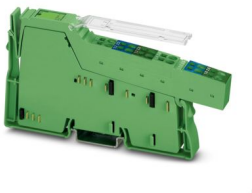
IB IL AI/TEMP 4 RTD-PAC - Analogmodul

2897952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2897952

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



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 4, 0 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Analoge RTD-Eingänge: 4, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Die Klemme besitzt vier Eingänge, die Sie wahlweise und unabhängig voneinander für die Messung von Spannungen oder Widerständen sowie von Widerstandstemperatursensoren parametrieren können. Der Anschluss der Sensoren erfolgt in 2-Leiter-Technik, sodass beim Einsatz von Sensoren mit vergleichsweise kleinem Temperaturkoeffizienten (z. B. Platinsensoren) ein Nennwiderstand von mindestens 1000 Ω empfohlen wird. Für die Temperaturmessung mittels NTC-Widerständen, deren Vorteil ein großer Temperaturkoeffizient ist, eignet sich die Widerstandsmessung mit Umrechnung in Temperaturwerte.

Ihre Vorteile

- 4 Messeingänge, wahlweise parametrierbar
- Spannungseingänge 0 V ... 10 V
- Eingänge für Widerstandsmessungen bis 300 kΩ
- Eingänge für Temperaturmessungen
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Kommunikation über Prozessdaten
- Parametrierung der Kanäle unabhängig voneinander über das Bussystem

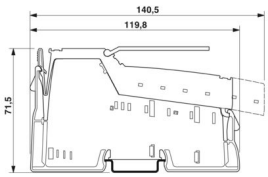
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2897952
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRHABA
GTIN	4046356331739
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	89,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,2 mm
Höhe	140,5 mm
Tiefe	71,5 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

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

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

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

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	02
ID-Code (dez)	95
Längencode (dez)	02
Prozessdatenkanal	32 Bit
Eingabeadressraum	4 Byte
Ausgabeadressraum	4 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte

Registerlänge (Bus)	32 Bit

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	1 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	4
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
Prozessdaten-Update	600 ms (für alle vier Kanäle)
A/D-Wandlungszeit	150 ms
Auflösung A/D-Wandler	15 Bit
Grenzfrequenz (3 dB)	6,6 Hz
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Datenformate	IB IL, IB ST, normierte Darstellung, S7-kompatibel
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Toleranz, absolut (V)	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Toleranz, relativ	siehe Tabellen zu Toleranzangaben
Filterung	Keine oder Mittelwertbildung über 8 oder 32 Messwerte

Analog:

Benennung Eingang	Analoge RTD-Eingänge
Anzahl der Eingänge	4
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
Auflösung A/D-Wandler	15 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-Sensoren
Datenformate	IB IL, IB ST, normierte Darstellung, S7-kompatibel
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangsfilterzeit	150 ms
	1200 ms
	4800 ms (einstellbar)
Widerstandsbereich linear	0 Ω ... 3 kΩ
	0 Ω ... 300 kΩ
Prozessdaten-Update	600 ms (für alle vier Kanäle)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 2 Worten
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Peripheriefehler Fehlermeldung in den Prozessdaten
	Anwenderfehler Fehlermeldung in den Prozessdaten

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,49 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 65 mA
	typ. 60 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Analogeingänge / U_L, U_M, U_S, U_{ANA}	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
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)

Mechanische Prüfung

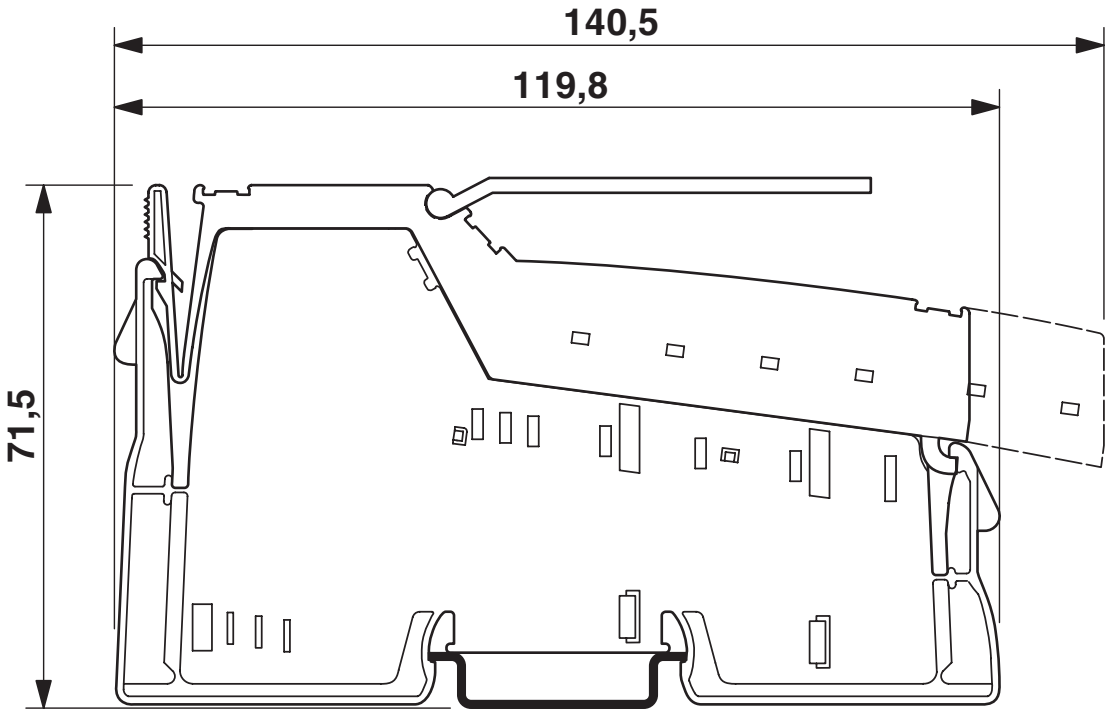
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g

Normen und Bestimmungen

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

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, Keine Ausnahmeregelungen

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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