IB IL AO 1/SF-XC-PAC - Analogmodul

2701219

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701219

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.



Abbildung zeigt Standardartikel

Inline, Analogausgabeklemme, Analoger Ausgang: 1, 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s, Extreme Conditions-Variante, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Ausgabe analoger Strom- und Spannungssignale. Spezielle Engineering-Maßnahmen und -Prüfungen ermöglichen den Einsatz der Klemme unter extremen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- 1 analoger Ausgang zum wahlweisen Anschluss von Spannungs- oder Stromsignalen
- Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- Spannungsbereich: 0 V ... 10 V
- Prozessdaten-Update inklusive Wandlungszeit des Digital-Analog-Wandlers < 1 ms
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- Lackierte Leiterplatten

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

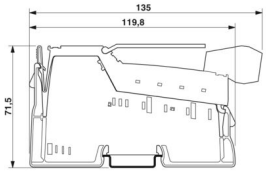
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701219
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI142
GTIN	4046356729468
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	177 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	126 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	24,4 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	01
ID-Code (dez)	125
Längencode (dez)	01
Prozessdatenkanal	16 Bit
Eingabeadressraum	0 Byte
Ausgabeadressraum	2 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	16 Bit
Bedarf an Parameterdaten	4 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	4 Byte

Ausgangsdaten

Analog:

Benennung Ausgang	Analoger Ausgang
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
Anzahl der Ausgänge	1
Auflösung D/A-Wandler	16 Bit
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Ausgänge
Ausgabewertdarstellung	16 Bit Straight binary
Prozessdaten-Update	< 1 ms
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 500 Ω
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 2 kΩ
Toleranz, relativ	typ. 0,15 % (vom Ausgabebereichsendwert, Strombereich 0 mA ... 20 mA)
	typ. 0,25 % (vom Ausgabebereichsendwert, Strombereich 4 mA ... 20 mA)
	typ. 0,3 % (vom Ausgabebereichsendwert, Spannungsbereich 0 V ... 10 V)
	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Einschwingzeit (settling time)	< 0,15 ms (> 99 % vom Endwert, Spannungsausgang mit R_L = 10 kΩ)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit einem Wort
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante
Diagnose-Meldungen	Ausfall oder Unterschreiten der Logikspannung U_L Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 40 mA
	typ. 30 mA

Potenziale: Versorgung der Analogmodule (U_{ANA})

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 65 mA
	typ. 50 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U_{ANA} / Peripherie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min
	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
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)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

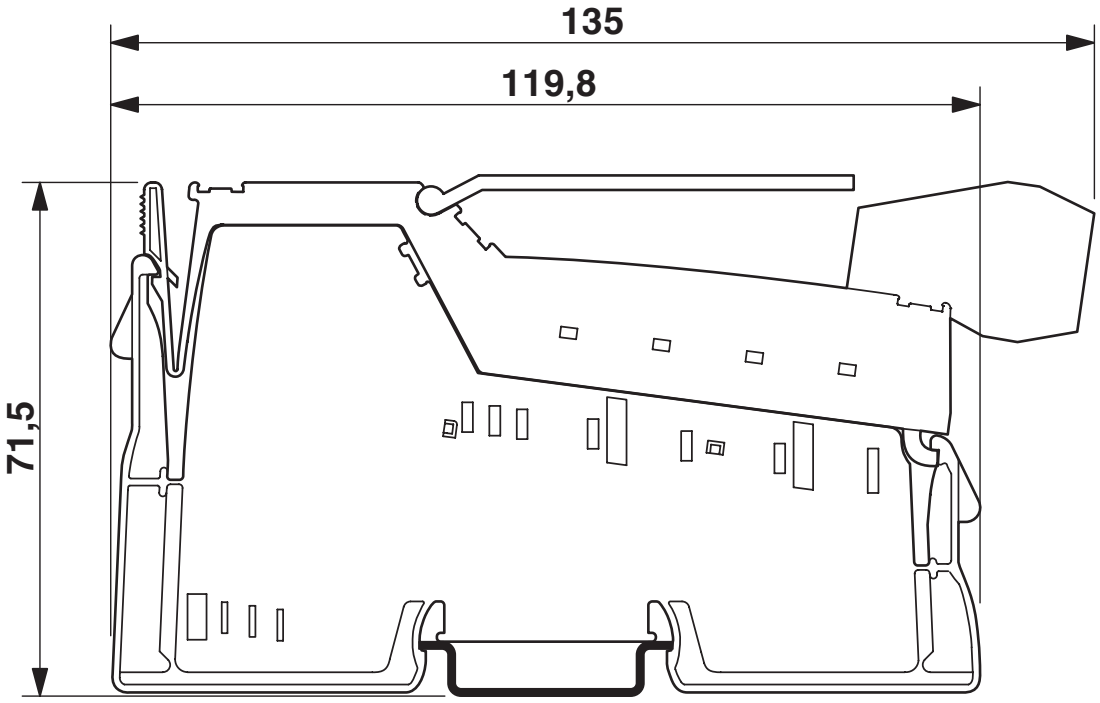
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

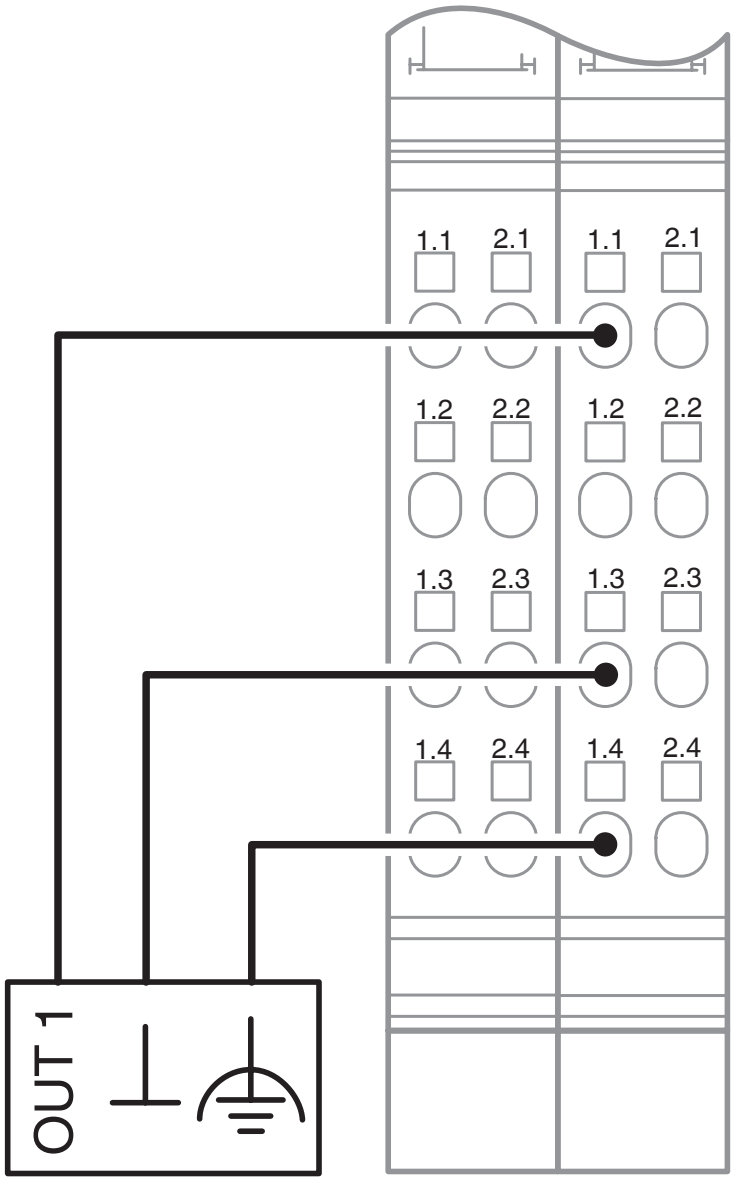
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

