

L'intero gruppo amplificatore/sensore di un trasmettitore di pressione di melt della serie WF è fornito in un involucro di acciaio inox saldato con un cavo accessorio conduit. Questo involucro di metallo è completamente sigillato dagli agenti atmosferici e soddisfa i requisiti delle zone pericolose

WF converte la pressione applicata nel punto di misurazione in un segnale di uscita a tensione proporzionale. Un amplificatore converte il segnale strain-gauge in un'uscita da 4-20mA. Il piccolo capillare riempito con un mezzo speciale isola l'amplificatore da potenziali danni termici.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Approvazione Factory Mutual explosion proof per la classe I, divisione 1, gruppi A, B, C, D e polveri-Ignitionproof per la classe II, divisione 1, gruppi E, F, G.
- Altre approvazioni: CE, NEMA 4/IP65
- Uscita 2 fili di alto livello, 4-20mA
- Precisione: $<\pm 0,25\%$ FSO (H); $<\pm 0,5\%$ FSO (M)
- Segnale di calibrazione 80% generato internamente (R-Cal)
- Filettatura standard 1/2-20 UNF, anche disponibile M18x1,5
- Sistema a riempimento di fluido per la stabilità della temperatura
- Membrana corrugata 17-7PH con rivestimento standard in TiN (Nitrato di Titanio)
- Il riempimento ad olio è approvato dalla FDA – soddisfa i requisiti CFR172.3620 e 172.878

WF0 La configurazione a stelo rigido permette una installazione rapida e facile.

WF1 La configurazione a stelo flessibile è indicata per applicazioni che richiedono maggiore isolamento termico o in installazioni che altrimenti sarebbero difficili o poco pratiche.

WF2 La configurazione pressione/temperatura richiede solo un foro di fissaggio per la misurazione di entrambi i valori di processo.

SPECIFICHE TECNICHE

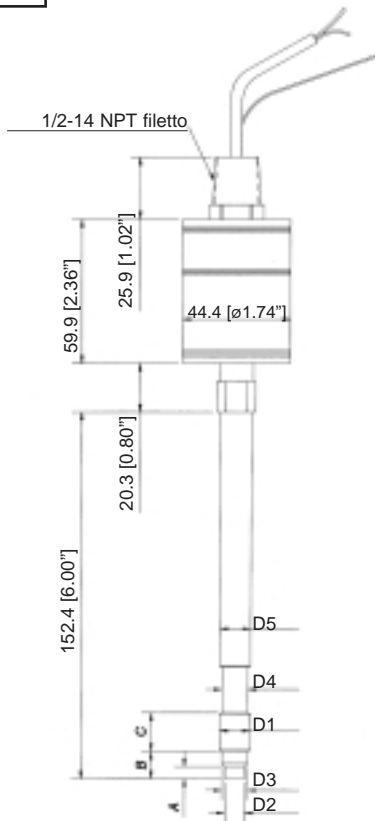
Precisione nominale, compresi gli effetti di linearità, ripetibilità, isteresi	H $<\pm 0,25\%$ FSO per gamme 100bar (1500 psi) M $<\pm 0,50\%$ FSO per gamme 100 bar (1500 psi)
Risoluzione	Infinita
Campi di misura	0-35 a 0-2000 bar 0-500a 0-30000psi
Massima pressione applicabile	2 x FSO (1000 bar [15000 psi]) 1.5 x FSO (1000 bar [15000 psi])
Principio di misura	Strain gage con ponte Wheatstone
Tensione di alimentazione	12-30 VDC (24 VDC rec.)
Massimo assorbimento	20 mA
Resistenza di isolamento (a50VDC)	> 1000 MΩ
Segnale alla pressione nominale (FSO)	20 mA
Bilanciamento di zero	4 mA
Calibrazione: Pressione nominale Pressione ambientale	5% FSO min. 10 bar (150 psi)
Tempo di risposta (10 to 90% FSO)	~ 8 ms
Rumore in uscita (RMS 10-400 Hz)	< 0.05% FSO
Segnale di calibrazione	80% FSO
Protezione sovratensioni e inversione di polarità della tensione di Alimentazione	SI
Protezione contro impulsi iniettati sull'uscita	SI secondo 89/336/EEC
Gamma di temperatura compensata dello strain-gauge housing	0°C to 76°C (32°F to 170°F)
Gamma di temperatura housing	-30-85°C (-22-185°F)
Deriva termica nel campo compensato	Zero Sensibilità 2.0%/100°C (1.0%/100°F) 2.0%/100°C (1.0%/100°F)
Max temperatura della membrana	315°C / 600°F
Influenza dovuta alla variazione della temperatura del fluido	0.02 bar/°C (15 psi/100°F)
Materiale a contatto con il mezzo di processo	Standard 17-7PH SS corrugato (rivestito in Nitrato di Titanio)

FSO = Full Scale Output (segnale alla pressione nominale)

* Per gamme sotto i 70 bar (1000 psi), la deriva di zero e di sensibilità sono 6,0%/100°C (3,0%/100°F)

