

La gamma dei **trasmettitori di pressione e temperatura Danfoss**, prevede componenti per uso industriale generale e controlli specializzati per applicazioni impegnative. Per le caldaie e nelle centrali termiche è di vitale importanza avere un monitoraggio accurato degli impianti a vapore e acqua calda, di scambiatori di calore e dei fluidi nell'ambito industriale.

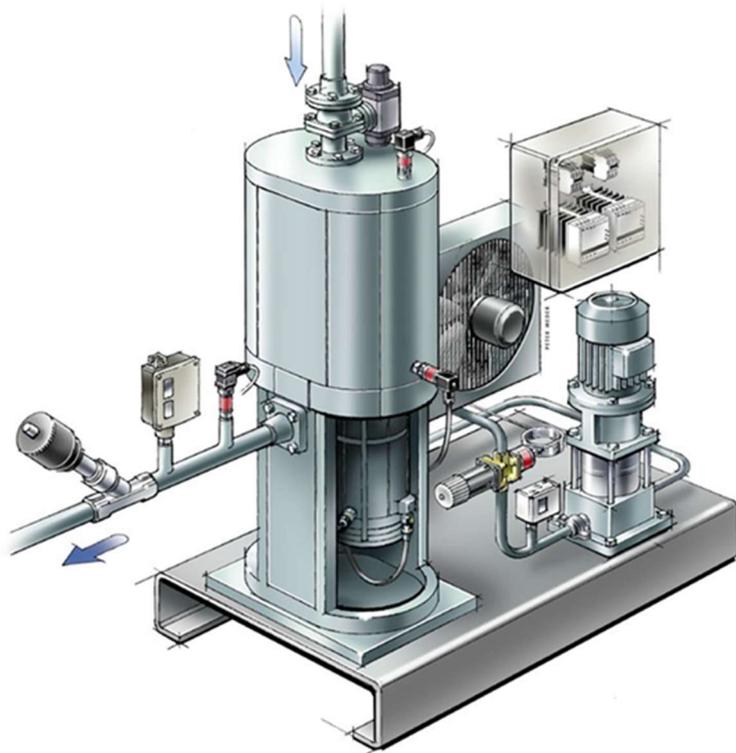
La gamma include:

- trasmettitori di pressione **MBS 32/33/1200/3000/4010/4500/4701Ex/5000/EMP ...**
- trasmettitori di temperatura **MBT 153/3252/3560/5250/5560 ...**

Sono inoltre possibili altre versioni dedicate e realizzabili per **OEM**, con personalizzazioni ad hoc.



Applicazione tipo per sensori di pressione e temperatura



Trasmettitori di pressione serie **MBS 4510 a membrana affacciata**, è progettato per l'utilizzo in quasi tutte le applicazioni industriali con mezzi ad alta viscosità o cristallizzanti non uniformi, in modo particolare per **l'industria alimentare e bevande "food and beverage"**. Con l'obiettivo di assicurare una misurazione di pressione affidabile anche in condizioni ambientali difficili.

Eccellente stabilità alle vibrazioni, struttura robusta e alto livello di protezione da EMC/EMI permettono al trasmettitore di pressione di soddisfare le più esigenti richieste industriali.

Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Temperatura ambiente da -50° ... 85°c (condizioni generali)
- Temperatura del fluido da -10° ... 85 °c (condizioni generali)
- Segnale in uscita 4/20mA "current loop 2 fili"
- Precisione **0,2% f.s.**, compensazione della temperatura e **regolazione di zero e span**
- Grado di protezione: versione con connettore IP65
- Campo di misura: 0 ... 25 bar (relativa)
- Omologazione CE secondo la direttiva EU EMC



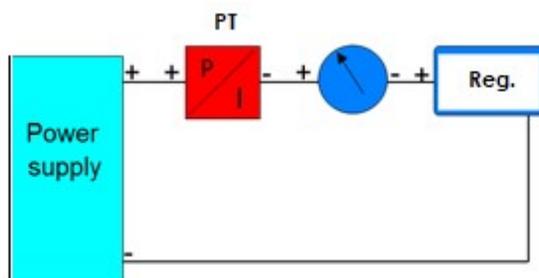
Il trasmettitore di pressione tipo è costituito principalmente da tre parti:

- la parte elettronica che determina in modo particolare la precisione
- l'elemento sensibile con tecnologia a semiconduttore disponibile per pressioni relative e assolute
- l'involucro con elevata stabilità agli urti, vibrazioni e con le parti a contatto completamente **AISI 316L**

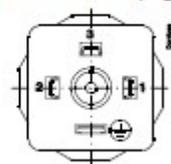
MODELLO e campo di misura	P Relativa	P Assoluta	Attacco al processo membrana affacciata	Versione connettore DIN43650	Versione con cavo (2mt PE)
MBS 4510 0/250mbar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/400mbar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/600mbar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/1.0bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/1.6bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/2.5bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/4.0bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/6.0bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/10bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/16bar	X		Ø1"G	X	
MBS 4510 0/25bar	X		Ø1"G	X	

Sono possibili altre versioni della serie **MBS**, contattare il ns UT.

Esempio di collegamento trasmettitore in tecnica "current loop 2 fili"



EN 175301-803-A, Pg 9

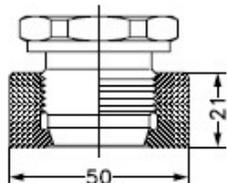


Attacco elettrico, uscita 4 - 20 mA (2 cavi)

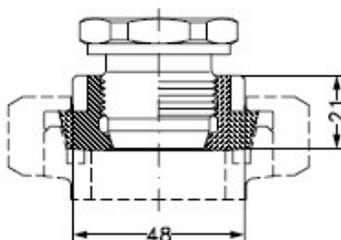
Polo 1: alimentazione +  
Polo 2: alimentazione -

Polo 3: Non utilizzato  
Terra: Collegata al corpo dell'MBS

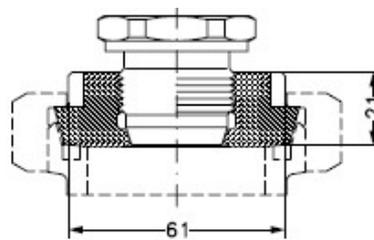
Per la versione con membrana affacciata, sono disponibili come accessori gli **adattatori serie sanitaria**.



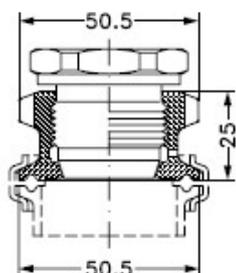
Niplo a saldare per tenuta conica  
Codice **060G2501**



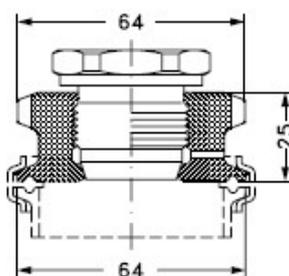
DIN 11851 (adattatore), DN40  
Codice **060G2505**



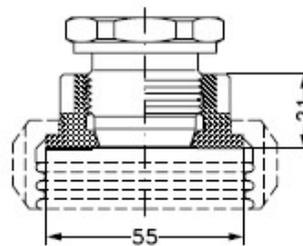
DIN 11851 (adattatore), DN 50  
Codice **060G2506**



Attacco clamp, ISO 2852, 1½ in.  
Codice **060G2502**



Attacco clamp, ISO 2852, 2 in.  
Codice **060G2510**



Attacco SMS 1145, 1½ in.  
Codice **060G2503**