

Trasmittitori per misure di livello

MTM/N 10 - Trasmittitori miniaturizzati



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Trasmittitori di pressione per misure di livello con un diametro molto piccolo
- Ordinabile nella variante con uscita elettrica attiva o passiva

Specifiche tecniche del modello non amplificato

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Sovraccarico	4 x FS	3 x FS (≤ 12 bar)	12 bar
Precisione, (1) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
Regolazione			
Punto zero	± 1 mV	± 1 mV	± 1 mV
Span	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Deriva termica, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Punto zero -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Stabilità, (2)	$\leq 0.2\%$ FS / < 4 mbar	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS	$\leq 0.1\%$ FS / < 0.2% FS

(1) Best Straight Line (BSL) a temperatura ambiente

(2) 1 anno (typ. / max.)

SEGNALE D'USCITA TIPICO (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Segnale d'uscita, (1), (mV)	50	100	100

(1) A pressione nominale e 10 V DC

Specifiche tecniche del modello amplificato, (1)

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Precisione, (2) (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$	$\leq 0.5 / \leq 0.25 / \leq 0.1$
Errore termico (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
-5 ... 50 $^{\circ}$ C compensata	0.075	0.045	0.03
Deriva termica, (\pm % FS/ $^{\circ}$ C)			
Punto zero -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50 $^{\circ}$ C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

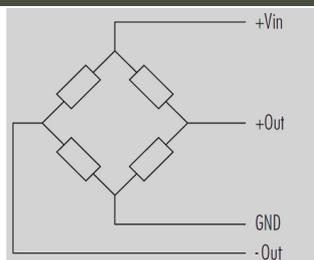
(1) Per altri dati vedi specifica tecnica del ATM/N

(2) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN 16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente

Specifiche elettriche del modello non amplificato

INTERVALLO DI PRESSIONE

Schema elettrico



Impedenza d'ingresso	> 10 k Ω
Resistenza ponte, (typ.)	3 k Ω
Alimentazione, (typ./max.)	10 / 15 V DC
Lunghezza del cavo (max.)	200 m

SPECIFICHE FISICHE, (1), (2)

Materiali

Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), Titanio (Gr. 2)
Custodia	Inox (316L / 1.4435), Titanio (Gr. 2)
Guarnizioni	NBR
Cavo	PUR, PE
Peso (3)	150 g

(1) Solo il trasmettitore di pressione MTM/N10

(2) Inox applicazioni possibili solo con acqua potabile

(3) Specifica per un MTM/N10, versione chiusa, senza cavo

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145

Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0369	DMM030

Configurazione

	X.	XX XX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo					
	MTM/N 10	15			
Tipo di pressione					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
Campo di misura della pressione (1)					
	1 bar ... 10 bar	XX			
	Offset, regolazione speciale	99			
Modello					
	Non amplificato, con segnale di uscita mV, (Fig. 1/2)	0			
	Amplificato, con amplificatore analogico, (Fig. 3)	2			
Attacco elettrico					
	Cavo PUR, nero IP 68, (2)	0			
	Cavo PE, nero IP 68, (2)	1			
Versioni					
	Chiusa, (Fig. 1)		55		
	Aperta, (Fig. 2)		56		
Cavo di collegamento (4)					
	Cavo PE				1
	Cavo PUR				0
Segnale d'uscita					
	0...mV (specificato dal cliente), (Fig. 1 / 2), (8)		13		
	0...100 mV		14		
	0...5 VDC, (Fig. 3), (9)		46		
	0...10 VDC, (Fig. 3), (9)		47		
	0...20 mA, (Fig. 3), (9)		00		
	4...20 mA, (Fig. 3), (9)		05		
Precisione					
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$, BSL (solo versione passiva) (7), (8)			0	
	$\leq \pm 0.5 \% \text{ FS}$, (con opzione elettronica separata) (9)			0	
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$, BSL (solo versione passiva) ((7), (8)			1	
	$\leq \pm 0.25 \% \text{ FS}$, (con opzione elettronica separata)) (9)			1	
	$\leq \pm 0.1 \% \text{ FS}$, (con opzione elettronica separata) (9)			2	
Campo di temperatura					
	-5...50 °C compensata (temperatura del fluido ammissibile: -5...50 °C)			4	
Opzione					
	Guarnizioni: NBR (Standard)				R
	Versione in titanio				K
	Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)				Z

(2) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido

(7) BSL: Best Straight Line

(8) Modello non amplificato

(9) Modello amplificato

fig. 1: modello non amplificato, chiuso

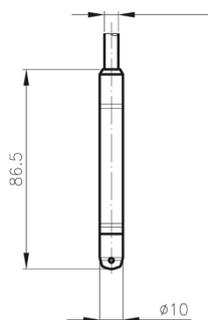


fig. 3: modello amplificato

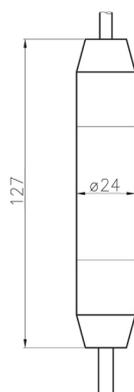
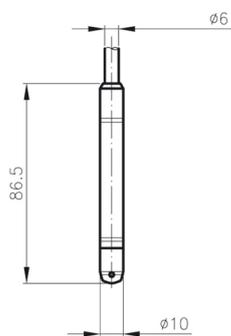
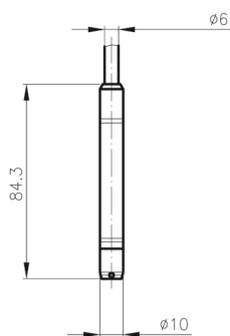


fig. 2: modello non amplificato, aperto



Colore	Collegamento modello non amplificato
bianco	+Vin
giallo	GND
marrone	+Out
verde	- Out

Collegamenti versione amplificata: vedi scheda tecnica ATM/N