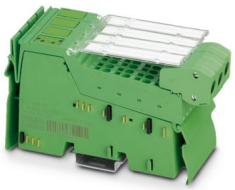
IB IL SGI 2/P/EF-PAC - Analogmodul

2702373

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702373

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.



Inline, Dehnungsmessstreifen-Erfassungsklemme, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, 2 präzise und schnelle Eingänge, 4-, 6-Leiter-Anschlusstechnik, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Mit dieser Klemme steht Ihnen ein präzises und schnelles Eingabemodul zur Verfügung. Es ist zum Anschluss von Wägezellen, Kraftaufnehmern, Massedruckaufnehmern und Vergleichbarem vorgesehen. Die Klemme ist auf der Basis von Dehnungsmessstreifen (DMS) realisiert. Die DMS können Sie sowohl in 6-Leiter-, als auch in 4-Leiter-Technik anschließen. Über eine serielle Schnittstelle kann der Messwert auf einer Gewichtsanzeige ausgegeben werden. Sie haben zwei Möglichkeiten zum Datenaustausch: - über Prozessdaten - über PCP-Compact (beide Eingänge im PCP-Objekt "Analog Values") Die Messwerte werden als normierte 16-Bit-Werte dargestellt.

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
- Serielle Schnittstelle für externe Gewichtsanzeigen
- Statusmeldung bei Erreichen des Nullpunkts und Stillstand des Messwerts

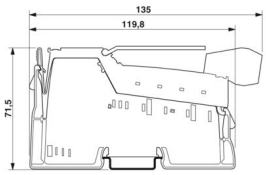
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702373
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI144
GTIN	4055626228464
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	241 g

Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	220 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 mm
Höhe	136 mm
Tiefe	71,5 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Seriell

Benennung	Serielle Schnittstelle RS-485
Adressierung	Adresse 1 = Messwert Brutto/Netto
	Adresse 2 = Messwert Tara
Abschlusswiderstand	120 Ω
Übertragungsprotokoll	STX/ETX

Systemeigenschaften

Modul

ID-Code (dez)	223
ID-Code (hex)	DF
Längencode (hex)	03
Längencode (dez)	03
Prozessdatenkanal	48 Bit
Eingabeadressraum	6 Byte
Ausgabeadressraum	6 Byte
Registerlänge	64 Bit
Bedarf an Parameterdaten	23 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 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
Brückenspannung U_0	5 V
Messwertdarstellung	16 Bit, 20 Bit, Ascii-Datensatz
Kennwerte	±1 mV/V, ±2 mV/V, ±3 mV/V, ±3,33 mV/V, ±4 mV/V, ±5 mV/V, ±6 mV/V, manuelle Kennwertvorgabe

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	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 3 Worten, PCP mit 1 Wort
Besondere Eigenschaften	2 präzise und schnelle Eingänge
	4-, 6-Leiter-Anschlusstechnik
Diagnose-Meldungen	Ausfall der Spannungsversorgung an U_{ANA} Fehlermeldung in den Prozessdaten
	Ausfall oder Unterschreiten der Logikspannung U_L Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler
	Peripheriefehler Fehlermeldung in den Prozessdaten

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,35 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 95 mA
	typ. 80 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	typ. 32 mA (bei typischer Last von 350 Ohm pro Kanal)
	115 mA (bei maximaler Last von 43 Ω und Anzeige)
	14 mA (bei Leerlauf ohne DMS und ohne Anzeige)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Logik	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Peripherie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: RS-485	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	Inline-Anschlussstecker

Leiteranschluss

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

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
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)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

