Il trasmettitore di temperatura per testa DIN/B trasforma un segnale acquisito attraverso sonde PT100, PT1000 o Ni100 con collegamento a 2, 3 e 4 fili o da Termocoppia in un segnale normalizzato in corrente per loop 4..20 mA (tecnologia 2 fili). Le caratteristiche di questi convertitori prevedono un elevata precisione sulla scala di lettura con conversione della misura a 16 bit e la possibilità di riscalare l'uscita 4..20mA rispetto all'ingresso.

Disponibile anche la versione con isolamento galvanico (codice 2000.35.031).

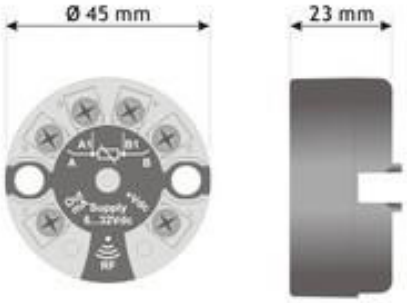
Marcatura ATEX:

II 1 G Ex ia IIC T3 ...T6 Ga

II 1 D Ex ia IIIC T86...200°C Da

I M1 Ex ia I T150°C Ma

Dimensioni e installazione



Codici d’ordine

2000.35.030	RTD (PT100/NI100/PT1000) > 4...20mA Loop Powered
2000.35.031	RTD (PT100/NI100)+ TC (K-S-R-J-T-N-B-E)> 4...20mA Loop Powered - Versione isolata
2000.35.012	Programmer RF/RFID > USB

Caratteristiche generali

Contenitore	23 mm, Ø 45 mm
Alimentazione	Loop Power (tecnologia 2 Fili) range funzionamento 6-32 Vdc
Connessione	Morsetti a vite
Fissaggio	Su testa Din/B
Condizioni ambientali	Temperatura -40+85 °C, umidità 30..90 uR%
Materiale	Nylon (PA66)
Peso	Circa 30 g
Grado di protezione	IP 20
Normative	CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, UL 61010-1
Programmazione	Wireless con tecnologia RFid (NFC)
Risoluzione in uscita	1 µA
Uscita over-range	f.s. + 5°C
Uscita under-range	f.s. - 5°C
Uscita guasto	selezionabile tra 21,5mA o 3,8mA
Protezione uscita in corrente	30 mA circa
Reiezione	50-60 Hz
Max errore di trasmissione	maggiore tra 0,1% f.s. o 0,2°C
Tempo di campionamento/risposta	300msec / 600 msec
Resistenza cavi	Max 20Ω
Coefficiente di temperatura	< 100 ppm