

Trasmettitori di pressione digitale

## DTM.OCS.S - Trasmettitori digitale Modbus



### VANTAGGI PER I CLIENTI

- Sensore di pressione 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 (BAR)

	0.2 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 100
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (2) ( $\pm$ % FS)	$\leq 0.15$	$\leq 0.05$	$\leq 0.03$
Errore totale, (3) (4) ( $\pm$ % FS)			
0...70°C (typ./max.)	$\leq 0.3 / 0.8$	$\leq 0.1 / 0.2$	$\leq 0.1 / 0.2$
-25...85°C (typ. / max.)	$\leq 0.5 / 1.0$	$\leq 0.2 / 0.4$	$\leq 0.1 / 0.2$
-40...85°C (typ. / max.)	$\leq 0.8 / 1.5$	$\leq 0.3 / 0.5$	$\leq 0.1 / 0.2$
Tempo di risposta	1 s	1 s	1 s
Stabilità, (5)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

(1) Trasduttore

(2) Limitazione del sistema 0.5mabr

(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)

	0 ... 70	-25 ... 85	-40 ... 85°C
Precisione, (2)	$\leq \pm 0.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C	$\leq \pm 1.5$ °C
Tempo di risposta, (3), (4)			
T 0.50	9 s	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s	27 s

(1) Misura della temperatura integrata

(2) Precisione dell'apparecchiatura  $\pm 2$  °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 (1)

Temperatura di funzionamento	-40...85 °C
Temperatura del fluido	-40...85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C

(1) dipendente dal tipo di connettore, dal campo di pressione, dalla guarnizione di tenuta, dal fluido misurato

## SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione (1)	9...30 VDC
Corrente assorbibile (typ.)	3mA @ 24VDC
Risoluzione	
Pressione	20 Bit
Temperatura	0.1°C
Uscita	
Protocollo	Modbus RTU, 8n2
Interfaccia	RS485
Baudrate	9600 bps
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	Schock	500 G (3ms)	
IEC 60068-2-64	Vibration	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	10 V/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), (1)
Custodia	Inox (316L / 1.4404), titanio (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (Standard), EPDM, Kalrez

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

# Accessori

---

## GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	
	Catalogo accessori

---

# Altri documenti

---

## MANUALE OPERATIVO

10.00.0432	
	Numero d'articolo Manuale operativo

---



Guarnizioni: EPDM

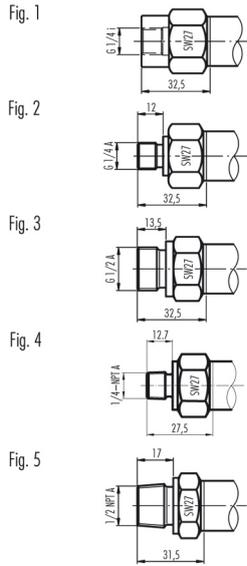
Guarnizioni: Kalrez (Industry)

S

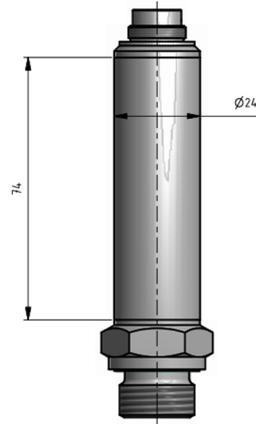
T

(1) Scatola di giunzione per cavi non compresa nella fornitura

## Attacchi pressione



## Dimensioni



## Collegamenti elettrici

