SDT

Trasmettitore di pressione differenziale

Accuratezza massima ±0.075%
Range da 1 mbar a 20 bar
Comunicazione Hart
Display matrice retroilluminato
Impostazione parametri via display
Autodiagnostica e veloce tempo di risposta
ATEX

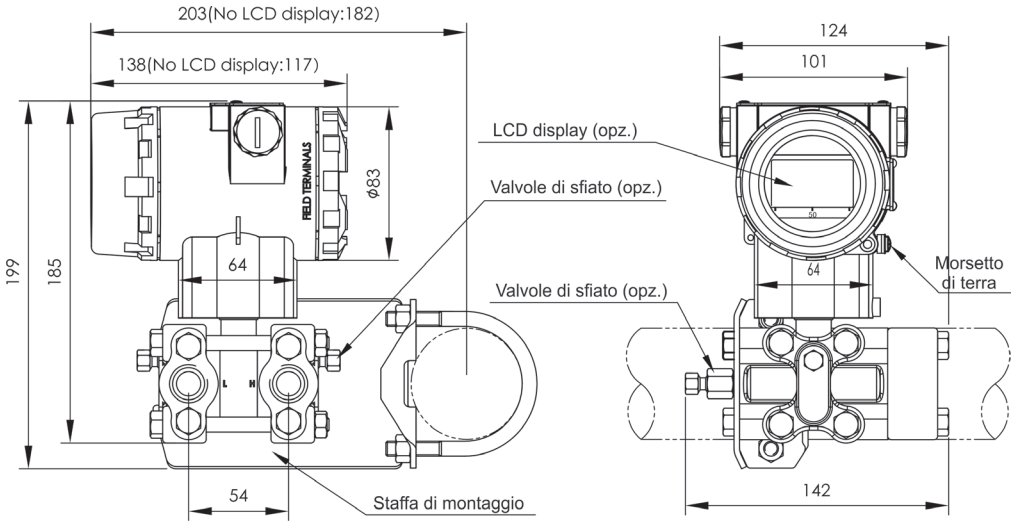
SDT è un trasmettitore di pressione differenziale con prestazioni al top della gamma. Particolarmente consigliato per installazioni in processi dove accuratezza e stabilità nel tempo rappresentano delle caratteristiche irrinunciabili. Grazie alla sua tecnologia, SDT può misurare pressioni differenziali molto basse, a partire da 1 mbar (10 mm H2O). SDT è completamente programmabile per mezzo del display a matrice retroilluminato e dei due pulsanti esterni a tenuta stagna. Ciò consente di programmare o modificare i parametri di misura anche in condizioni ambientali gravose, senza dover accedere internamente allo strumento, mantenendo così il grado di protezione IP67..

Specifiche Tecniche

Range di misura
Pressione differenziale Max. 0÷20bar (0÷2Mpa); Min. 0÷0.001bar (0÷100Pa)
Accuratezza della misura
±0.075; ±0.1 per range A
Risoluzione uscita analogica
15 bit

Alimentazione
12÷42Vdc (2-fili)
Protocollo di comunicazione
HART
Calibrazione di zero e di span
con pulsanti a bordo
Visualizzazione dati
display alfanumerico retroilluminato

Protezione meccanica
IP67
Stabilità
> ±0.1%FS per 12 mesi
Temperatura d'esercizio
-40°÷+85°C
Certificazione
Atex



SDT Trasmettitore di pressione differenziale

Protezione: IP67 - Range temperatura di esercizio: -40 ÷ +85°C
Tensione di alimentazione: 12÷42Vdc - Connessione wire-loop (2 fili)
Uscita: 4÷20mA HART

	Accuratezza	
	H	± 0,075% (per range A ± 0,1%)
	Range di misura	
	A	0 - 100Pa ÷ 1kPa (0 - 1 ÷ 10mbar) (0 - 10 ÷ 100 mmH²O) - acc. ± 0,1%
	B	0 - 200Pa ÷ 6kPa (0 - 2 ÷ 60mbar) (0 - 20 ÷ 600 mmH²O)
	C	0 - 400Pa ÷ 40kPa (0 - 4 ÷ 400mbar) (0 - 40 ÷ 4000 mmH²O)
	D	0 - 2,5kPa ÷ 250kPa (0 - 25 ÷ 2500mbar) (0 - 0,25 ÷ 25 mH²O)
	E	0 - 20kPa ÷ 2MPa (0 - 0,2 ÷ 20bar) (0 - 2 ÷ 200 mH²O)
	Z	Speciale
	Materiale membrana / liquido di riempimento	
	A	AISI316L / olio siliconico
	B	AISI316L / olio fluorinato
	C	Hastelloy C / olio siliconico
	D	Hastelloy C / olio fluorinato
	E	AISI316L platinato oro / olio siliconico
	F	AISI316L platinato oro / olio fluorinato
	G	AISI316L platinato EFP / olio siliconico
	T	Tantalio / olio siliconico
	Pressione di lavoro	
	1	16MPa (range A = 7Mpa)
	2	25MPa (non per range A)
	3	40MPa (non per range A)
	Attacco al processo	
	B	Filettato ¼" - 18 NPT femmina AISI316 con valvola di spurgo posteriore
	D	Filettato ¼" - 18 NPT femmina AISI316 con valvola di spurgo laterale in posizione bassa
	N	Filettato ¼" - 18 NPT femmina AISI316 senza valvola di spurgo
	U	Filettato ¼" - 18 NPT femmina AISI316 con valvola di spurgo laterale in posizione alta
	Z	Speciale
	Materiale guarnizione di tenuta	
	F	Viton (FKM)
	N	Gomma nitrilica (NBR)
	P	Teflon (PTFE)
	Funzioni speciali	
	N	Nessuna
	O	Sgrassaggio per misure in ossigeno (solo con olio fluorinato, guarnizione in Viton)
	P	Filtro per disturbi di linea
	Staffa per montaggio a pannello e su tubo 2"	
	1	AISI304
	2	Acciaio al carbonio galvanizzato
	N	Nessuna
	Accessori per attacco al processo	
	1	Flange ovali ½" NPT femmina in AISI316
	2	Flangia per m20x1.5 maschio + attacco a saldare in AISI316
	N	Nessuno
	Display	
	2	LCD retroilluminato
	N	Nessuno
	Certificazioni	
	A	Sicurezza Intrinseca ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb
	D	Antideflagrante ATEX II 2 G D Ex db IIC T4/T5/T6 Gb Ex tb IIIC T80°C/T90°C/T130°C - Ta = -40°C ÷ +60°C
	N	Nessuna