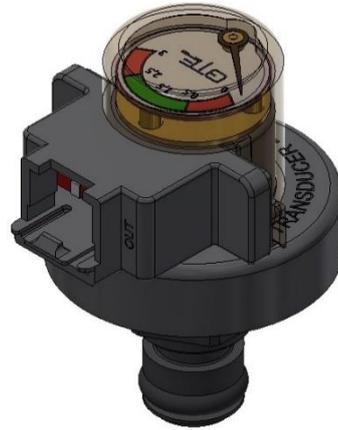


## TRASDUTTORE EFFETTO HALL

### SERIE: T



### SERIE: TM



#### DESCRIZIONE

I trasduttori serie T e TM trovano il loro ottimale utilizzo nelle seguenti applicazioni:

- Riscaldamento (caldaie murali)
- Sistemi di condizionamento
- Sistemi a caldaia (vapore)
- Applicazioni industriali

Costituito da un sensore di Hall, lo sviluppo di questo trasduttore si basa sul concetto della sollecitazione di un semiconduttore mediante magnete.

L'elemento sensibile in AISI muove perpendicolarmente un magnete posto in prossimità della sonda di Hall generando una differenza di potenziale sulla faccia opposta del semiconduttore.

Mediante questo effetto si ottiene un segnale elettrico proporzionale alle pressione applicata.

Il traduttore serie TM è una variante della serie T con l'aggiunta di un manometro che permette la visualizzazione della pressione anche in assenza di alimentazione.

E' costituito con tecnopolimero rinforzato in modo tale da sopportare sollecitazioni meccaniche e condizioni termodinamiche elevate.

L'utilizzo della tecnologia di saldatura ad ultrasuoni, rende omogeneo e stabile nel tempo l'accoppiamento dei componenti che costituiscono il prodotto, evitando giunzioni metalliche o rivettature.

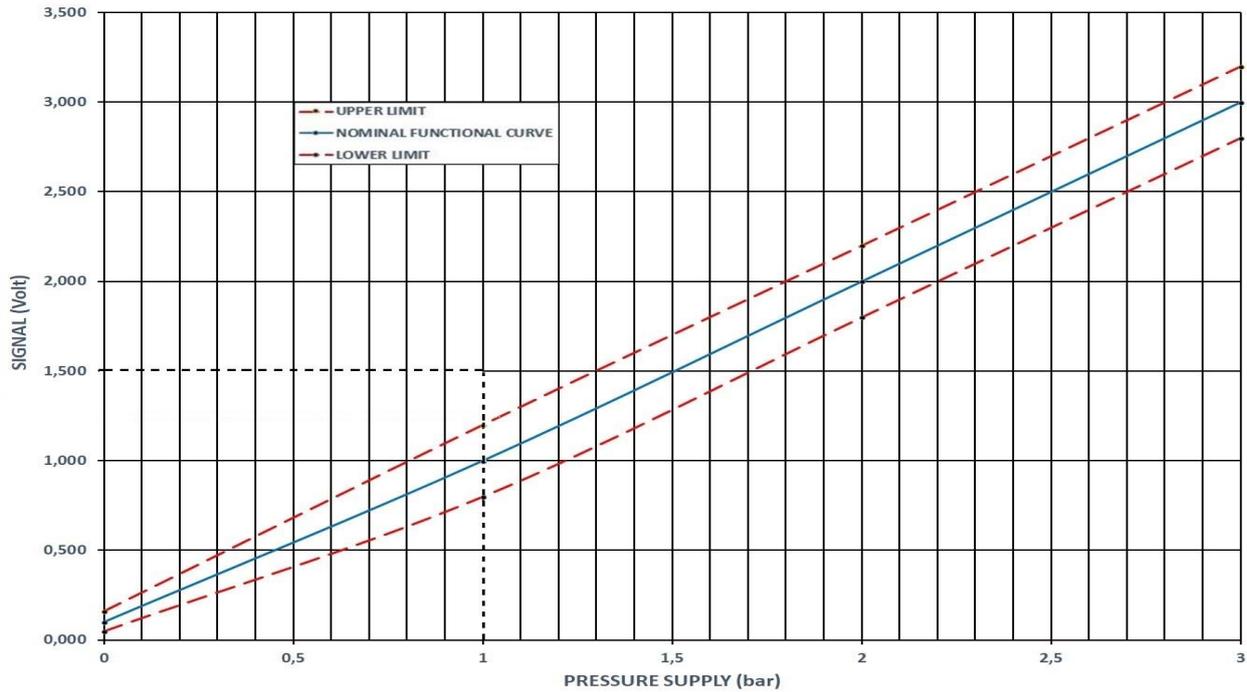
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	
Involucro plastico	Poliarilammide Solvay, disponibile anche con materiali omologati IEC 60695-2-12 GWFI e alimentare
Elemento sensibile	AISI
Tenuta	EPDM; NBR; FPM; SILICONE
Sensore	Programmabile
Connessione elettrica	RAST 2,5 (AMP duoplug type)
Grado di protezione	IP00
Peso	22 gr.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI	
Campo di lavoro	0÷3 bar      0÷4 bar      0÷6 bar
Pressione di sovraccarico	≤10 bar
Pressione di rottura	>20 bar
Temperatura fluido	≤ 80°C; ≤110°C (shock termico 3 minuti max.)
Temperatura ambiente	≤90°C
Fluido	Liquido, gas acqua contenente le usuali concentrazioni ed additivi per circuiti di riscaldamento e glicole.
Manometro	Visualizzazione indicativa 0-3 bar (solo serie TM)