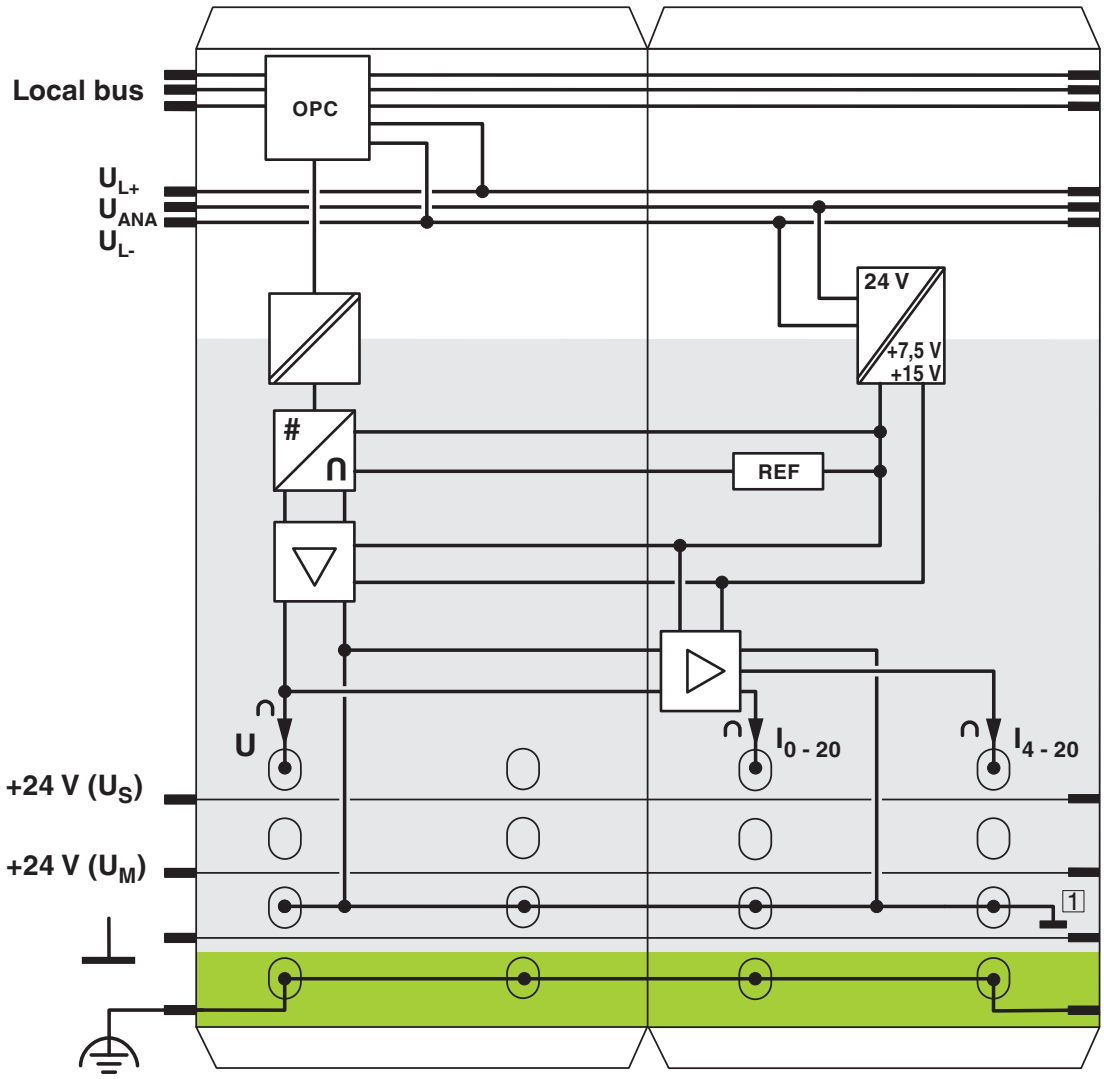
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701219

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	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	d9bd07da-4392-4906-afda-46be7313f2cf

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