

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

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 (8 Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung, zusätzlich 1 Eingang -5 V bis +5 V), Anschlusstechnik: 2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht), Übertragungsgeschwindigkeit 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 handelsüblicher Thermoelemente in industrieller Umgebung. Das Modul unterstützt verschiedene Thermoelementtypen nach DIN EN 60584-1 und DIN 46710 sowie lineare Spannungen von -100 mV bis +100 mV. Zusätzlich bietet es einen Spannungseingang von -5 V bis +5 V. Mittels Messumformer können hier z. B. Heizströme überwacht werden. Die vier Pt 100-Eingänge (CJ1 ... CJ4) können Sie jeweils als Sensoreingang oder als externe Vergleichsstelle nutzen.

Ihre Vorteile

- 8 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Thermoelementen oder linearen Spannungen von -100 mV bis +100 mV
- 1 analoger Eingabekanal zum Anschluss von Spannungen von -5 V bis +5 V
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Interne Erfassung und Kompensation der Vergleichsstellentemperatur (parametrierbar)
- Externer Anschluss von Vergleichsstellensensoren Pt 100 möglich
- Einfache Anwendung durch interne Linearisierung der Sensorkennlinien
- Geringe Toleranzen (typisch $\pm 0,01$ % Sensor Typ K)
- Hohe Temperaturstabilität (typisch 5 ppm/K)
- Hohe Festigkeit gegenüber dem Einfluss elektromagnetischer Störungen (Klasse A)
- Kanalsuchfunktion "Channel Scout"
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Installationsüberwachung mit Anzeige über Diagnose-LED je Kanal

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2688417
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI243
GTIN	4046356640923
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	271,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	144 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

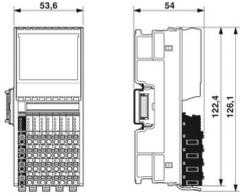
AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
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

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Modul

Eingabeadressraum	18 Byte
Ausgabeadressraum	18 Byte
Bedarf an Parameterdaten	20 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte

Eingangsdaten

Analog

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung
Anzahl der Eingänge	8 + 1 (8 Eingänge für Thermoelemente oder lineare Spannung, zusätzlich 1 Eingang -5 V bis +5 V)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht)
Auflösung A/D-Wandler	24 Bit

Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt 100 (4 externe Vergleichsstellen, auch als Sensoreingang nutzbar)
Verwendbare Sensortypen (TC)	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK
Messprinzip	Sigma-Delta-Verfahren
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangsfiterzeit	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (einstellbar)
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Eingänge
	Transientenschutz der Eingänge

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating; Parametrieren Sie die Einbaulage über das Objekt 0080 _{hex} ParaTable!)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,6 W
--	-------

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 180 mA
	typ. 115 mA

Potenziale: Einspeisung für Analogmodule (U_A)

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 70 mA
	typ. 45,3 mA
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}) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
--	------------------------

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
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
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating; Parametrieren Sie die Einbaulage über das Objekt 0080 _{hex} ParaTable!)

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

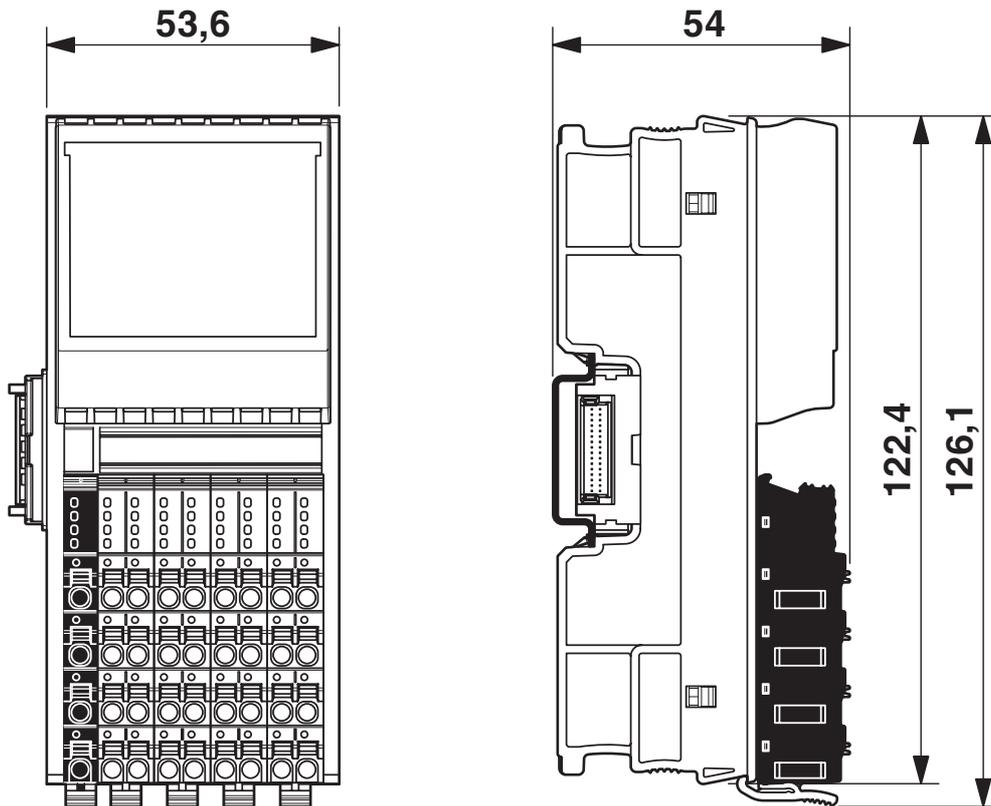
2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

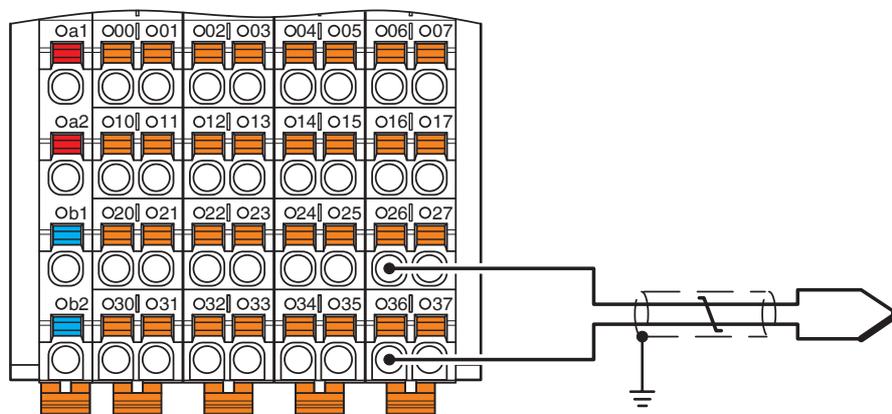


Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung

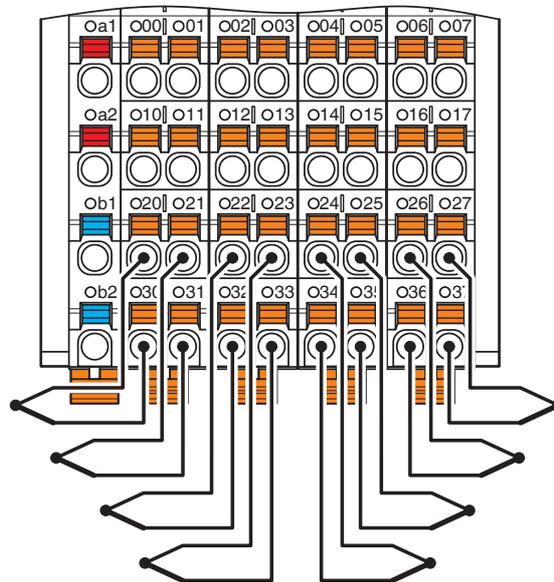


AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

2688417

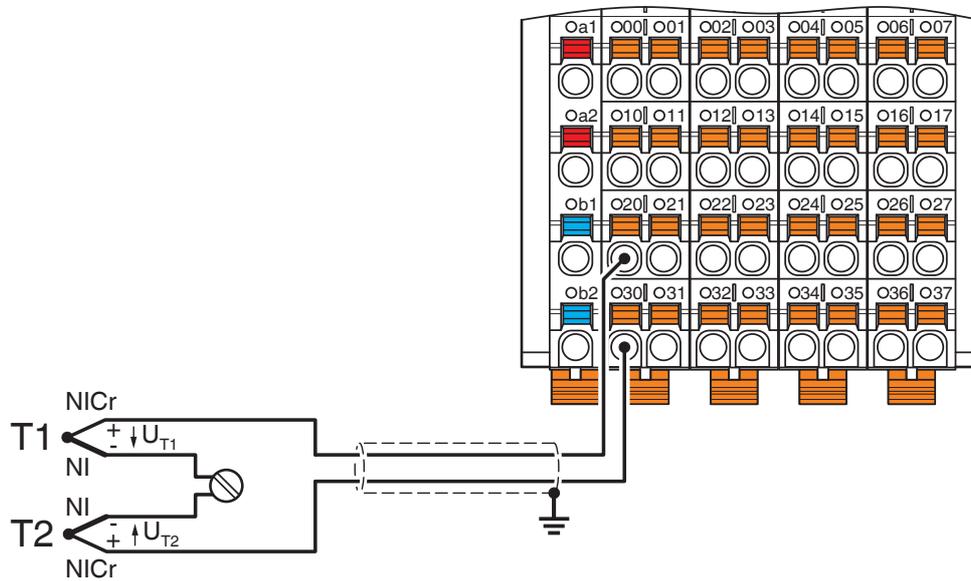
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel: Absoluttemperaturmessung

Anschlusszeichnung



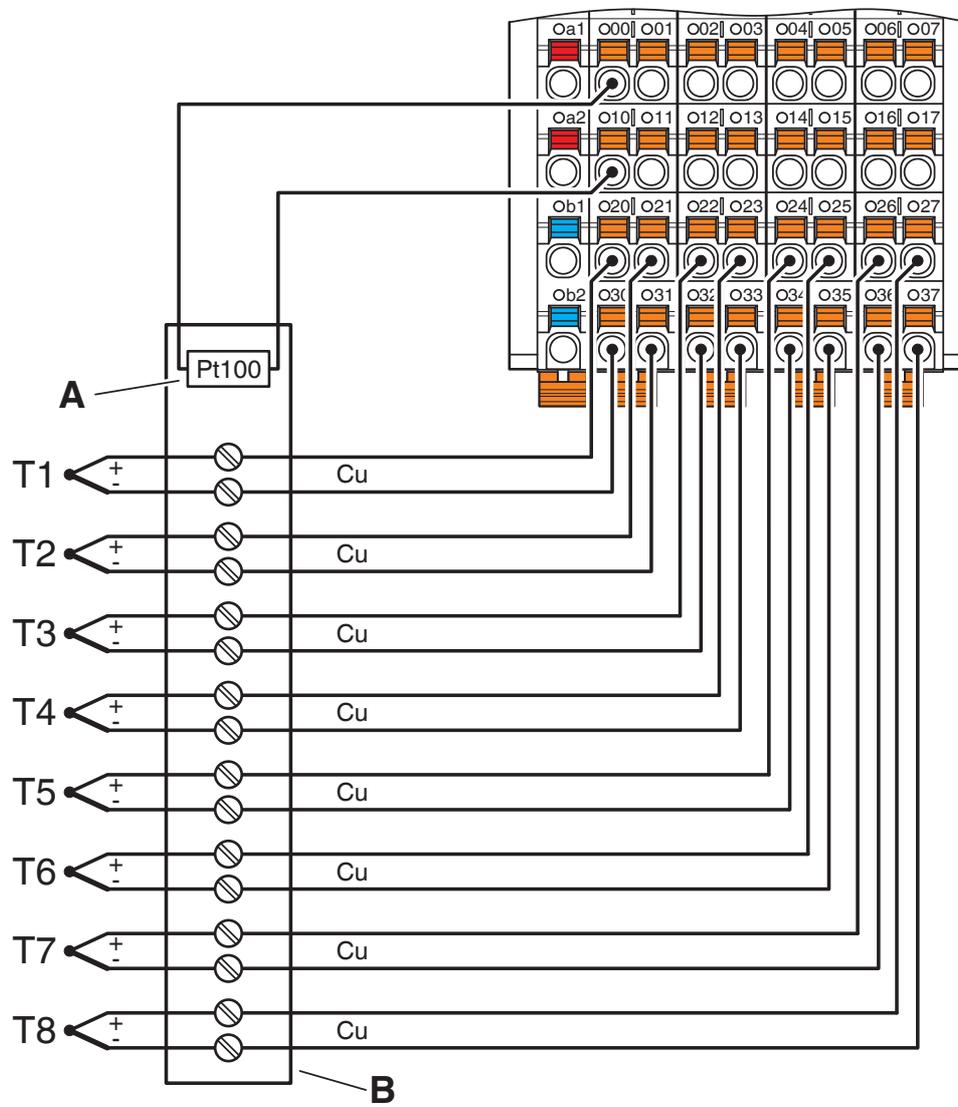
Differenztemperaturmessung

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Anschlusszeichnung



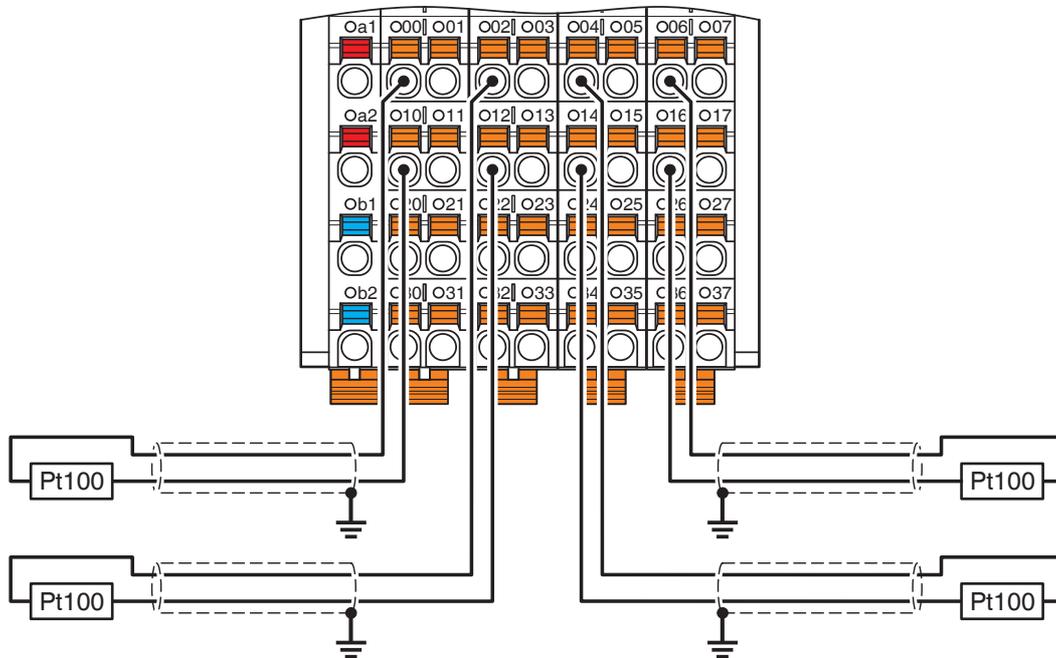
Thermoelementfassung mit externer Kompensation der Vergleichsstelle an Kanal 1

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Anschlusszeichnung



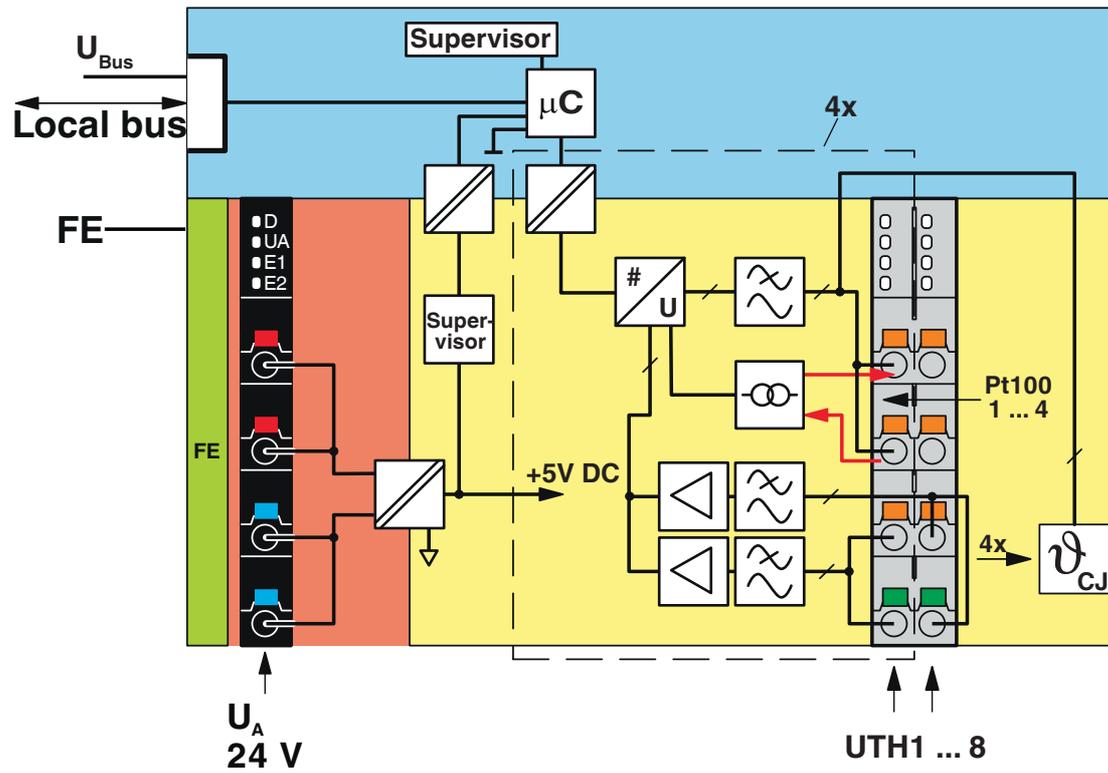
Pt 100-Erfassung

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXL F UTH8 1F - Temperaturmodul



2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

2688417

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688417>

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 „Herstellereklärung“. 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	65e9e6cd-f3fa-4700-996f-61ef22fae431

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