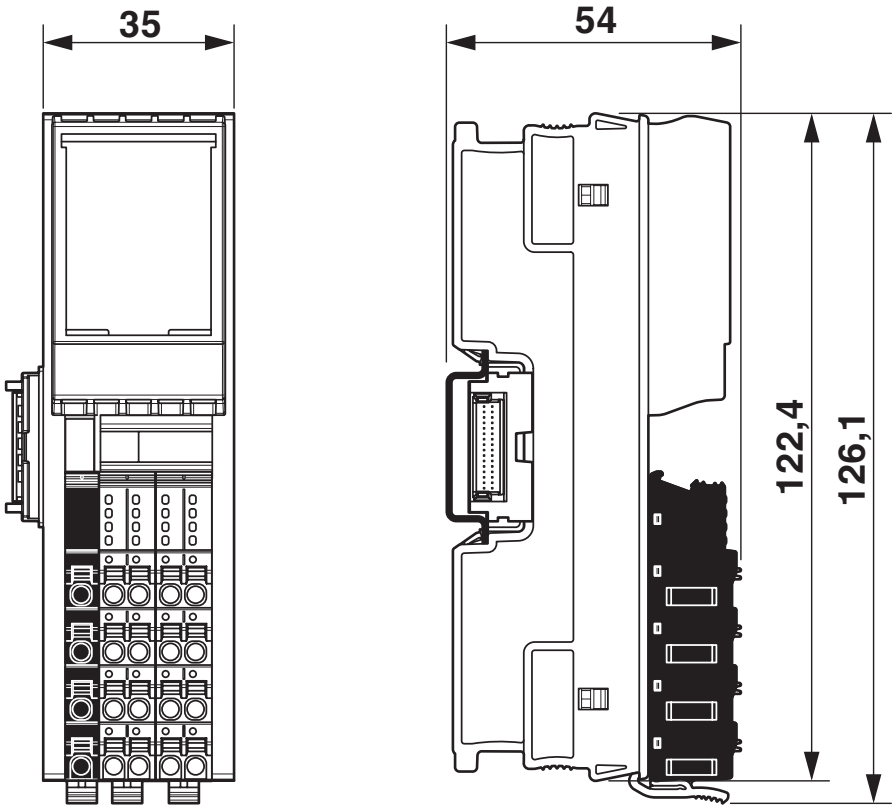
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen und Bestimmungen

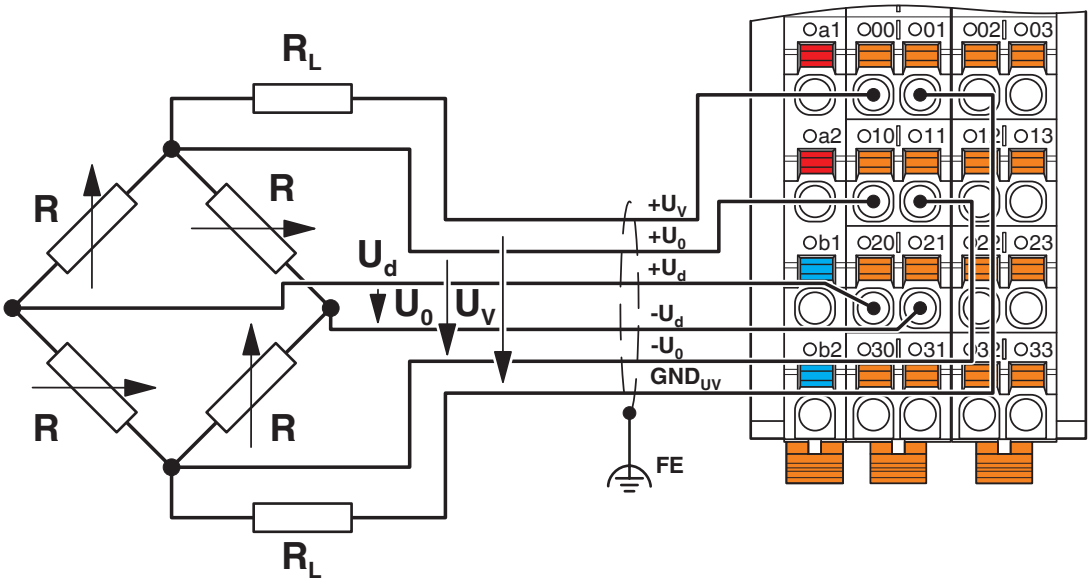
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

