

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



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.



Axioline F, Temperaturerfassungsmodul, Analoge Eingänge: 8 (für resistive Temperatursensoren), Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt), Übertragungsgeschwindigk eit im Lokalbus: 100 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Es dient zur Erfassung der Signale resistiver Temperatursensoren. Das Modul unterstützt alle gängigen Platin- und Nickelsensoren nach DIN EN 60751 und SAMA. Außerdem werden die Sensoren Cu10, Cu50, Cu53 und diverse KTY8x-Sensortypen unterstützt.

Ihre Vorteile

- 8 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Temperatur-Messwiderständen (RTD)
- Lineare Eingänge 500 Ω und 5 $k\Omega$
- · Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- · Integrierte, digitale Sensorlinearisierung
- Normierte Messwertdarstellung direkt in °C, °F oder Ω
- Messwertanzeige im 16-Bit-Format oder im Floating-Point-Format
- · Programmierbare Filter
- · Kurzschlussgeschützte Eingänge
- · Temperaturstabilität
- · Sehr hohe Störfestigkeit
- · Geringe Störemission
- Installationsüberwachung durch Kanal-Suchfunktion "Channel Scout"
- · Gespeichertes Gerätetypenschild

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2688077
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI243
GTIN	4046356501453
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	249,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	241,3 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	53,6
Breite	53,6 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

111 · A 1	N. 6" 1 1 1 1 1 1 5
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Modul

Eingabeadressraum	16 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
Bedarf an Parameterdaten	20 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

Eingangsdaten

Analog

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für resistive Temperatursensoren
Anzahl der Eingänge	8 (für resistive Temperatursensoren)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter (geschirmt)
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-, Cu-Sensoren



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangsfilterzeit	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (einstellbar)
Nennwert der Stromquellen	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)
	210 μA (Pt 1000, Ni 1000, R _{Lin} 5000 Ω ; gepulster Strom, die Angabe ist während der Abtastphase gültig)
Differenzielle Nichtlinearität	typ. 1 ppm / ±0,0001 % (in allen Bereichen)
Integrale Nichtlinearität	typ. 30 ppm / ±0,003 % (Pt 100)
	typ. 20 ppm / \pm 0,002 % (R _{Lin} 500 Ω)
	typ. 200 ppm / ± 0.02 % (R _{Lin} 5000 Ω)
Widerstandsbereich linear	0 Ω 500 Ω
	0 kΩ 5 kΩ
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Überlastschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Sensorversorgungen
tikeleigenschaften	I/O-Komponente
Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
ektrische Eigenschaften	
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,5 W
Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U _{Bus})	
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 180 mA (bis HW 06)
	max. 85 mA (ab HW 07)
	typ. 115 mA (bis HW 06)
	typ. 60 mA (ab HW 07)
Potenziale: Einspeisung für Analogmodule (U _A)	
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
	max. 25 mA



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



Stromaufnahme	typ. 15 mA (bis HW 06)
	typ. 12 mA (ab HW 07)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Transientenschutz; Suppressordiode
Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche	
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U _{Bus}) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U _{Bus}) / Analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U _{Bus}) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss

Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
Leiteranschluss	

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 16
Abisolierlänge	8 mm

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".
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



2688077

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % 95 % (keine Betauung)
Normen und Bestimmungen	
Nomien and Destiminangen	
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Montage	
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

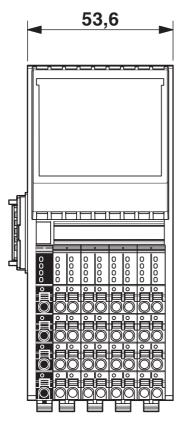


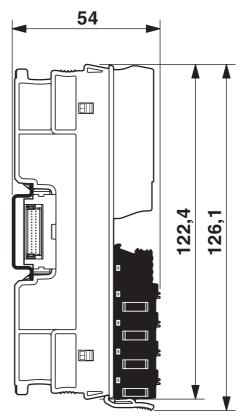
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



Zeichnungen

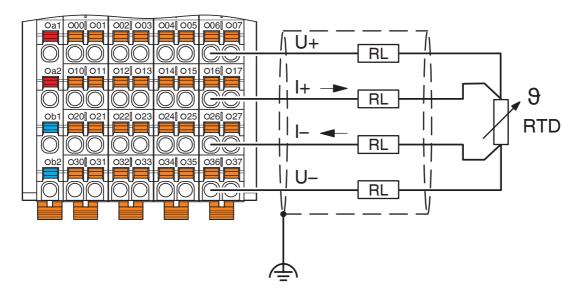
Maßzeichnung





Maßzeichnung

Anschlusszeichnung



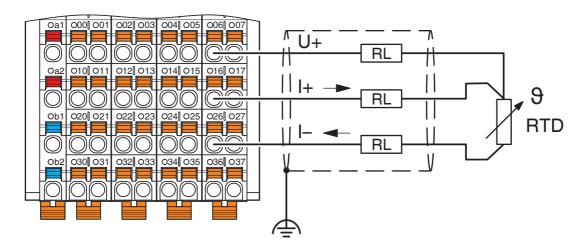
Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077

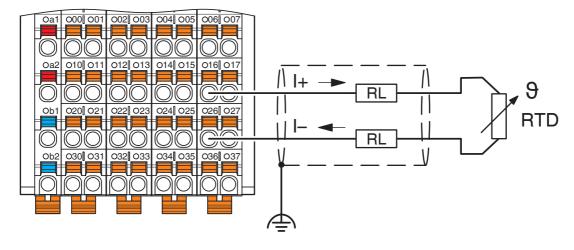


Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 3-Leiter-Anschluss

Anschlusszeichnung



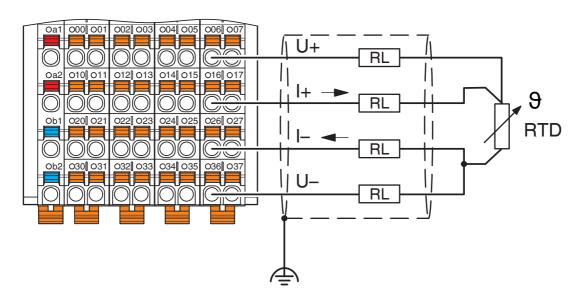
Anschlussbeispiel: 2-Leiter-Anschluss



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077

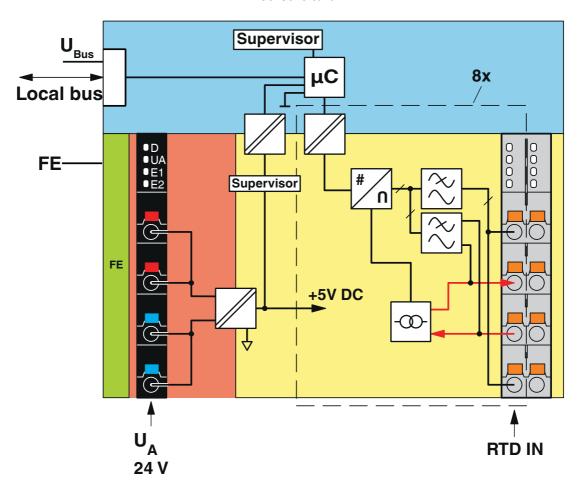


Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: 4-Leiter-Anschluss für 3-Leiter-Sensor mit sehr langen Zuleitungen (> 100 m)

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte



2688077

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000DF



LR

Zulassungs-ID: LR2480202TA-02



PRS

Zulassungs-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Zulassungs-ID: 840



RINA

Zulassungs-ID: ELE008423XG001

ABS

Zulassungs-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



2688077

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077

Klassifikationen

UNSPSC 21.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27242601		
	ECLASS-15.0	27242601		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC001596		
UI	NSPSC			

32151600



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688077



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
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	1bf39f21-bf33-4c17-947b-c81dcd2a9dad
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	7,052 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 $\ \odot$ - 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