

TRASMETTITORE DI PRESSIONE SMART Serie SPT

Accuratezza 0,075%

Misura relativa e assoluta

Attacco al processo filettato, maschio o femmina e per vuoto

Comunicazione Hart

Display matrice retroilluminato

Impostazione parametri via display

Autodiagnostica e veloce tempo di risposta

ATEX



SPT è un trasmettitore di pressione per uso in processi industriali, flessibile nel suo utilizzo grazie all'elevata rangeability ed alle varie possibilità di attacco al processo. Grazie alla sua tecnologia innovativa è particolarmente stabile nel tempo e accurato nella misura. Il sensore interno di temperatura corregge eventuali scostamenti della misura causati da variazioni termiche del processo.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione

12÷42Vdc (2-fili)

Risoluzione uscita analogica

15 bit

Protocollo di comunicazione

HART

Calibrazione di zero e di span

con pulsanti a bordo

Visualizzazione dati

display alfanumerico retroilluminato

Protezione meccanica

IP67

Accuratezza

±0.075%

Stabilità

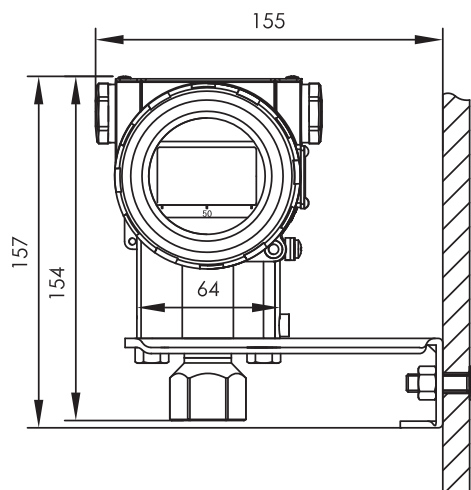
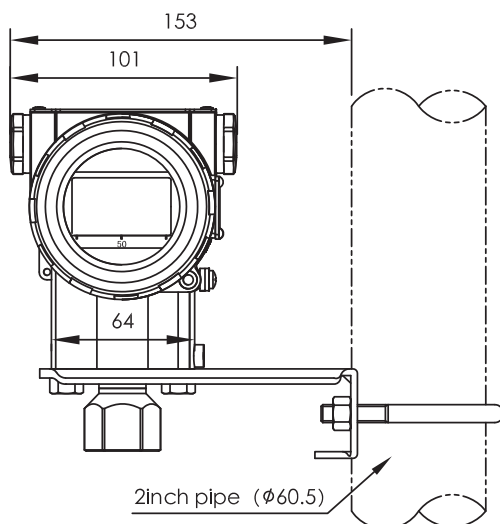
> ±0.1%FS per 12 mesi

Temperatura d'esercizio

-40°÷+85°C

Certificazione

Atex



SPT
Trasmettitore di pressione HART

Protezione: IP67 - Range temperatura di esercizio: -40 ÷ +85°C

Tensione di alimentazione: 12÷42Vdc - Connessione wire-loop (2 fili)

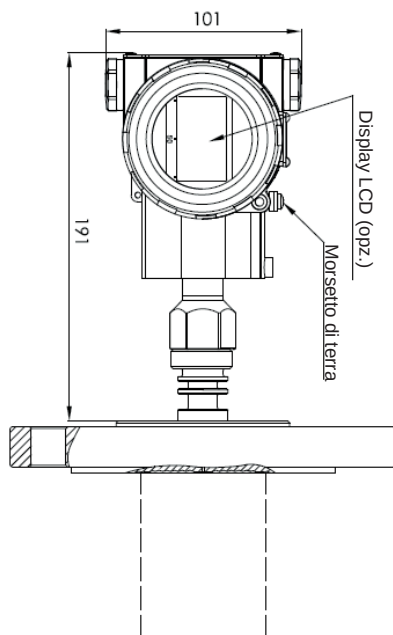
Uscita: 4÷20mA HART- Tenuta stagna tramite saldatura

