

## Trasmettitore programmabile a due fili

### 6331B

- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Elevata precisione di misura
- Versione con separazione galvanica
- Può essere installato in zona 0
- Versione 1 o 2 canali



#### Applicazioni

- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocoppie Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000.
- Conversione di resistenze lineari in mA (per esempio livelli potenziometrici o sensori di livello Ohm).
- Conversione di segnali bipolari in mV nello standard 4...20 mA.

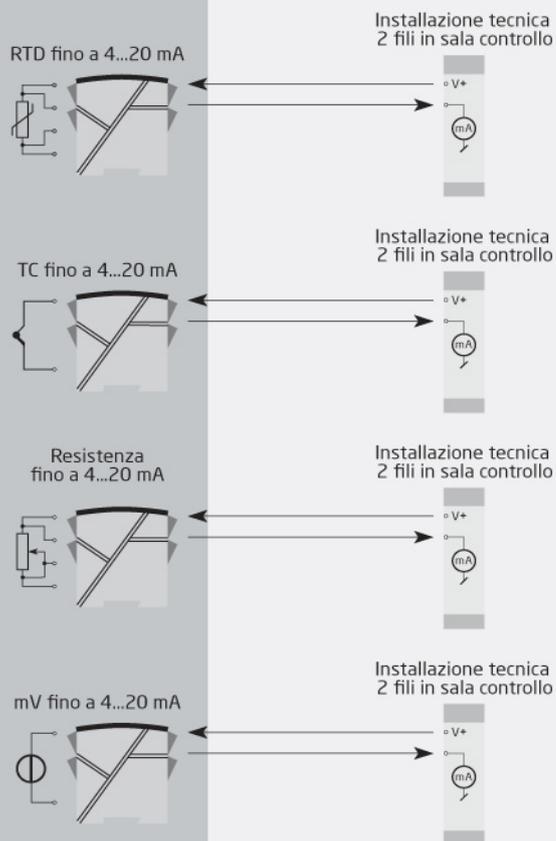
#### Caratteristiche tecniche

- In pochi secondi è possibile programmare il PR6331B per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Per RTD e resistenze lineari è possibile usufruire della compensazione per il collegamento a 2, 3 e 4 fili.
- Limiti programmabili per segnali d'uscita.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

#### Installazione e montaggio

- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente. In un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.
- 6331B può essere installato in Zona 0, 1, 2, 21 e 22 e M1 / Classe 1, Divisione 1, Gr. A, B, C, D.

#### Applicazioni



## Codifica

Tipo	Versione	Isolamento galvanico	Canali
6331	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	1500 VAC : 2	Singolo : A Doppio : B

\*NBI Ordinare separatamente i connettori CJC tipo 5910Ex (canale 1) e 5913Ex (canale 2) per ingressi TC con CJC interno.

### Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di immagazzinamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Peso (1 / 2 canali).....	145 / 185 g
Tipo guida DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Dimensione filo.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> / AWG 26...14 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm

### Caratteristiche comuni

#### Alimentazione

Alimentazione.....	7,2...30 VDC
Potenza necessaria massimo.....	≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 can.)
Dissipazione di potenza, per canale.....	0,17...0,7 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.
Programmazione.....	Loop Link
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Precisione.....	Migliore che 0,05% del campo selezionato
Controllo anomalia Eeprom.....	< 3,5 s
Dinamica segnale, in ingresso.....	20 bit
Dinamica 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 RTD

Tipi di RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistenza del cavo per filo.....	5 Ω (max.)
Corrente sensore.....	Nom. 0,2 mA
Effetto sulla resistenza cavo sensore (3- / 4-fil).....	< 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore.....	Si

#### 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 di resistenza lineare

Resistenza lineare min...max.....	0 Ω...5000 Ω
-----------------------------------	--------------

#### Ingresso in tensione

Campo di misura.....	-12...800 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

### 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
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19