

→ GEOTECNICA - CONTROLLO DELLE AREE E DEI VERSANTI
 → MONITORAGGIO AMBIENTALE

TRASDUTTORI DI PRESSIONE ATM/N

→ COSA FA

Sensore di pressione per misure di livello o per applicazioni piezometriche (pressioni interstiziali nei terreni) per collegamento a sistema di acquisizione dati/datalogger.

→ PUNTI DI FORZA

- Alta affidabilità
- Compatto in Acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Misure di pressione assoluta o relativa
- Garanzia 24 mesi franco fabbrica, estendibile
- Range a scelta tra 0 e 100 mbar e 0 e 25 bar
- Con cavo in PUR da 6mm o in Teflon per liquidi aggressivi (PTFE) da 5mm di diametro
- Caratterizzabile in pressione o metri di colonna d'acqua
- Disponibile per tubi piezometrici più piccoli (o per ottimizzare i costi in fase di perforazione) anche nella versione diametro 19mm, o miniaturizzata da 10mm (con amplificatore esterno) come in figura sopra
- Circuito elettronico protetto contro: inversioni di polarità; cortocircuiti; sovratensioni impulsive
- Su richiesta circuito elettronico protetto da forti sovratensioni (antifulmine) secondo norme EN 61000-4-5
- Su richiesta con opzione per precisione migliore di 0,25% del f.s. o 0,1% del f.s.

→ APPLICAZIONE

Misure di profondità e livello in:

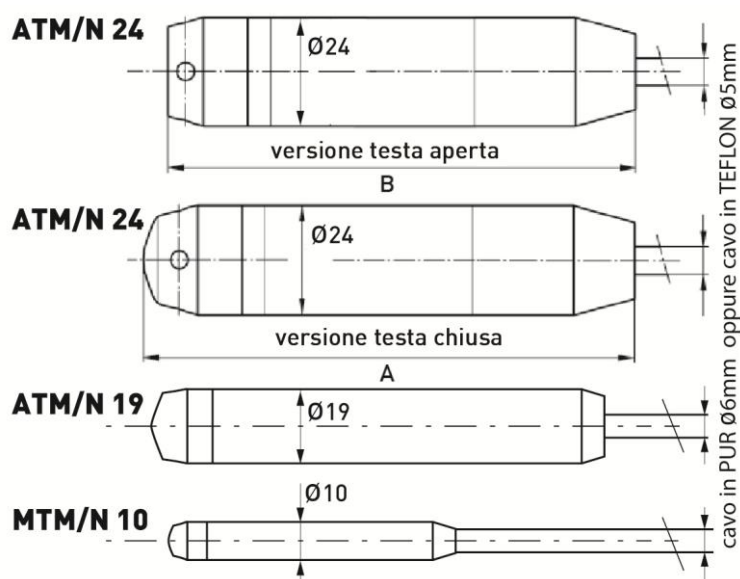
- Falde acquifere
- Pozzi piezometrici
- Impianti fognari
- Serbatoi
- Laghi o fiumi
- Impianti per il trattamento di acque

→ CARATTERISTICHE MECCANICHE

Versione	standard		con antifulmine	
	con	senza	con	senza
Sovrappeso				
A (mm)	169	108	244	157
B (mm)	191	104	240	153
Peso (g)	ca.420	ca.160	ca.460	ca.200



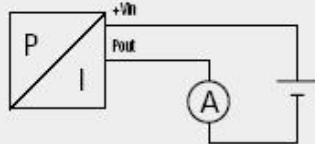
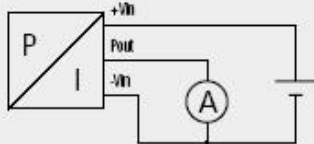
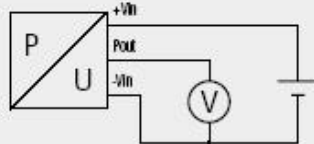
MTM/N da 10 mm di diametro; ATM/N testa chiusa e aperta, diametro 24mm. Disponibile anche il diametro 19mm

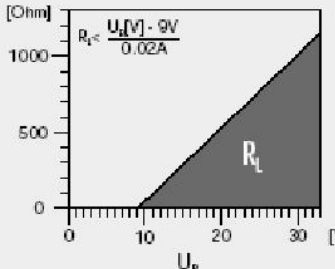
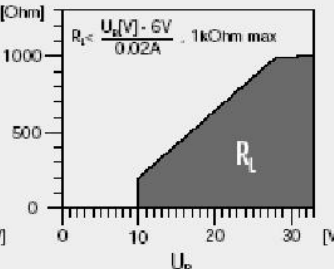


→ CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di lavoro	[bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovrappressione		3 bar	3 x FS (Minimo 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio	[bar]	> 200	> 200	> 200
Precisione ¹⁾	[± % FS]	≤ 0.5 (≤ 0.25 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)	≤ 0.5 (≤ 0.25, ≤ 0.1 su richiesta)
Deriva termica	[± % FS/°C]			
Zero	0...70°C	0.06	0.03	0.015
	-25...85°C	0.08	0.04	0.02
Span	0...70°C	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C	0.02	0.02	0.02
Stabilità a lungo termine (1 anno)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

¹⁾ Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

Segnale in uscita	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Tipo	circuito a 2 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in corrente	circuito a 3 fili, uscita in tensione
Alimentazione	9...33 V DC	9...33 V DC	15...30 V DC
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Schema di collegamento elettrico			

Resistenza di carico ammissibile			$R_L > 10 \text{ k}\Omega$
Influenza della resistenza di carico	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

Materiali

Attacco meccanico, membrana, tubo	acciaio inox 1.4435 (316L)	(altri materiali su richiesta)
Guarnizioni (standard)	Viton	(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

Compatibilità elettromagnetica

Standard	Livelli	Interferenze tipiche
Emissioni: EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Emissioni generiche Emissioni di classe B	
Emissioni: EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993 EN 61000-4-5:1995 ²⁾	Immunità generica Scariche elettrostatiche Radiazione elettro-magnetica Radiazione elettro-magnetica (GSM) Transienti di tensione (burst) Radio frequenze indotte Scariche (surge)	4kV contatto, 8kV aria 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz 10 kA (8/20 µs)
		Telefoni cellulari e radio Telefoni cellulari Valvole e motori Cellulari, Phone ecc. Fulmini

²⁾ Solo con protezione contro le scariche (su richiesta)

* Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso.