

SENSORI ELETTRONICI PER LA MISURA DELLA PRESSIONE

SERIE TP-810 trasduttori 2mV/V o 3,3mV/V
SERIE TP 810B trasmettitori 4-20mA o 0-10V

- Errore combinato inferiore a $\pm 0,5\%$
- Eccellente stabilità e ripetibilità
- Corpo in acciaio inossidabile saldato
- Elemento sensibile ceramico di prestazioni elevate
- Ampia gamma: vuoto, pressione relativa e assoluta
- Applicazioni industriali con liquidi e gas
- Marcatura CE – certificazioni EN
- Collegabili con visualizzatori e regolatori MAS

DATI TECNICI

	TRASDUTTORE	TRASMETTITORE
Alimentazione	6-12 Vcc (10)	12-36 Vcc (24)
Uscita	2 mV/V o 3,3 mV/V	4-20 mA o 0-10V
Gamme di pressione	da -1~0 – 1000 bar (vedi retro le standard)	
Sovrapressione	max per misura limite (di misura): 1,5xFS – di rottura: 3xFS	
Tempo di risposta	10 ms	
Precisione	$\leq 0,5\%$ FS (opzionale: 0,25% FS)	
Non linearità	$\leq 0,2\%$ FS	
Non ripetibilità	$\leq 0,05\%$ FS	
Temperatura di funzionamento	ambiente: - 40°C + 80°C del mezzo (processo): -10°C + 80°C di immagazzinamento: -50°C + 125°C	
Temperatura compensata	campo di compensazione: 0 – 70°C	
Materiali	sensore: AISI 316, opzionale AISI 316Ti parti a contatto del processo: AISI 316 guarnizione: o-ring NBR	
Elemento sensibile	ceramico piezoelettrico	
Protezione esterna	Esec. a cavo: IP67 (EN 61326) – A conn. IP65	
Protezioni elettriche	contro l'inversione delle polarità contro sovratensioni contro i corti circuiti	
Protezione EMC	EMI: EN 50081-1 / -2, EMS: EN 50082-2	
Resistenza a shock	10g / 5 – 2000 Hz	
Resistenza a vibrazione	assi XYZ: 20 g sinus 11 ms	
Peso	da 90 a 158 gr, secondo i modelli	



TRASMETTITORI STANDARD

	Precisione 0,5% - Uscita 4-20 mA a 2 fili Connessione processo 1/4" - Connettore DIN a 4 poli	Scala (bar)
VUOTO	TP-810B/-1+0/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...0
	TP-810B/-1+0,6/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...+0,6
	TP-810B/-1+1,5/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...+1,5
	TP-810B/-1+3/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...+3
	TP-810B/-1+5/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...+5
	TP-810B/-1+9/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-1...+9
	TP-810B/-0,1+0/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-0,1...0
	TP-810B/-0,4+0/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-0,4...0
	TP-810B/-0,6+0/0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	-0,6...0
PRESSIONE RELATIVA	TP-810B/0,25-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 0,25
	TP-810B/0,4-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 0,4
	TP-810B/0,6-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 0,6
	TP-810B/1-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 1
	TP-810B/1,6-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 1,6
	TP-810B/2,5-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 2,5
	TP-810B/4-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 4
	TP-810B/6-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 6
	TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 10
	TP-810B/16-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 16
	TP-810B/25-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 25
	TP-810B/40-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 40
	TP-810B/60-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 60
	TP-810B/100-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 100
	TP-810B/160-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 160
	TP-810B/250-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 250
	TP-810B/400-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 400
	TP-810B/600-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 600
TP-810B/1000-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-H	0 - 1000	
P. ASSOLUTA	TP-810B/1A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 1
	TP-810B/1,6A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 1,6
	TP-810B/2,5A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 2,5
	TP-810B/4A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 4
	TP-810B/6A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 6
	TP-810B/10A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 10
TP-810B/16A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 16	
TP-810B/25A/-0,5%-24V-4/20mA-G1/1/4-H	0 - 25	

MODELLI DISPONIBILI

Oltre ai modelli standard della tabella a sinistra, i sensori di pressione Technopower possono essere forniti nelle versioni sottostanti. Per ogni serie diamo come esempio il modello TP-810B/10 con scala 0-10 bar. Queste serie possono comunque avere tutte le scale riportate nella tabella.

Serie con attacco al processo G1/2

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-G1/2-H (invece che G1/4")

Serie con attacco al processo 1/4 NPT

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-1/4 NPT-H (attacco conico 1/4")

Serie con attacco al processo 1/2 NPT

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-1/2 NPT-H (attacco conico 1/2")

Inoltre si possono avere le seguenti esecuzioni:

Uscita amplificata a 3 fili 0-10V (o 0-5V)

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-0/10V-G1/4-H (con ogni tipo di attacco)

Trasduttori con uscita 3,3mV/V (o 2mV/V)

Es: TP-810B/10-0,5%-10V-3,3mV/V-G1/4-H (con ogni tipo di attacco)

Serie con uscita a cavo

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-C (con ogni tipo di attacco)

Sensori con connettore M12

Es: TP-810B/10-0,5%-24V-4/20mA-G1/4-M12 (con ogni tipo di attacco)

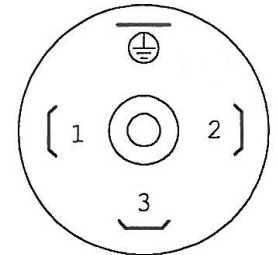
Serie con precisione 0,25% FS

Es: TP-810B/10-0,25%-4/20mA-G1/4-H (con ogni tipo di attacco)

Tutte le serie descritte possono essere fornite nelle diverse varianti A richiesta sono anche disponibili scale e connettori speciali

CABLAGGIO TRASMETTITORI

Uscita 4-20mA 2 fili	Uscita 0-10V 3 fili	Connettore		Cavo
		DIN	M12	Codice colore
Rete +	Rete +	1	1	Rosso
(-) segnale	Segnale	2	2	Blu/verde
	0V (-)	3	3	Nero
Schermo	Schermo			Giallo



ATTACCHI AL PROCESSO