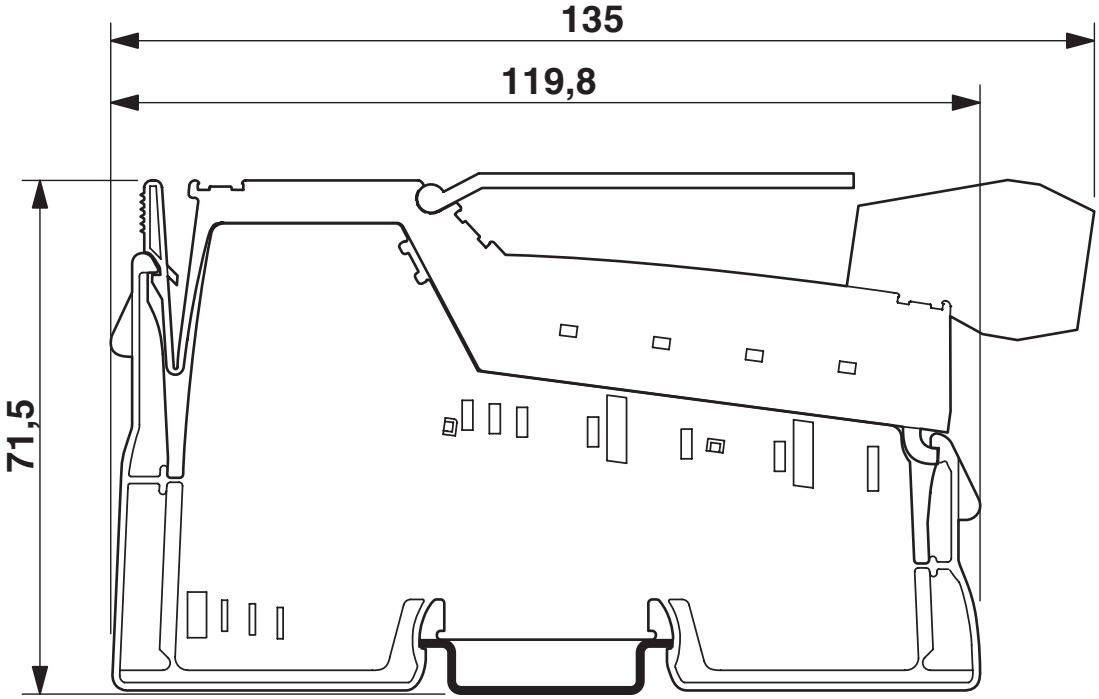
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montage

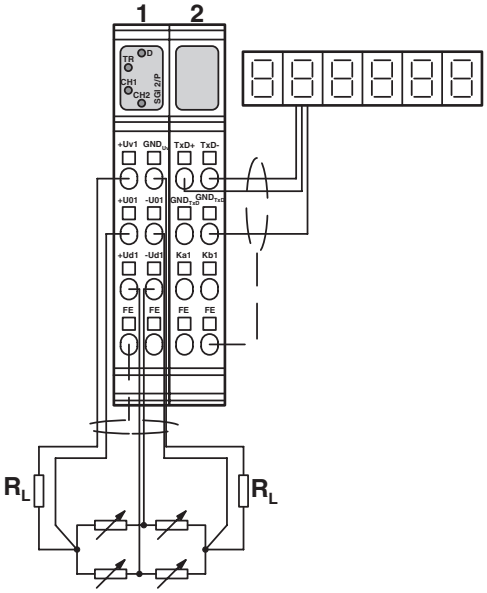
Montageart	Tragschienenmontage

Zeichnungen

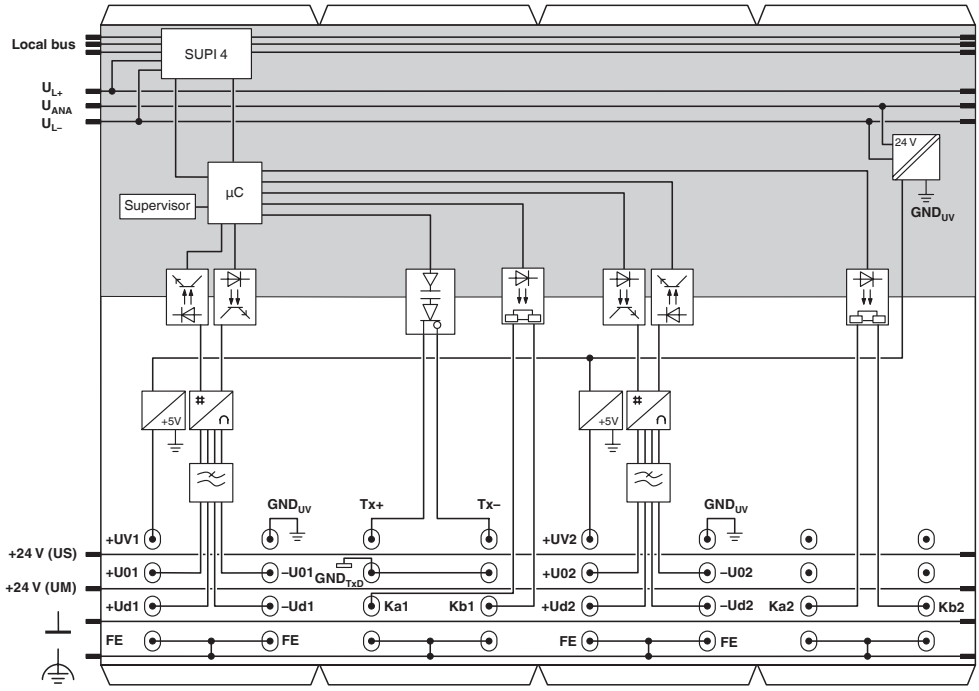
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702373

cULus Listed
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	7d76b1d0-aa25-4208-b081-52777d7f7519

Phoenix Contact 2025 © - 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