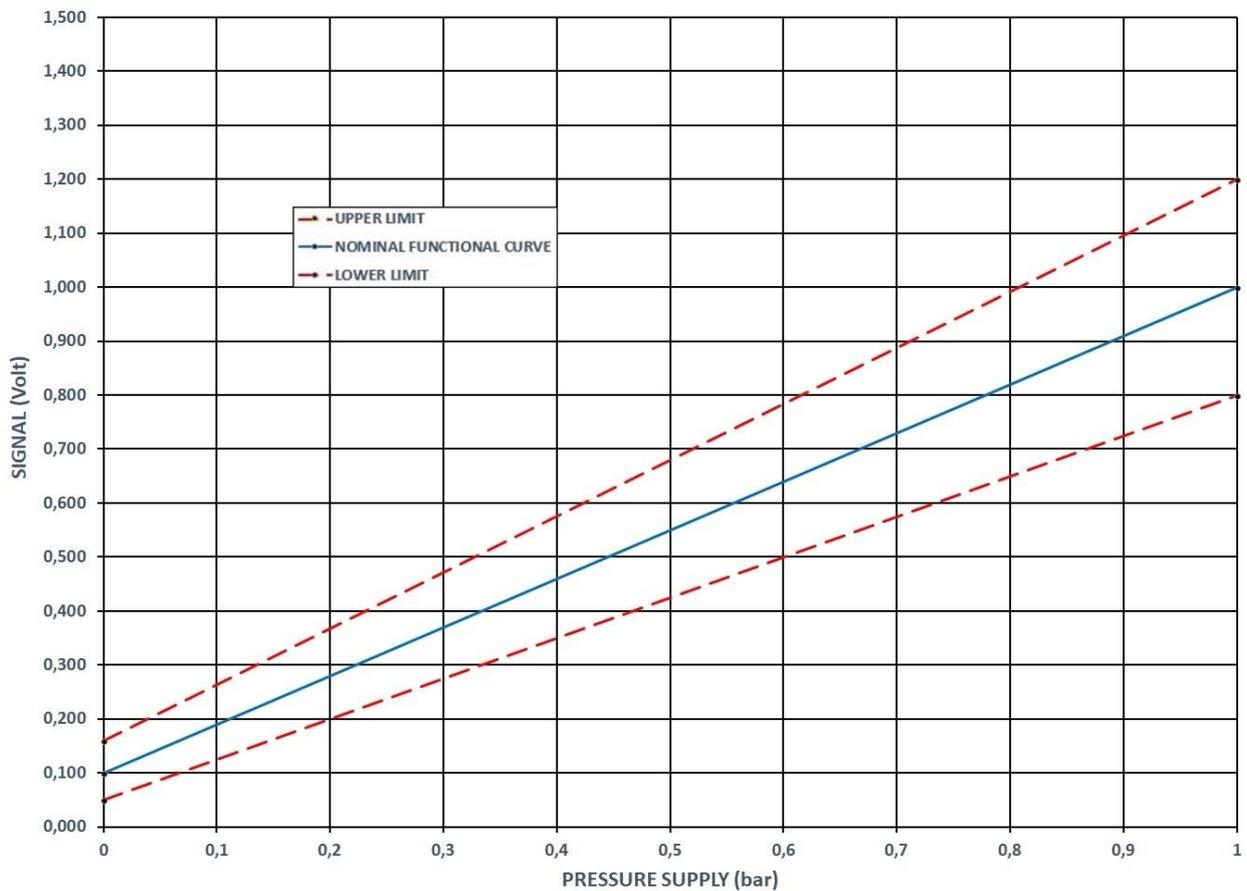
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	5 Vdc (±3%); 8-30 Vdc
Segnale di uscita (Possibile personalizzazione)	<b>0÷3 bar</b>
	0...3 Vdc
	<b>0÷4 bar</b>
	0,5...2,5 Vdc; 0,5...3,5 Vdc
	<b>0÷6 bar</b>
	0,5...4,3 Vdc
Assorbimento	<9mA
Carico resistivo	≥4,7 KΩ
Carico capacitivo	10nF