Accuratezza	
H	± 0,075%
Range di misura	
B	0 - 0,6kPa ÷ 6kPa (0 - 6 ÷ 60mbar) p. relativa / Max sovraccarico 10bar
C	0 - 2kPa ÷ 40kPa (0 - 20 ÷ 400mbar) p. relativa / Max sovraccarico 10bar
D	0 - 2,5kPa ÷ 250kPa (0 - 25 ÷ 2500mbar) p. relativa / Max sovraccarico 40bar
F	0 - 30kPa ÷ 3MPa (0 - 0,3 ÷ 30bar) p. relativa / Max sovraccarico 150bar
G	0 - 0,1MPa ÷ 10MPa (0 - 1 ÷ 100bar) p. relativa / Max sovraccarico 200bar
H	0 - 0,21MPa ÷ 21MPa (0 - 2,1 ÷ 210bar) p. relativa / Max sovraccarico 500bar
I	0 - 0,4MPa ÷ 40MPa (0 - 4 ÷ 400bar) p. relativa / Max sovraccarico 500bar
J	0 - 0,6MPa ÷ 60MPa (0 - 6 ÷ 600bar) p. relativa / Max sovraccarico 500bar
L	0 - 2kPa ÷ 40kPa (0 - 20 ÷ 400mbar) p. assoluta / Max sovraccarico 10bar
M	0 - 2,5kPa ÷ 250kPa (0 - 25 ÷ 2500mbar) p. assoluta / Max sovraccarico 40bar
O	0 - 30kPa ÷ 3MPa (0 - 0,3 ÷ 30bar) p. assoluta / Max sovraccarico 150bar
Materiale custodia / materiale membrana / liquido di riempimento	
A	Alluminio / AISI316L / olio silconico
B	Alluminio / AISI316L / olio fluorinato
C	Alluminio / Hastelloy C / olio silconico
D	Alluminio / Hastelloy C / olio fluorinato
E	AISI316L / AISI316L / olio silconico
F	AISI316L / AISI316L / olio fluorinato
G	AISI316L / Hastelloy C / olio silconico
H	AISI316L / Hastelloy C / olio fluorinato
Attacco al processo	
1	Filettato ½" NPT femmina AISI316
2	Filettato ½" NPT maschio AISI316 (interno ¼" NPT femmina)
3	20 x 1,5 maschio AISI316
4	Filettato ½" G maschio AISI316
5	Connessione vuoto ISO 2861 AISI316 (max 2,5bar)
6	Filettato ¼" NPT maschio AISI316
9	Speciale
Funzioni speciali	
N	Nessuna
O	Sgrassaggio per applicazioni in ossigeno (solo con olio fluorinato)
P	Filtro per disturbi di linea
Staffa per montaggio a pannello e su tubo 2"	
1	AISI304
2	Acciaio al carbonio galvanizzato
N	Nessuna
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

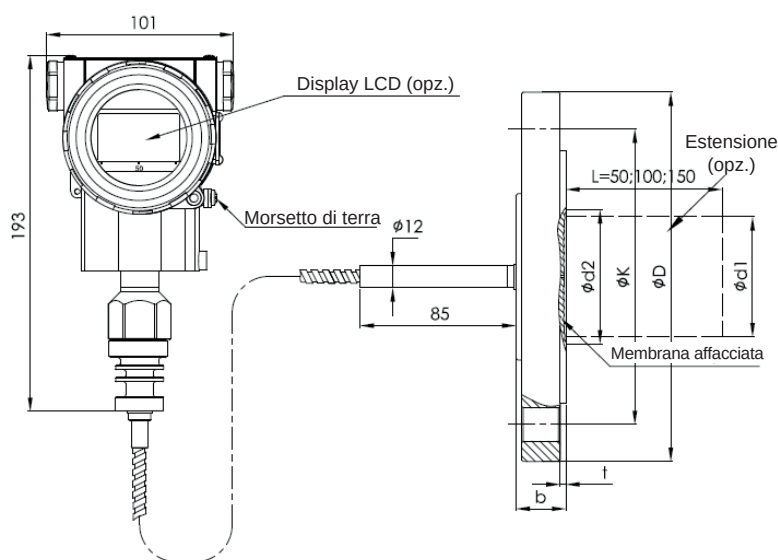
SEPARATORE PER TRASMETTITORE DI PRESSIONE Serie PRF

Flangia	Pressione di lavoro	ΦD (mm)	ΦK (mm)	Φd1 (mm) Ver. con estensione	Φd2 (mm) Ver. senza estensione	Φd3 (mm)	t (mm)	b (mm)	Bulloni	
DN 50 - DIN 2501 (Tenuta DIN 2526E)	PN1.6/4MPa	165	125	48.3	57	102	3 ^{+0.5}	20	4	M16
	PN 6.4MPa	18	135	48.3	57	102	3 ^{+0.5}	26	4	M20
	PN 10MPa	195	145	48.3	57	102	3 ^{+0.5}	28	4	M20
DN 80 - DIN 2501 (Tenuta DIN 2526E)	PN1.6/4MPa	200	160	76	75	138	3 ^{+0.5}	24	8	M16
	PN 6.4MPa	215	170	76	75	138	3 ^{+0.5}	28	8	M20
	PN 10MPa	230	180	76	75	138	3 ^{+0.5}	32	8	M24
DN 2" (ANSI B 16.5 RF)	150psi	152.4	120.6	48.3	57	92.1	3 ^{+0.5}	17.4	4	M18
	300psi	165.1	127.0	48.3	57	92.1	3 ^{+0.5}	20.6	8	M18
	600psi	165.1	127.0	48.3	57	92.1	6.35	31.75	8	M18
DN 3" (ANSI B 16.5 RF)	150psi	190.5	152.4	76	75	127	3 ^{+0.5}	22.2	4	M16
	300psi	209.5	168.3	76	75	127	3 ^{+0.5}	27.0	8	M20
	600psi	209.5	168.3	76	75	127	6.35	38.05	8	M20
DN 4" (ANSI B 16.5 RF)	150psi	229	191	89	89	157	3 ^{+0.5}	30	8	M18
	300psi	255	200	89	89	157	3 ^{+0.5}	32	8	M18

Versione senza capillare (RN)



Versione con capillare (RS)



PRF Separatore per trasmettitori di pressione

Versione	
RN	Senza capillare
RS	Con capillare
Connessione al processo / Materiale diaframma	
A	Flangia DN50 DIN2501 E DN2526 / AISI316L
B	Flangia DN50 DIN2501 E DN2526 / Hastelloy C
C	Flangia DN50 DIN2501 E DN2526 / Tantalio
H	Flangia DN80 DIN2501 E DN2526 / AISI316L
I	Flangia DN80 DIN2501 E DN2526 / Hastelloy C
G	Flangia DN80 DIN2501 E DN2526 / Tantalio
D	Flangia 2" ANSI B 16.5 RF / AISI316L
E	Flangia 2" ANSI B 16.5 RF / Hastelloy C
F	Flangia 2" ANSI B 16.5 RF / Tantalio
K	Flangia 3" ANSI B 16.5 RF / AISI316L
L	Flangia 3" ANSI B 16.5 RF / Hastelloy C
M	Flangia 3" ANSI B 16.5 RF / Tantalio
N	Flangia 4" ANSI B 16.5 RF / AISI316L
O	Flangia 4" ANSI B 16.5 RF / Hastelloy C
P	Flangia 4" ANSI B 16.5 RF / Tantalio
Z	Speciale
Pressione di lavoro	
1	PN10 / 40 - per DIN2501
2	PN64 - per DIN2501
3	PN100 - per DIN2501
6	150psi - per ANSI B 16.5
7	300psi - per ANSI B 16.5
8	600psi - per ANSI B 16.5 esclusa 4"
Estensione / Materiale	
F	Nessuna
H	50mm / AISI316L
I	100mm / AISI316L
G	150mm / AISI316L
L	50mm / Hastelloy C
M	100mm / Hastelloy C
N	150mm / Hastelloy C
Z	Speciale
Liquido di riempimento	
S	Olio siliconico (-30 ÷ +200°C)
H	Olio siliconico per alta temperatura (-10 ÷ +350°C)
U	Olio siliconico per altissima temperatura (-10 ÷ +400°C)
V	Olio vegetale (0 ÷ 250°C)
Capillari	
0	Nessuno
1	1 m
2	2 m
3	3 m
4	4 m
5	5 m
6	6 m
8	8 m
9	Speciale
Protezione capillari	
N	Nessuna
P	Rivestimento in PVC
Protezione diaframma (solo per AISI316L)	
0	Nessuna
1	Placcatura in EFP (fino a 180°C)
2	Placcatura in PFA (fino a 260°C)
3	Rivestimento in PTFE (fino a 200°C)