

MiDoMet Pressure HT Probe



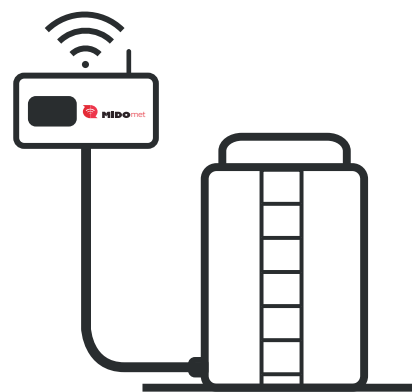
Il trasmettitore / trasduttore di pressione MiDoMet Pressure Probe HT ad alta temperatura utilizza un sensore di pressione piezoresistivo di alta qualità adatto per temperature del fluido fino a 150 o 300 ° C.

La pressione, che agisce sulla membrana, viene trasferita attraverso un capillare riempito d'olio sulla cella di misura in silicio.

Il capillare ha la funzione di una spirale di raffreddamento, consentendo temperature del fluido fino a 150 o 300°C per fluidi altamente aggressivi

CARATTERISTICHE

- Sensore di pressione piezoresistivo con dispositivo di raffreddamento, max 150°C o max 300°C
- Alloggiamento in acciaio inossidabile completamente saldato
- Protezione contro le sovratensioni (fulmini)
- Protezione EMI / RFI
- Punto zero e span regolabili
- Certificato CE, ATEX, RoHS approvato



CASI D'USO



PARAMETRI

Range di pressioni (bar)	-1 a 0; 0 a 0.1; 0 a 2000		
Tipo di pressione	Gauge pressure, pressione relativa, pressione assoluta (Opz)		
Safe Overload	200% F.S		
Sovraccarico di pressione	400% F.S		
Accuratezza	$\leq \pm 1\% \text{ F.S}$ $\leq \pm 0.5\% \text{ F.S}$		
Stabilità a lungo termine	Standard: 0.3%, F.S $\pm 0.05\%$		
Temperatura di lavoro	-50°C ~150°C o (300°C)		
Temperatura di stoccaggio	-20~125°C		
Temperatura di compensazione	0-85°C OR 0~100°C		
Materiale a contatto	Acciaio inossidabile AISI 316L		
Uscita	0 ~ 5V (4-20mA)		
Alimentazione	8 ~ 30 Vdc		
Isolamento	>100M Ω @100V		
Resistenza elettrica	500V@60 sec		
Resistenza di carico	(U-10)/0.02(Ω) per 4-20 mA		
Zero Temperature Drift	0.05%FS/°C($\leq 100\text{kPa}$), 0.03%FS/°C(>100kPa)		
FS Temperature Drift	0.05%FS/°C($\leq 100\text{kPa}$), 0.03%FS/°C(>100kPa)		
Tempo di risposta	$\leq 10 \text{ ms}$		
Terminali	Cavo PE (Water Proof)		
Protezione	IP 67		
Connessione al processo	G1/2"maschio		
Composizione	Case	Acciaio Inox 316	316L SST
	Sensore	Sensore di pressione piezoresistivo	Sensore di pressione in zaffiro
	Temp	-20~300°C	-20~500°C

CONNESSIONI ELETTRICHE

Connessione elettrica	Vcc+	Vout	Signal Output -	GND
3 fili 0 ~ 5V	Rosso	Verde	NA	Nero