OMOLOGAZIONI
EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 Tutti i nostri prodotti sono conformi alla direttiva europea 2002/95/EC (RoHS)

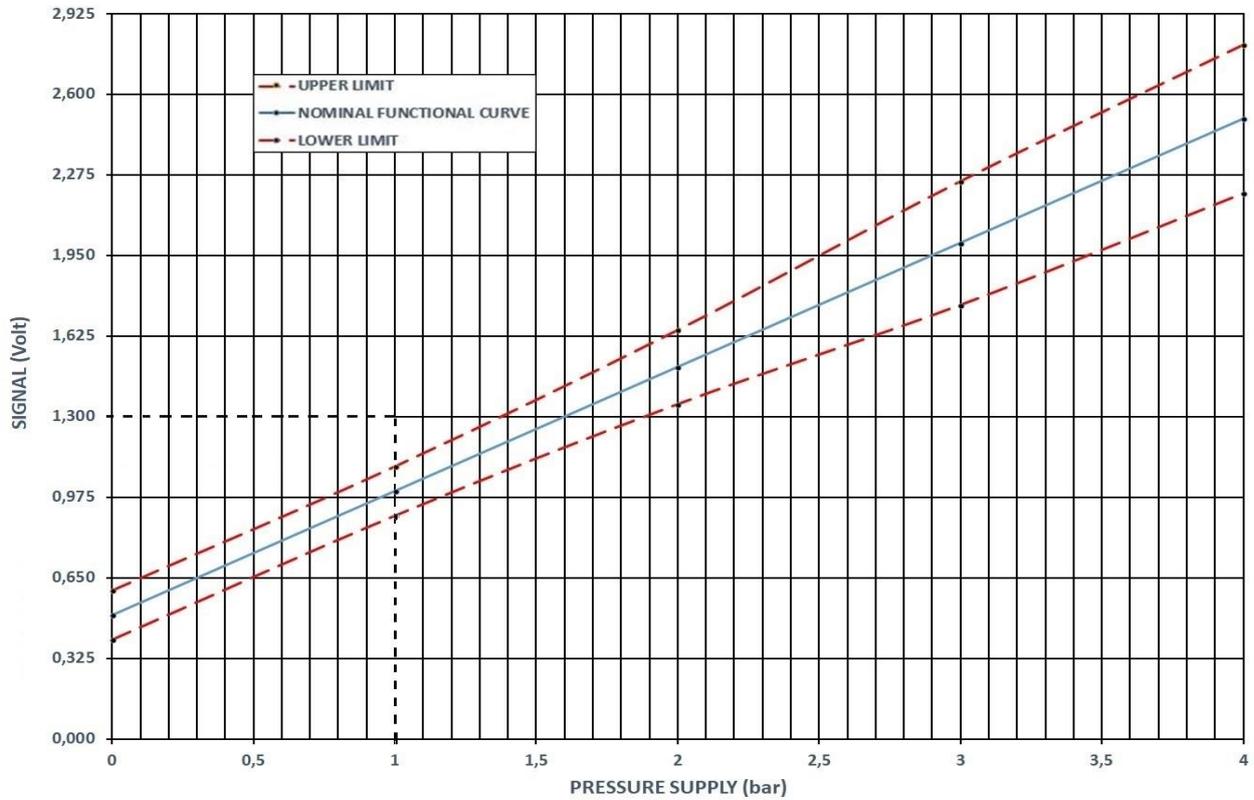
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE**  
**PRESSIONE: 0,00 – 3,00 bar; SEGNALE IN USCITA: 0,0 – 3,0 VDC**



