

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Axioline F, Temperaturmodul, Analoga ingångar: 8 (för resistiva temperatursensorer), anslutningsteknik: 2-, 3- och 4-ledare (skärmad), överföringshastighet i lokalbussen: 100 MBit/s, kapslingsklass: IP20, inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter

Produktbeskrivning

Modulen är avsedd för användning inne i en Axioline F station. Den används för registrering av signalerna från resistiva temperaturgivare. Modulen stöder alla vanliga platina- och nickelgivare enligt DIN EN 60751 och SAMA. Dessutom stöds sensorerna Cu10, Cu50, Cu53 och diverse KTY8x-sensortyper.

Fördelar

- 8 analoga ingångskanaler för anslutning av temperaturmätningssmotstånd (RTD)
- Linjära ingångar 500 Ω och 5 k Ω
- Anslutning av givarna i 2-, 3- och 4-ledarteknik
- Integrerad, digital givarlinjärisering
- Standardiserad mätvärdesvisning direkt i °C, °F eller Ω
- Mätvärdesindikering i 16 bitars format eller i Floating Point-format
- Programmerbara filter
- Kortslutningsskyddade ingångar
- Temperaturstabilitet
- Mycket hög störtålighet
- Låg störemission
- Installationsövervakning genom kanalsökfunktion "Channel Scout"
- Sparad enhetstypskylt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2688077
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRI243
Produktnyckel	DRI243
GTIN	4046356501453
Vikt per styck (inklusive förpackning)	249,3 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	241,3 g
Tullnummer	85389091
Ursprungsland	DE

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul

2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>



Tekniska data

Mått

Måttskiss	
Bredd	53,6 mm
Höjd	126,1 mm
Djup	54 mm
Hänvisning till måttangivelser	Djupet gäller vid användning av DIN-skene TH 35-7.5 (enligt EN 60715).

Anmärkning

Användningsanvisning	
Användningsanvisning	Endast för industriell användning

Gränssnitt

Axioline F lokalbuss	
Antal gränssnitt	2
Anslutningstyp	Bakplansbuss
Överföringshastighet	100 MBit/s

Systemegenskaper

Modul	
Ingångsadressutrymme	16 Byte
Utgångsadressutrymme	0 Byte
Behov av parameterdata	20 Byte
Behov av konfigurationsdata	6 Byte

Ingångsdata

Analog	
Benämning ingång	Analoga ingångar
Beskrivning av ingången	Ingångar för resistiva temperaturgivare
Antal ingångar	8 (för resistiva temperatursensorer)
Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Anslutningsteknik	2-, 3- och 4-ledare (skärmad)
Upplösning A/D-omvandlare	24 Bit
Användbara sensortyper (RTD)	Pt-, Ni-, KTY-, Cu-sensorer

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Dataformat	IB IL, S7-kompatibel
Framställning av mätvärden	16 bitar (15 bitar + förtecken)
Ingångsfiltertid	40 ms
	60 ms
	100 ms
	120 ms (inställbar)
Strömkällornas nominella värde	1 mA (Pt 100, Ni 100, R_{Lin} 500 Ω ; pulsad ström, uppgiften är giltig under avsökningssfasen)
	210 μ A (Pt 1000, Ni 1000, R_{Lin} 5000 Ω ; pulserad ström, specifikationen är giltig under provtagningsfasen)
Differentiell icke-linjäritet	typ. 1 ppm / $\pm 0,0001$ % (på alla områden)
Integral icke-linjäritet	typ. 30 ppm / $\pm 0,003$ % (Pt 100)
	typ. 20 ppm / $\pm 0,002$ % (R_{Lin} 500 Ω)
	typ. 200 ppm / $\pm 0,02$ % (R_{Lin} 5000 Ω)
Linjärt motståndsområde	0 Ω ... 500 Ω
	0 k Ω ... 5 k Ω
Skyddskoppling	Kortslutningsskydd, överbelastningsskydd av ingångarna
	Transientskydd för ingångarna
	Transientskydd för givarförsörjningarna

Artikelegenskaper

Produkttyp	I/O-komponenter
Produktfamilj	Axioline F
Konstruktion	blockmodulär
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)
Leveransomfång	inklusive bussockelmodul och Axioline F kontakter

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Nedsmuttningsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,5 W
---------------------------------------	-------

Potentialer: Matning av Axioline F-lokalbussen (U_{Bus})

Spänningsförsörjning	5 V DC (via bussockelmodul)
Strömförbrukning	max. 180 mA (upp till HW 06)
	max. 85 mA (från HW 07)
	typ. 115 mA (upp till HW 06)
	typ. 60 mA (från HW 07)

Potentialer: Matning för analoga moduler (U_A)

Spänningsförsörjning	24 V DC
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 25 mA
	typ. 15 mA (upp till HW 06)

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Skyddskoppling	typ. 12 mA (från HW 07)
	Överspänningsskydd; elektronisk (35 V, 0,5 s)
	Polaritetsskydd; polskyddsdiode
	Transientskydd; Suppressordiod

Galvanisk isolation/isolation av spänningsområden

Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{BUS})/24 V-försörjning (periferi)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 5 V-försörjning för lokalbussen (U_{BUS})/analog ingångar	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 5 V-försörjning av lokalbuss (U_{BUS})/funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 24 V försörjning (periferi)/analog ingångar	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: 24-V-försörjning (periferi) / funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Isolationsspänning: Analog ingångar / funktionsjord	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

Benämning anslutning	Axioline F-kontakt
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Axioline F-kontakt

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Information om anslutningsmetod	Beakta uppgifterna om ledarareor i användarhandboken "Axioline F: System och installation".
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Kapslingsklass	IP20
Lufttryck (drift)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen daggbildning)
--	-----------------------------------

Standarder och bestämmelser

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

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri (ingen temperatur-derating)

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul

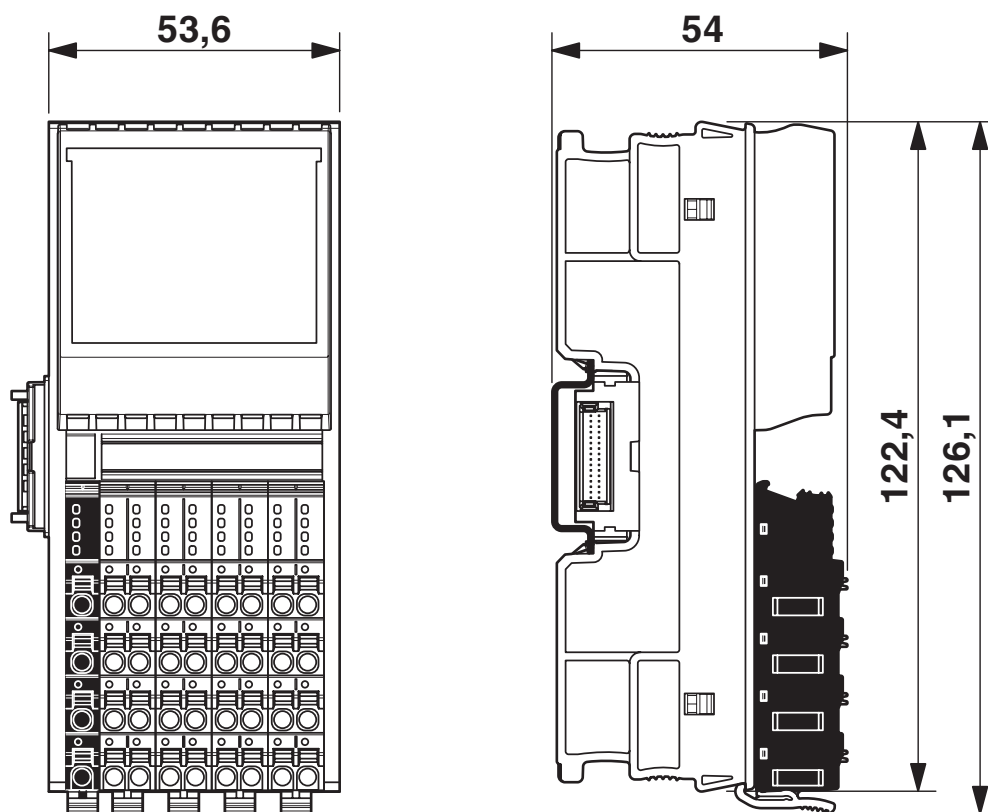
2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>



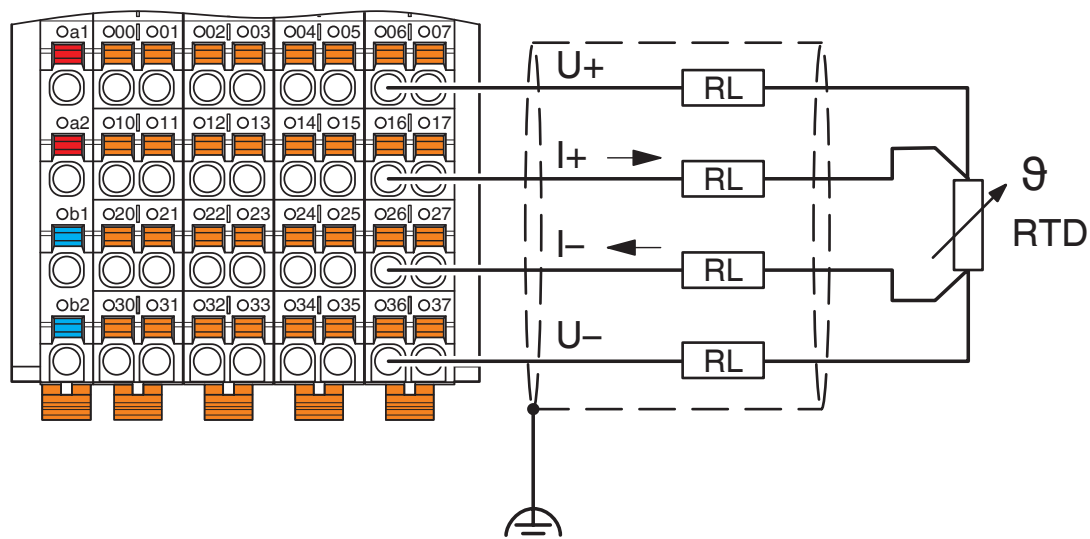
Ritningar

Måttskiss



Måttskiss

Anslutningsritning



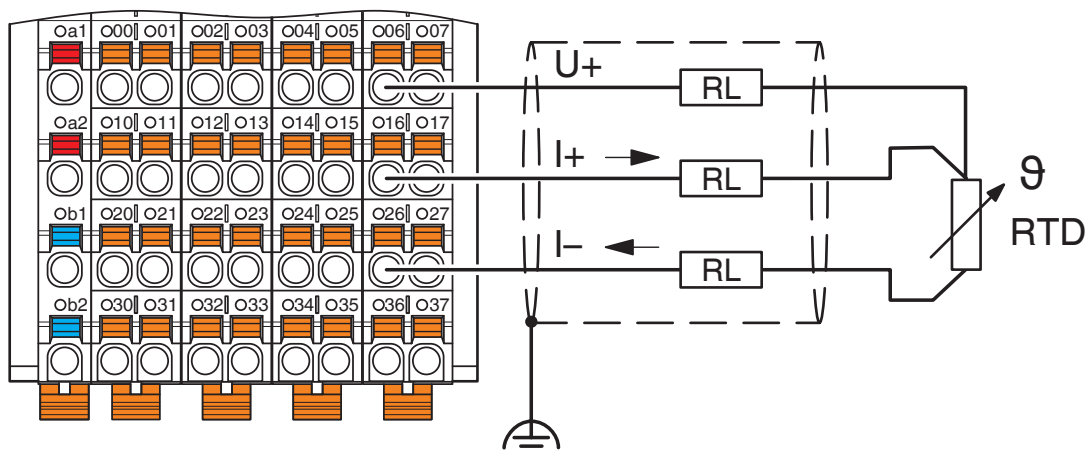
Anslutningsexempel: 4-ledaranslutning

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul

2688077

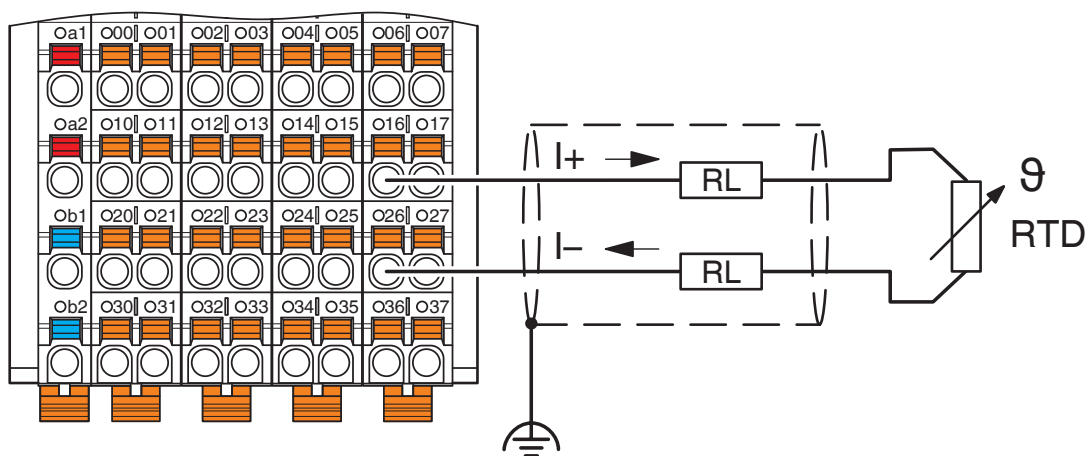
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Anslutningsritning



Anslutningsexempel: 3-ledaranslutning

Anslutningsritning



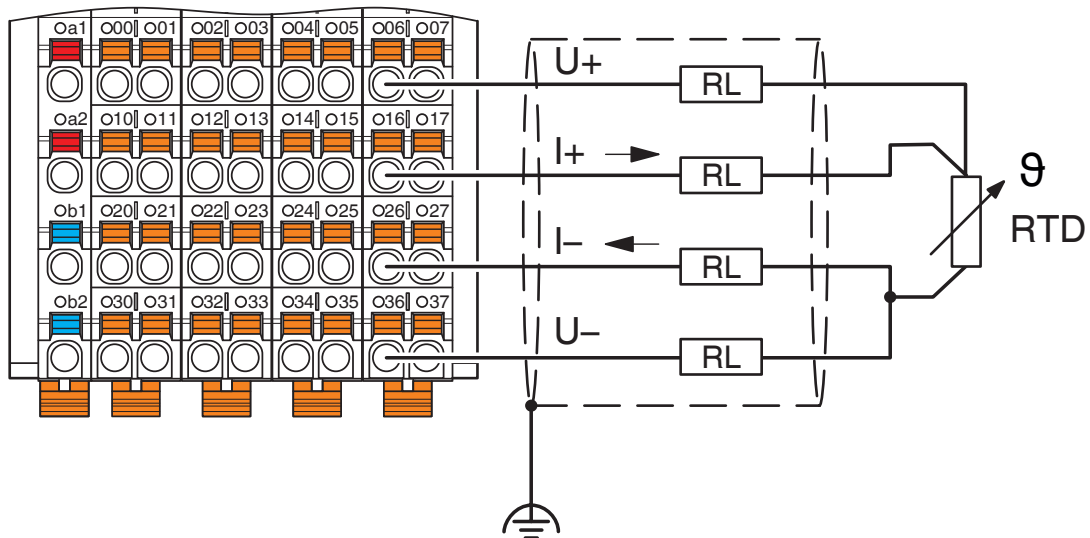
Anslutningsexempel: 2-ledaranslutning

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul

2688077

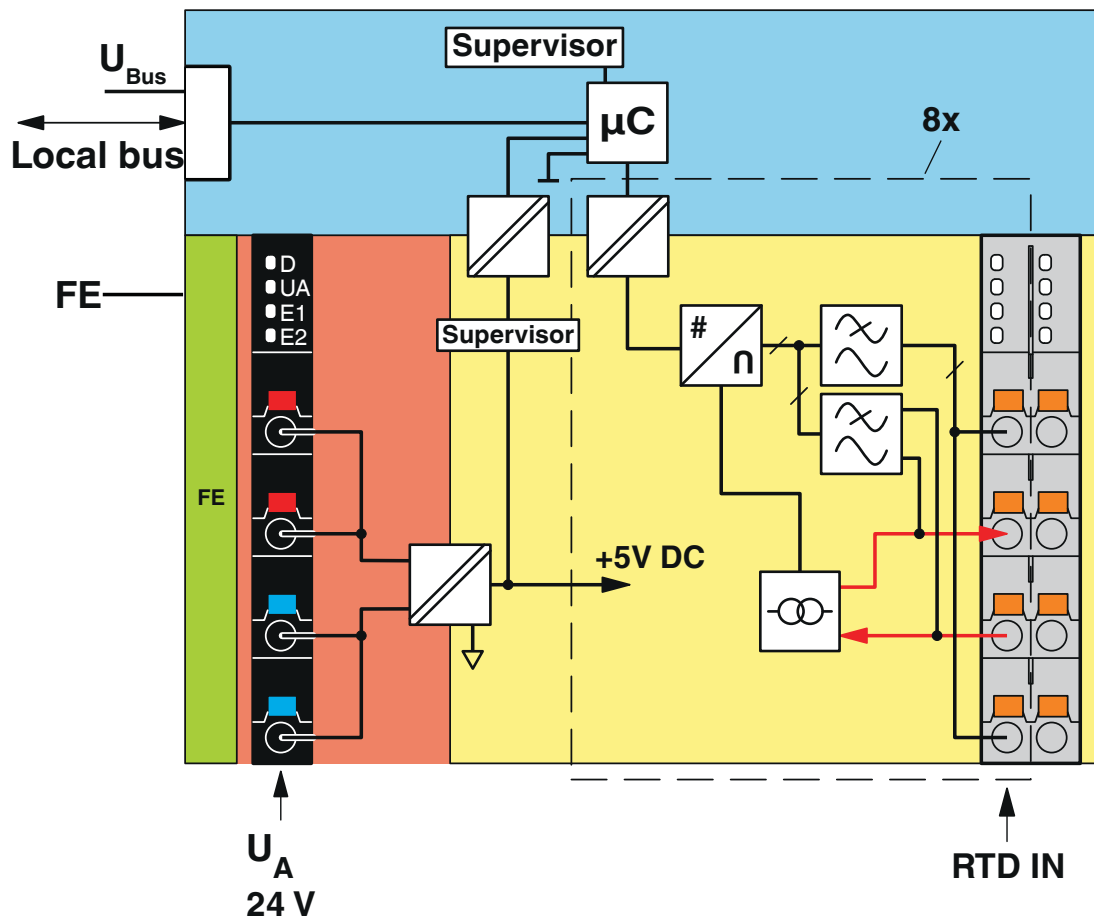
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Anslutningsritning



Anslutningsexempel: 4-ledaranslutning för 3-ledar sensor med långa matarledningar (> 100 m)

Kopplingschema



Intern koppling av anslutningspunkterna

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>



DNV GL

Godkännande-ID: TAA00000DF



LR

Godkännande-ID: LR2480202TA-02



PRS

Godkännande-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Godkännande-ID: 840



RINA

Godkännande-ID: ELE008423XG001

ABS

Godkännande-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul

2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

AXL F RTD8 1F - Temperaturmodul



2688077

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2688077>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	1bf39f21-bf33-4c17-947b-c81dcd2a9dad

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	7,052 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com