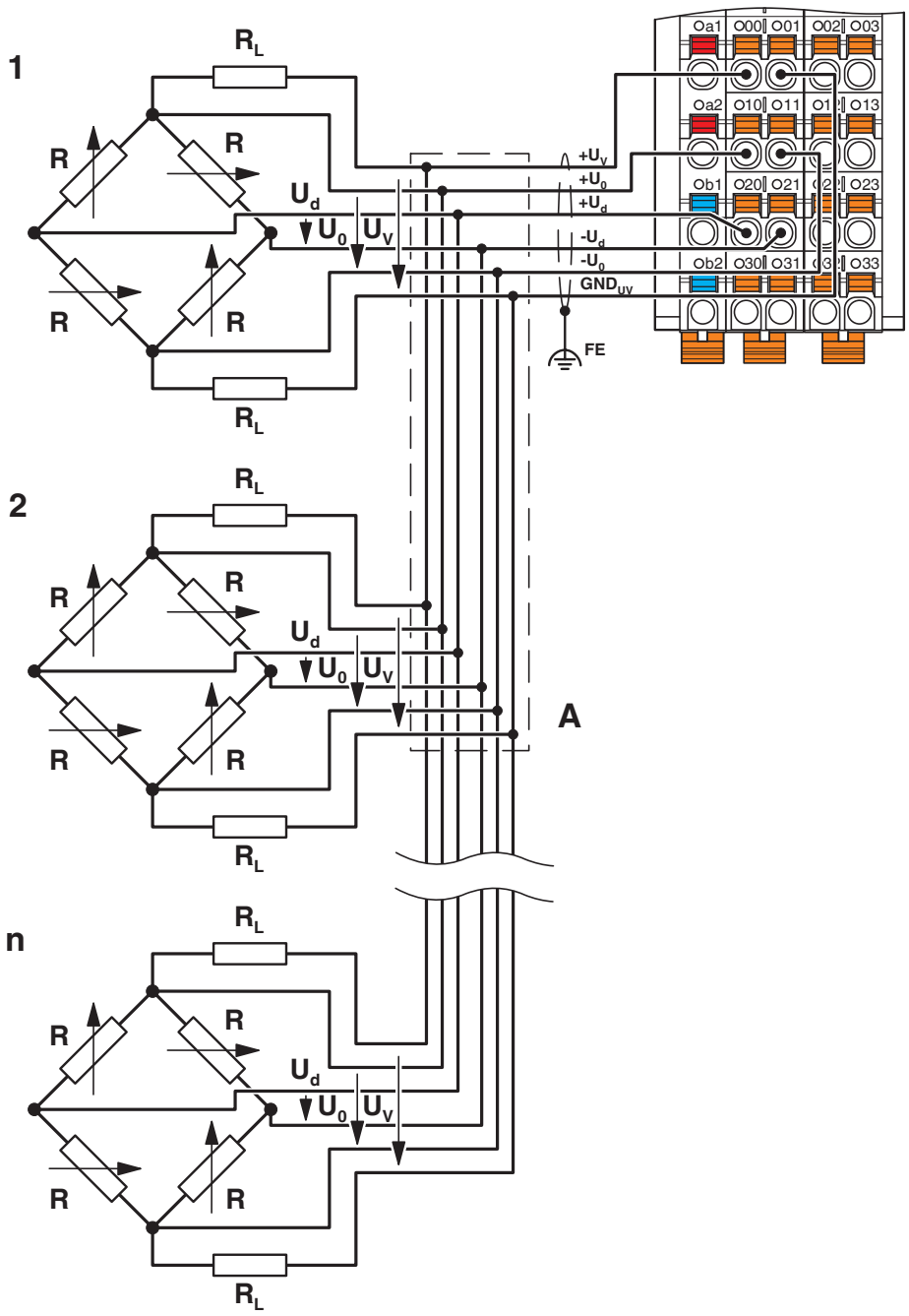
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung

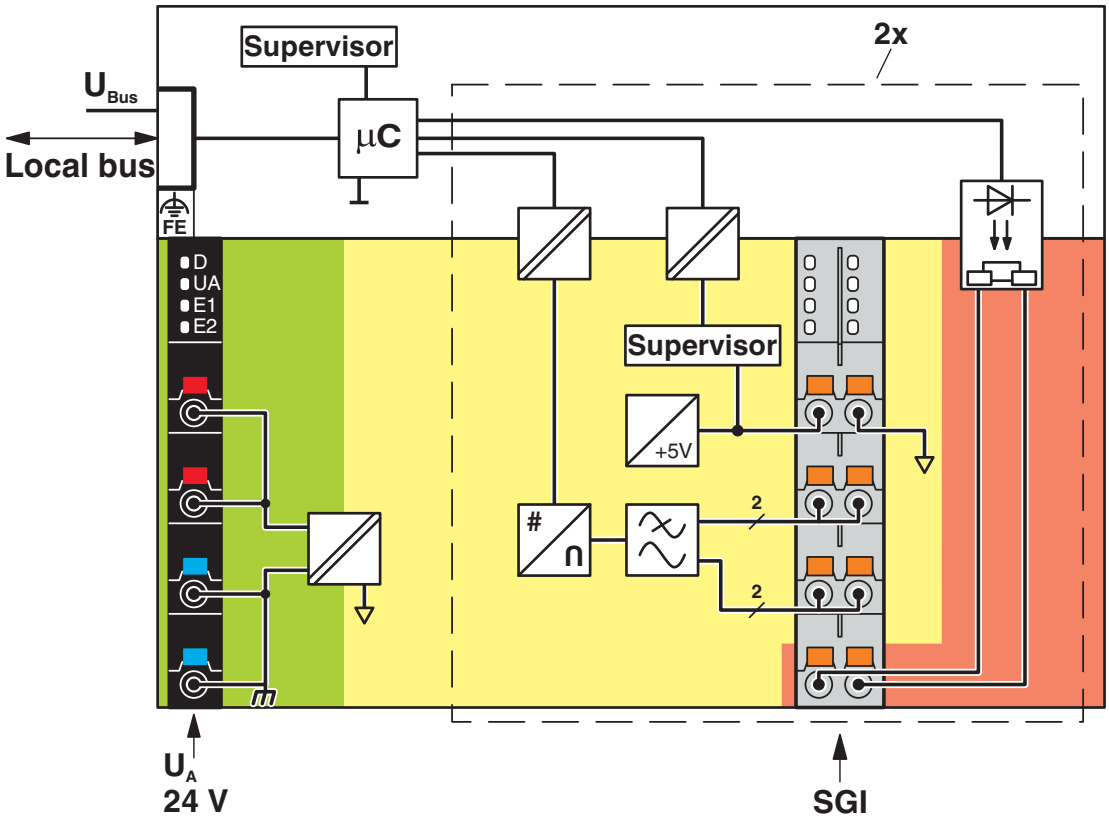


Anschlusszeichnung



Anschluss von mehreren DMS in 6-Leiter-Technik

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702911

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

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-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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	08552bd1-fe4e-4dc3-840d-be3298024436

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