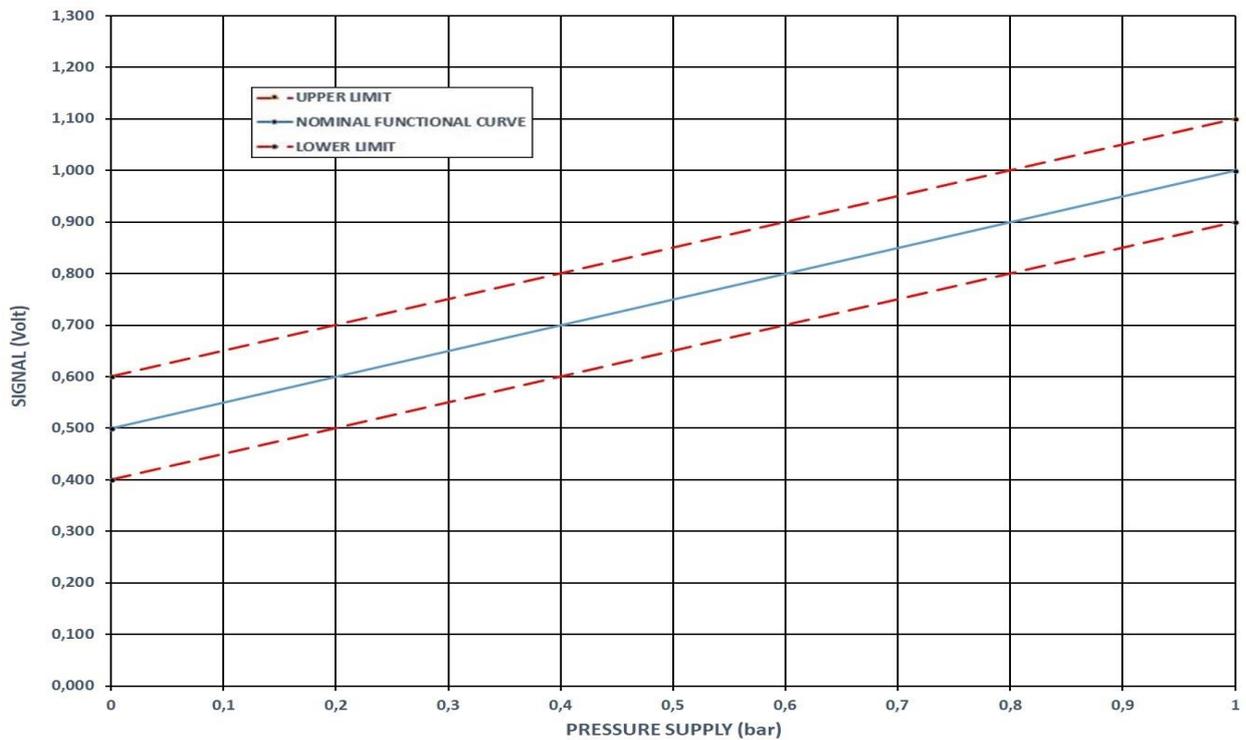
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE 0,00 – 3,00 bar VISTA DETTAGLIATA**  
**DELLA CURVA PRECEDENTE; INTERVALLO DI PRESSIONE: 0,00 – 1,00 bar)**



