



## 2-tråds programmerbar transmitter

### 5334A

- Termoelementgång
- Hög mätnoggrannhet
- Galvanisk isolation
- Valbart sensoralarm
- Passar i standardhuvud, DIN form B



#### Applikationer

- Linjäriserad temperaturmätning med termoelement (TC).
- Förstärkning av bipolära mV signaler till 4...20 mA, linjärt eller enligt en definierad linjäriseringsfunktion.

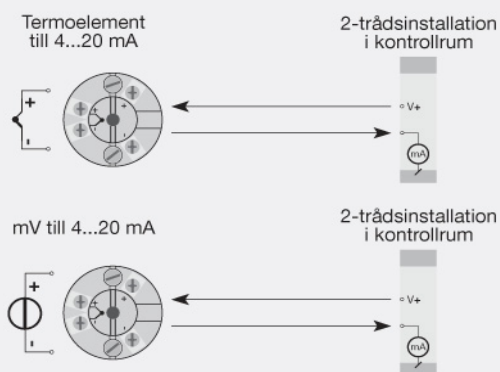
#### Tekniska specifikationer

- Enkel att anpassa. Användaren kan programmera önskat mätområde och termoelement typ på några sekunder.
- Kompensering för kalla lödstället (CJC) via en inbyggd temperaturgivare.
- Kontinuerlig kontroll av vitala data, för bästa säkerhet.

#### Montering / installation

- För montage i DIN form B givarhuvud, eller på DIN-skena (PR specialfäste typ 8421 finns som tillbehör).

#### Tillämpning



**Beställningsschema:**

Typ	Omgivningstemperatur	Galvanisk isolation
5334A	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : B

**Miljöförhållanden**

Driftstemperatur.....	-40°C till +85°C
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)
Kapsling (hölje / plintar).....	IP68 / IP00

**Mekaniska specifikationer**

Dimensioner.....	Ø 44 x 20,2 mm
Vikt, cirka.....	50 g
Tråd dimension.....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> tvinnad tråd
Skruvplintar, max. åtdragningsmoment.....	0,4 Nm
Svängningar.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

**Allmänna specifikationer****Matning**

Matningsspänning.....	7,2...35 VDC
Effektförbrukning.....	25 mW...0,8 W

**Isolationsspänning**

Isolationsspänning, test / drift.....	1,5 kVAC / 50 VAC
---------------------------------------	-------------------

**Responstid**

Svarstid (programmerbar).....	1...60 s
Spänningsfall.....	7,2 VDC
Uppvärmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB
EEPROM felkontroll.....	< 3,5 s
Noggrannhet.....	Bättre än 0,05% av det valda området
Signaldynamik, ingång.....	18 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området
Utökad EMC immunitet: NAMUR NE21, kriterie A (burst).....	< ±1% av området

**Ingångsspecifikationer****Allmänna ingångsspecifikationer**

Max. offset.....	50% av valt max. värde
------------------	------------------------

**Termoelementingång**

Termoelement-typ.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Kalla lödstället-kompensering (CJC).....	< ±1,0°C
Givarfelsdetektering.....	Ja
Givarfelsström: Under detektering / annars.....	Nom. 33 µA / 0 µA

**Spänningsingång**

Mätområde.....	-12...150 mV
Min. mätområde (span).....	5 mV
Ingångsresistans.....	10 MΩ

**Utgångsspecifikationer****Ström utgång**

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 7,2) / 0,023 [Ω]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

**Allmänna utgångsspecifikationer**

Uppdateringstid.....	440 ms
av omr.....	= av det för tillfället valda området

**Observerade myndighetskrav**

EMC.....	2014/30/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Godkännanden**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 10ATEX0002 X
IECEx.....	DEK 13.0035X
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
CCOE.....	P337392/1