

I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

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, Dehnungsmessstreifen-Erfassungsmodul, 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 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 abgegliche 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

COMPUTER

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 459288
GTIN	4055626459288
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	187,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	187,700 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Technische Daten

Maße

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).

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

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	187,7 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 6 Worten
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

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. 65 mA
	max. 75 mA
Leistungsaufnahme	typ. 325 mW
	max. 375 mW
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. 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)

I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Technische Daten

Axioline Potenziale

	typ. 110 mA (bei maximaler Last: 8 Wägezellen mit 350 Ω je Kanal)
Leistungsaufnahme	typ. 2,6 W (bei maximaler Last: 8 Wägezellen mit 350 Ω je Kanal)
	typ. 1,5 W (Gerät gesamt)
	max. 3 W (Gerät gesamt)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung Suppressordiode
	Verpolschutz Versorgungsspannung Verpolschutzdiode

Kontakte

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

Analoge Eingänge

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 Kennwertes
Brückenspannung U_0	5 V
Kennwerte	parametrierbar: 350 $\mu V/V$... 6500 $\mu V/V$
Messwertdarstellung	32 Bit

Analoge Ausgänge

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)

Potenzialtrennung

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

I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

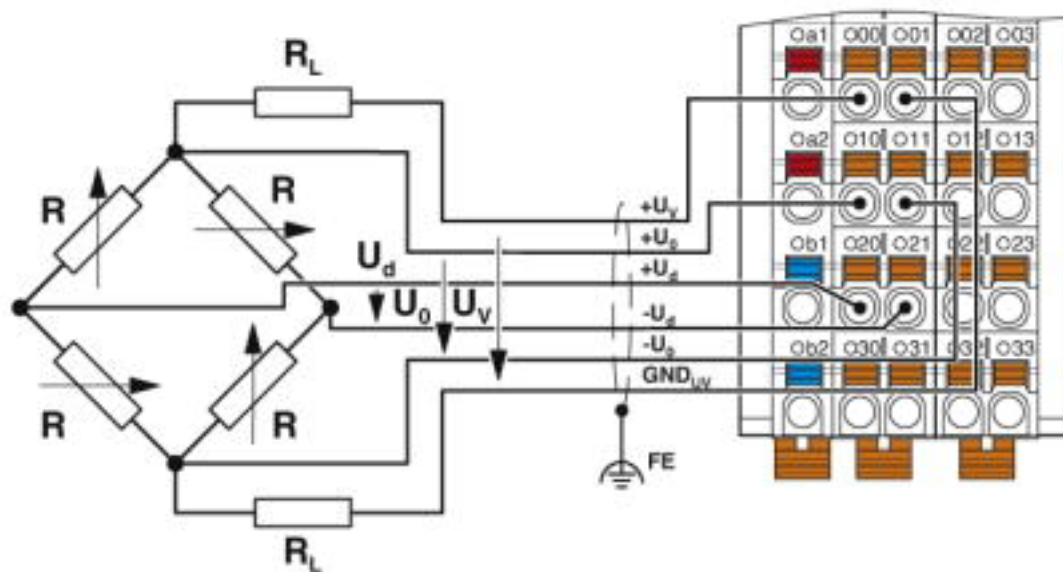
Technische Daten

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

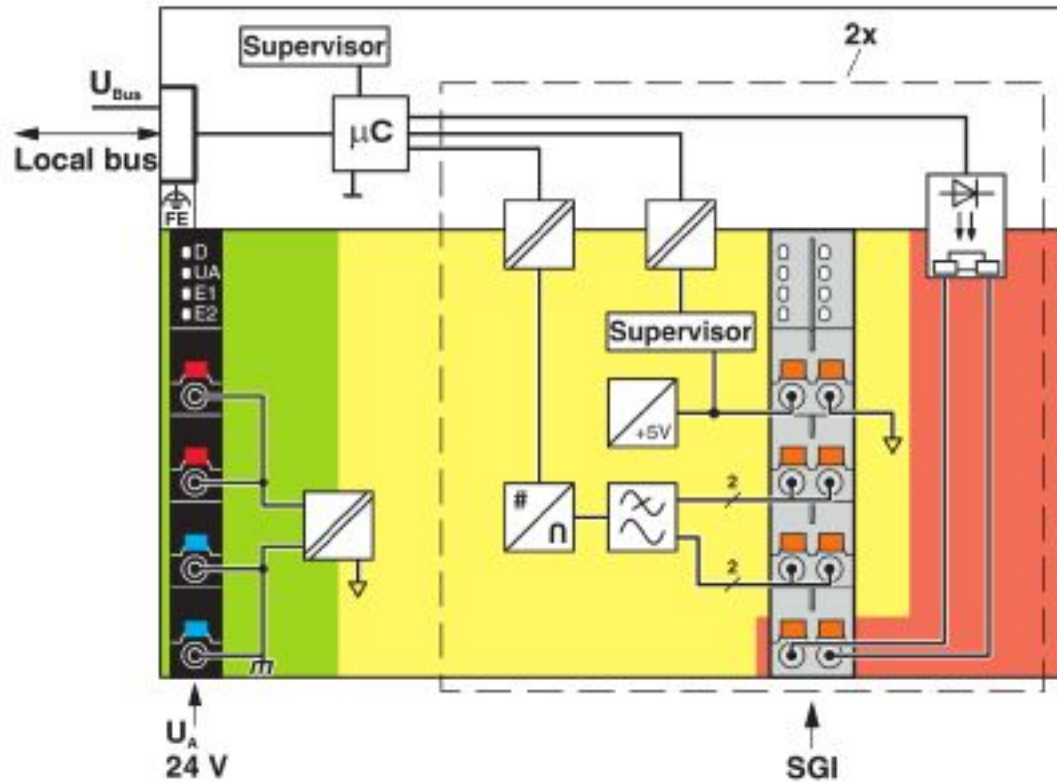
Zeichnungen

Anschlusszeichnung



I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

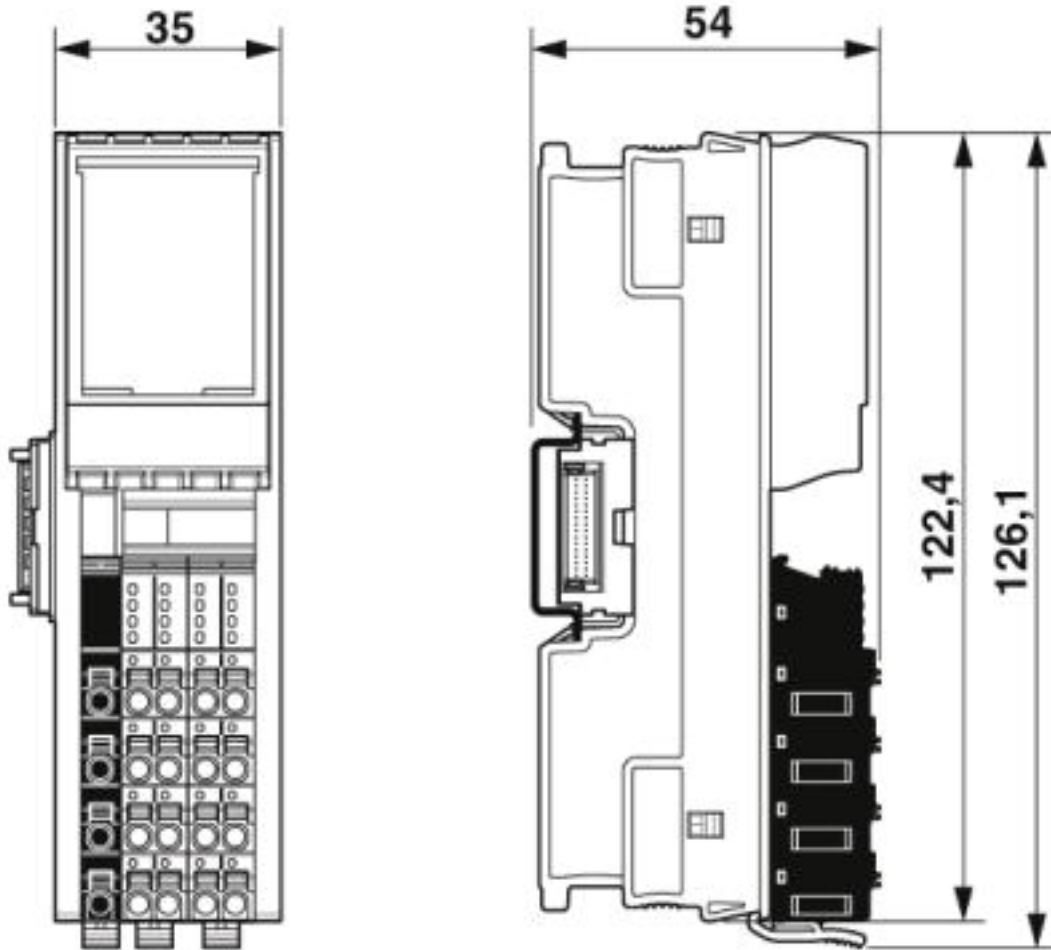
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

