

Trasmettitori di pressione digitale per misure di

DTM.OCS.S/N - Modbus



VANTAGGI PER I CLIENTI

- Sensore di livello digitale di precisione ad alta per una facile integrazione nella rete Modbus
- Costruzione del sensore modulare (diversi attacchi al processo ed elettrici combinabili)
- Sensore di pressione ad alta precisione su tutta la banda di temperatura di utilizzo
- Regolazione manuale dello span e dell'offset con Modbus

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS	3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2), (\pm % FS)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Errore totale (3)(4) (\pm % FS)			
-5...50°C (typ./max.)	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.15$
-5...80°C (typ./max.)	$\leq 0.4 / 0.8$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
Stabilità, (5)	< 0.5% FS / < 0.04 mH2O	< 0.2% FS / < 0.04 mH2O	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Trasduttore

(2) Limitazione del sistema 0.5 mbar

(3) Errore totale inclusa precisione, isteresi, ripetibilità e influenza della temperatura

(4) L'errore è valido nel campo della temperatura corrispondente

(5) 1 anno (typ. / max.)

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA, (1) (°C)

	-5 ... 50	-5 ... 80
Precisione (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
Tempo di risposta, (3), (4)		
T 0.50	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s

(1) Misura della temperatura integrata

(2) Precisione dell'apparecchiatura ± 2 °C

(3) Tempo di risposta in secondi di cui il sensore ha bisogno per effettuare una variazione di temperatura

(4) Tempo di risposta per applicazioni in fluidi

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5...80 °C (1)
Temperatura del fluido	-5...80 °C (1)
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C

(1) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (1)	9...30 VDC
Corrente assorbibile (typ.)	3 mA @ 24VDC
Risoluzione	
Pressione	20 Bit
Temperatura	0.1°C
Uscita	
Baudrate	9600 bps
Interfaccia	RS485
Protocollo	Modbus RTU, 8n2
Lunghezza del cavo (2)	max. 1000m

(1) Tensione di alimentazione al sensore

(2) Lunghezza del cavo > 500m solo punto-a-punto connessione possibile

QUALIFICAZIONI (1)

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
IEC 60068-2-27	Scosse	500 G (3ms)	
IEC 60068-2-64	Vibrazione	10 G rms (5 ... 2000 Hz)	
EN 55011 EN 55022 EN 61326-1	Emissione, classe B	0.03...6 GHz	
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Scarico elettrostatico	8 kV contatto / 15 kV aria	
EN 61000-4-3 EN 61326-1	RF irradiate	10V/m (0.08...6 GHz)	Telefoni cordless, apparati radio, Wi-Fi
EN 61000-4-4 EN 61326-1	Transienti (burst)	4 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-6 EN 61326-1	RF condotte	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertitori di frequenza
EN 61000-4-5 EN 61326-1	Sovratensione transitoria	2 kV	sovraccarico

(1) Solo con schermo collegato

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titanio (Gr. 2)
Custodia	Inox (316L / 1.4435), titanio (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (standard), EPDM, Kalrez
Cavo	PUR, FEP, PE
Peso (1)	150 g

(1) Specifica per un DTM.OCS.S/N, versione chiusa, senza cavo

SPECIFICHE DEL CAVO

	Pressione	Temperatura
FEP	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PE	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PUR	≤ 25 bar	-5 ... 50°C

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

MANUALE OPERATIVO

10.00.0432	Manuale operativo

Configurazione

	X.	XXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo					
	DTM.OCS.S/N				
Tipo di pressione					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
Campo di misura della pressione					
	2mH2O ... 250mH2O	XX			
	Offset, regolazioni speciali	99			
Attacco meccanico					
	Chiusa (Fig. 1),(Fig. 2)	55			
	Aperta (Fig. 3)	56			
	G 1/4 M	11			
	G 1/2 M	13			
	Altri attacchi disponibili	99			
Attacco elettrico					
	Cavo PUR, IP 68, nero (6)	15			
	Cavo PE, IP 68, nero (6)	13			
	Cavo FEP, IP 68, nero (6)	21			
	Cavo PUR, Versione connettore, IP 68 (2)	07			
	Altri attacchi disponibili	99			
Segnale d'uscita					
	RS485, Modbus	62			
Precisione					
	come indicato nel foglio tecnico	3			
Campo di temperatura					
	-5...50 °C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5...50 °C)	4			
	-5...80 °C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5...80 °C) (5)	5			
Opzione 1					
	Riempimento d'olio speciale: Anderol Food (applicazione alimentare)				G
	Peso zavorra 1.4435				B
	Raccordo serracavo, connessione G 1/2" M				
	Pretensionatore passacavo				
Opzione 2					
	Versione in titanio (senza peso zavorra)				K
Opzione 3					
	Guarnizioni: Viton (standard)				U
	Guarnizioni: EPDM				S
	Guarnizioni: Kalrez (Level) (8)				T

(2) Versione svitabile

(5) Cavi tipo PE & FEP, range di pressione < 10 bar

(6) Specificare tipo di cavo e lunghezza

(8) Disponibile solo con cavi tipo FEP

Fig. 1

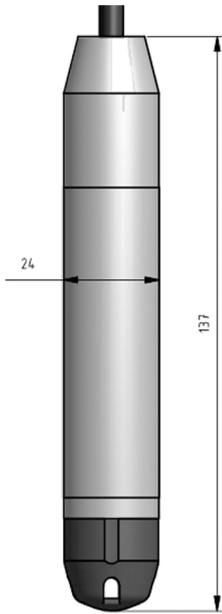


Fig. 2



Fig. 3