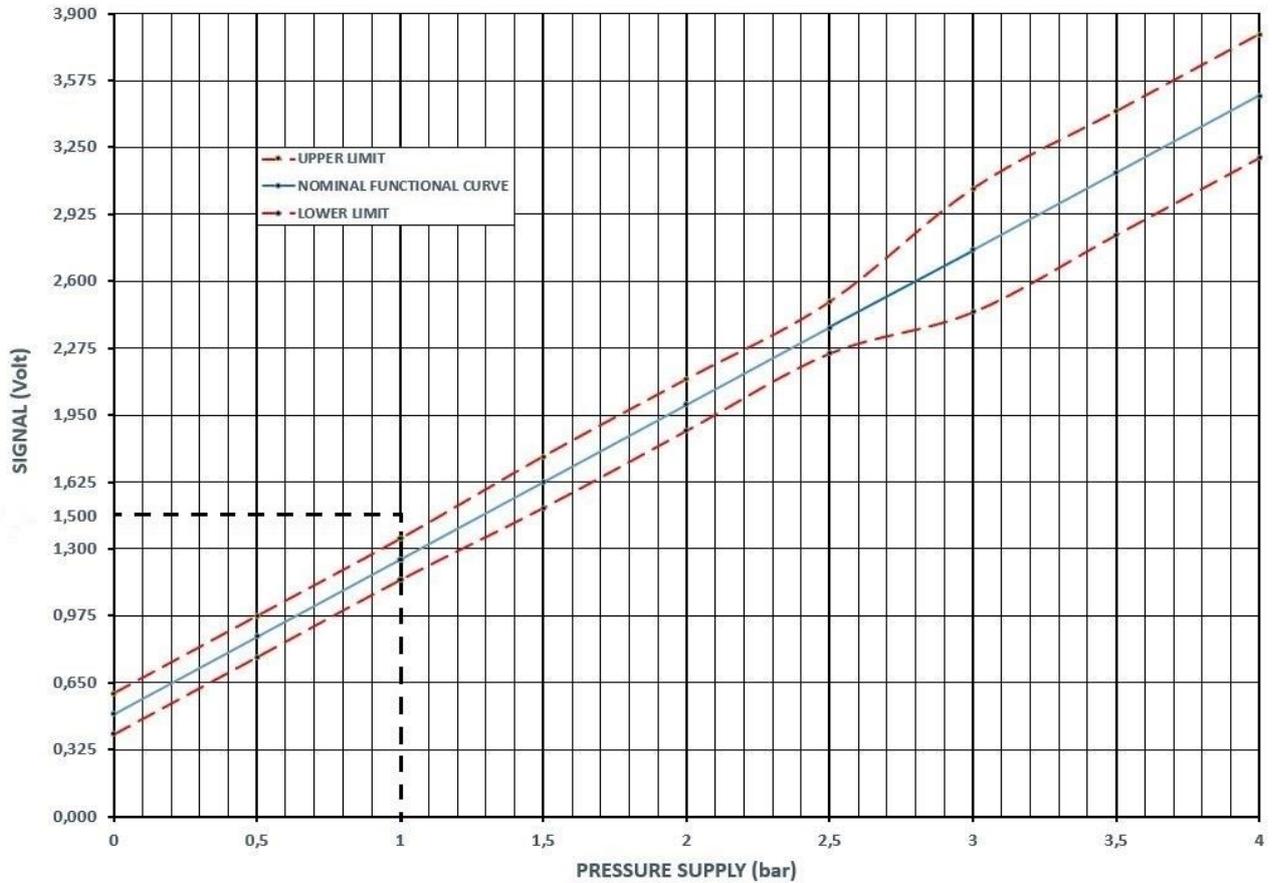
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE**  
**PRESSIONE: 0,00 – 4,00 bar; SEGNALE IN USCITA: 0,5 – 2,5 VDC**



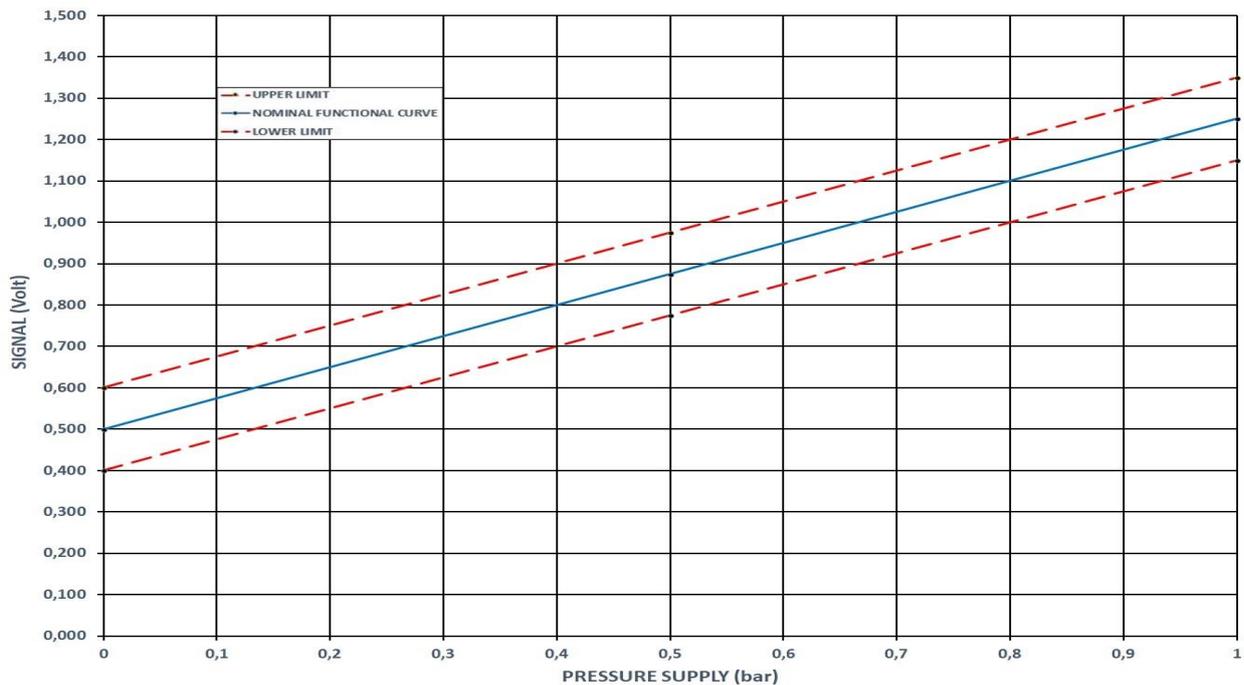
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE 0,00 – 4,00 bar (VISTA DETTAGLIATA**  
**DELLA CURVA PRECEDENTE; INTERVALLO DI PRESSIONE: 0,00 – 1,00 bar)**



**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE**  
**PRESSIONE: 0,00 – 4,00 bar; SEGNALE IN USCITA: 0,5 – 3,5 VDC**