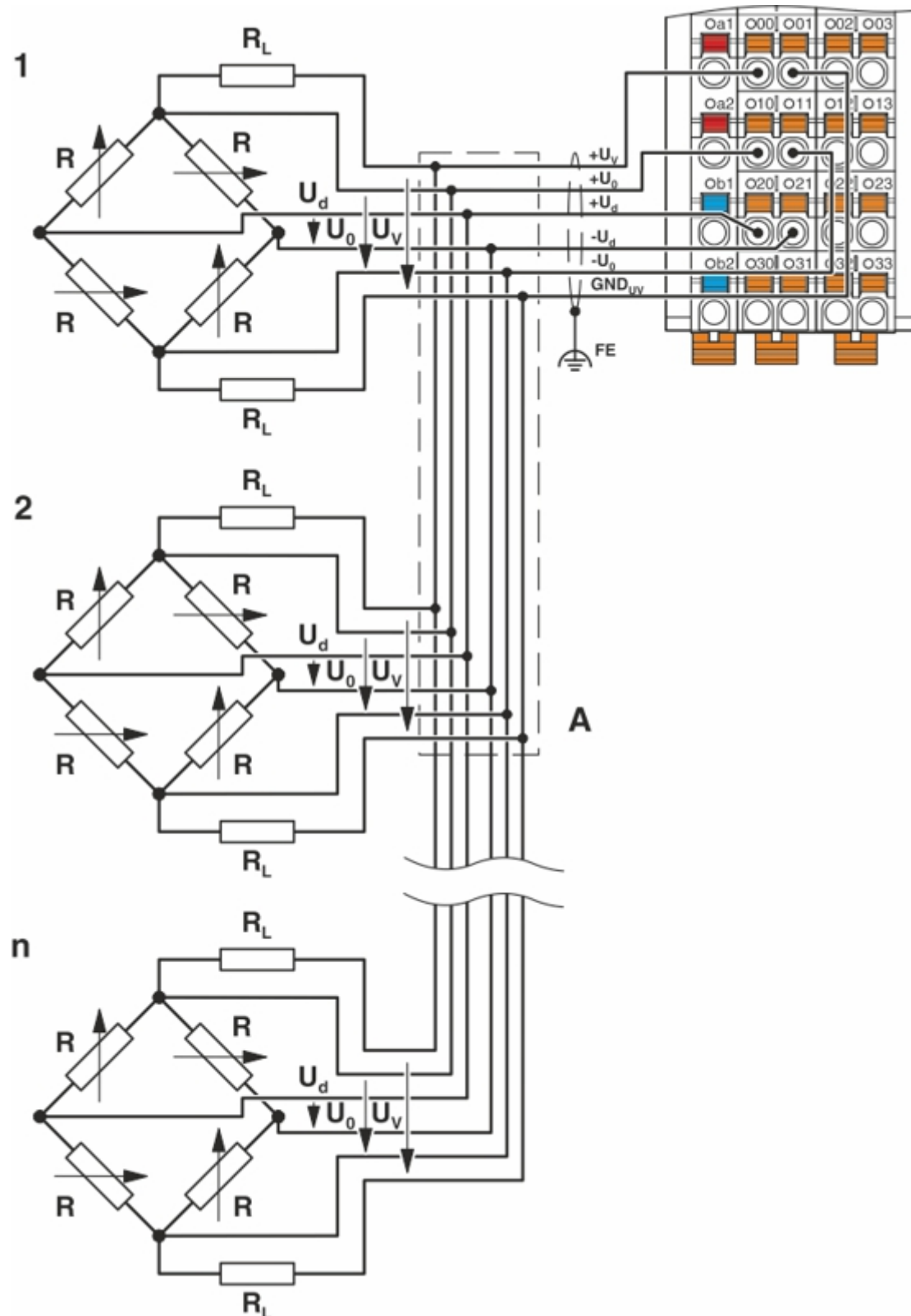
I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Maßzeichnung



I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Anschlusszeichnung



I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

Zubehör

Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

Einsteckschild - EMT (35X28)R - 0801602



Einsteckschild, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 28 mm, Anzahl der Einzelschilder: 500

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, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,15 mm, Schriftfeldgröße: 4 mal 10,15 x 5 mm und 1 mal 5,8 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 50

Schirmanschluss

I/O-Modul - AXL F SGI2 1H - 2702911

Zubehör

Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



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

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS H - 2700992



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp H