



## Trasmittitore programmabile a due fili

### 5334B

- Ingressi per TC
- Elevata precisione di misura
- Separazione galvanica
- Valore d'uscita programmabile per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B



#### Applicazioni

- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocoppie.
- Amplificazione di un segnale in mV bipolare in un segnale standard analogico in corrente 4...20 mA

#### Caratteristiche tecniche

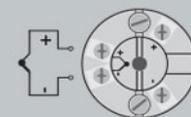
- In pochi secondi è possibile programmare il PR5334B per tutti i campi di temperatura TC definiti dalle normative.
- Compensazione de giunto freddo (CJC) interna costituito da un sensore di temperatura.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

#### Installazione e montaggio

- Per testa sensore DIN B.

#### Applicazioni

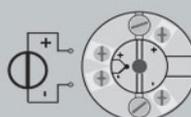
TC fino a 4...20 mA



Installazione tecnica  
2 fili in sala controllo



mV fino a 4...20 mA



Installazione tecnica  
2 fili in sala controllo



## Codifica

Tipo	Versione	Temperatura ambiente	Isolamento galvanico
5334	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 : B	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : B

### Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione (custodia / connettori).....	IP68 / IP00

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni.....	Ø 44 x 20,2 mm
Peso approssimativo.....	50 g
Dimensione filo.....	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,4 Nm
Vibrazione.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

### Caratteristiche comuni

#### Alimentazione

Alimentazione.....	7,2...30 VDC
Dissipazione.....	25 mW...0,8 W

#### Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	1,5 kVAC / 50 VAC
--	-------------------

#### Tempo di risposta

Tempo di risposta (programmabile).....	1...60 s
Caduta di tensione.....	7,2 VDC
Tempo di riscaldamento.....	5 min.
Accensione all'uscita stabile.....	4,5 s
Programmazione.....	Loop Link
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Controllo anomalia Eeprom.....	< 3,5 s
Precisione.....	Migliore che 0,05% del campo selezionato
Dinamicà segnale, in ingresso.....	18 bit
Dinamicà segnale, in uscita.....	16 bit
Effetto della variazione della tensione di alimentazione.....	< 0,005% del campo / VDC
Immunità EMC.....	< ±0,5% del campo
Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica.....	< ±1% del campo

### Caratteristiche di ingresso

#### Caratteristiche di ingresso comuni

Max. offset.....	50% del val. max. selez.
------------------	--------------------------

#### Ingresso TC

Tipi di TC.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Compensazione di giunto freddo (CJC).....	< ±1,0°C
Rilevamento guasto sensore.....	Si
Corrente guasto sensore: Durante il rilevamento / ulteriore.....	Nom. 33 µA / 0 µA

#### Ingresso in tensione

Campo di misura.....	-12...150 mV
Campo di misura minimo.....	5 mV
Resistenza d'ingresso.....	10 MΩ

### Caratteristiche di uscita

#### Uscita in corrente

Campo del segnale.....	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ (Valimentazione - 7,2) / 0,023 [Ω]
Stabilità de carico.....	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Indicazione guasto sensore.....	Programmabile 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

#### Caratteristiche di uscita comuni

Tempo di aggiornamento.....	440 ms
del campo.....	= dell'intervallo attualmente selezionato

### Marcatura S.I. / Ex

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

### Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

### Approvazioni

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0095X
IECEx.....	DEK 20.0059X
INMETRO.....	DEKRA 23.0009X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina.....	TAA0000101