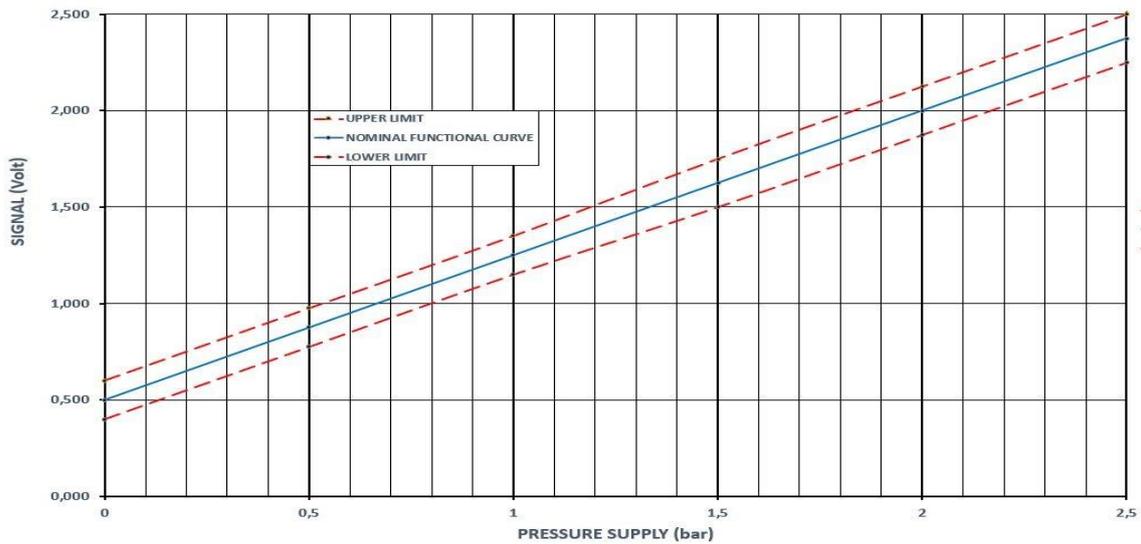
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE 0,00 – 4,00 bar (VISTA DETTAGLIATA DELLA CURVA PRECEDENTE; INTERVALLO DI PRESSIONE: 0,00 – 1,00 bar)**



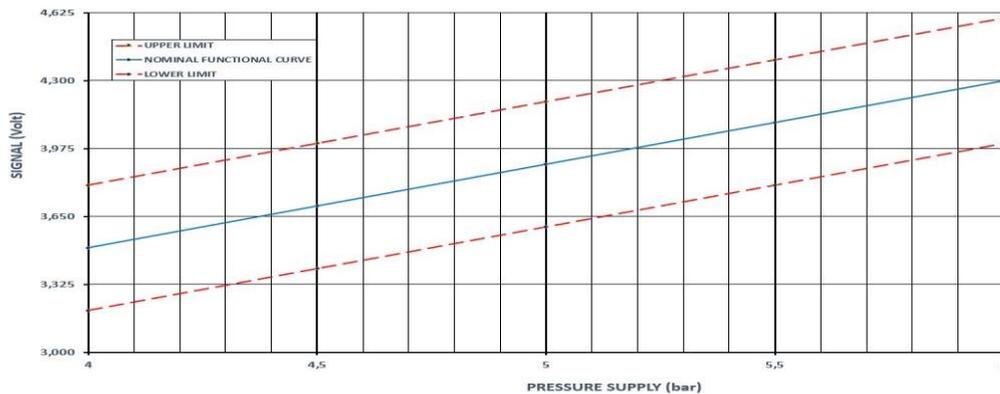
**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE**  
**PRESSIONE: 0,00 – 6,00 bar; SEGNALE IN USCITA: 0,5 – 4,3 VDC**



**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE 0,00 – 6,00 bar (VISTA DETTAGLIATA DELLA CURVA PRECEDENTE; INTERVALLO DI PRESSIONE: 0,00 – 2,50 bar)**



**CURVA FUNZIONALE DEL TRASDUTTORE 0,00 – 6,00 bar (VISTA DETTAGLIATA DELLA CURVA PRECEDENTE; INTERVALLO DI PRESSIONE: 4,00 – 6,00 bar)**



**CONNESSIONI ELETTRICHE**

**SCHEMI D'INGOMBRO**