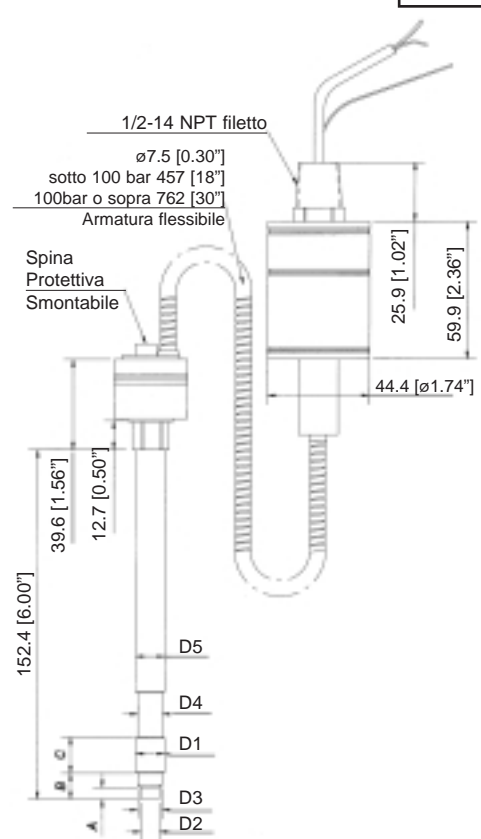
DIMENSIONI MECCANICHE

WF0



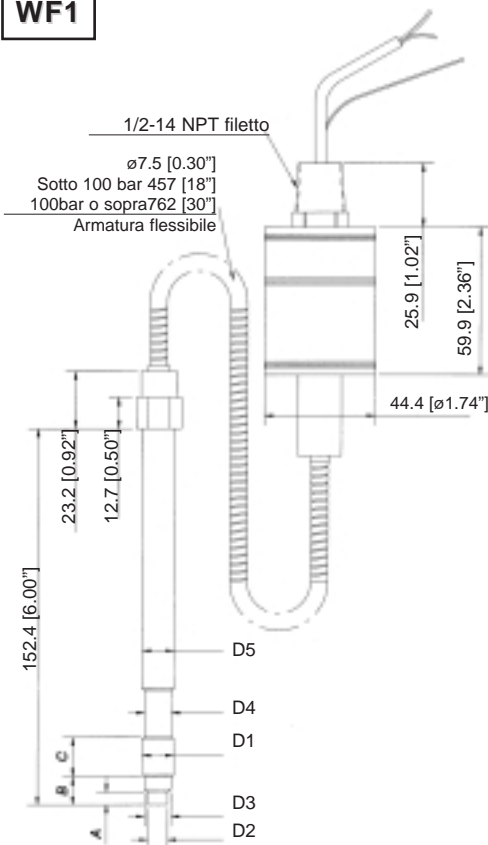
D1	1/2-20 UNF
D2	ø7.8 -0.05
	[ø0.307" -0.002]
D3	ø10.49 ±0.025
	[ø0.413" ±0.001]
D4	ø10.67
	[ø0.42"]
D5	ø12.7
	[ø0.5"]
A	5.56 -0.26
	[0.219" -0.01]
B	11.4
	[0.45"]
C	15.75
	[0.62"]
Ch	16
[Hex]	[5/8"]

WF2

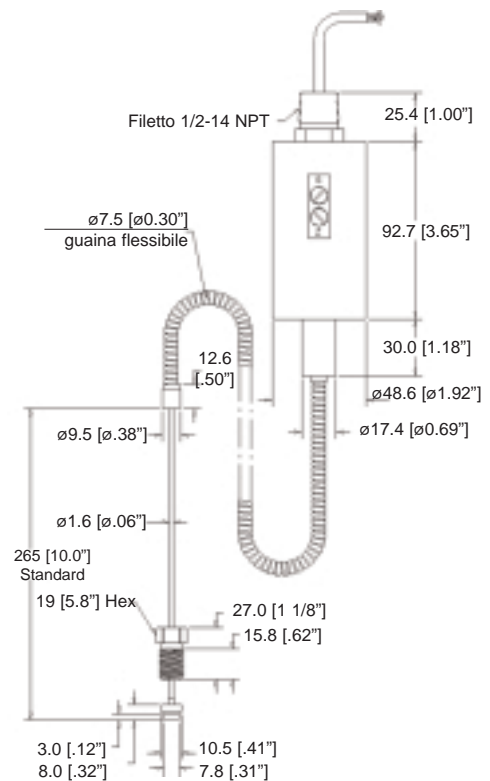


D1	M18x1.5
D2	ø10 -0.05
	[ø0.394" -0.002]
D3	ø16 -0.08
	[ø0.630" -0.015]
D4	ø16 -0.4
	[ø0.630" -0.015]
D5	ø18
	[ø0.71"]
A	6 -0.26
	[0.236" -0.010]
B	14.8 -0.4
	[0.580" -0.016]
C	19
	[0.75"]
Ch	19
[Hex]	[3/4"]

WF1



WF3



NOTE : le dimensioni sono riferite all'opzione "4" dello stelo rigido (153 mm – 6")

ATTENZIONE : per l'installazione usare una coppia di serraggio massima di 56 Nm (500 in-lb)

CONNESSIONI ELETTRICHE

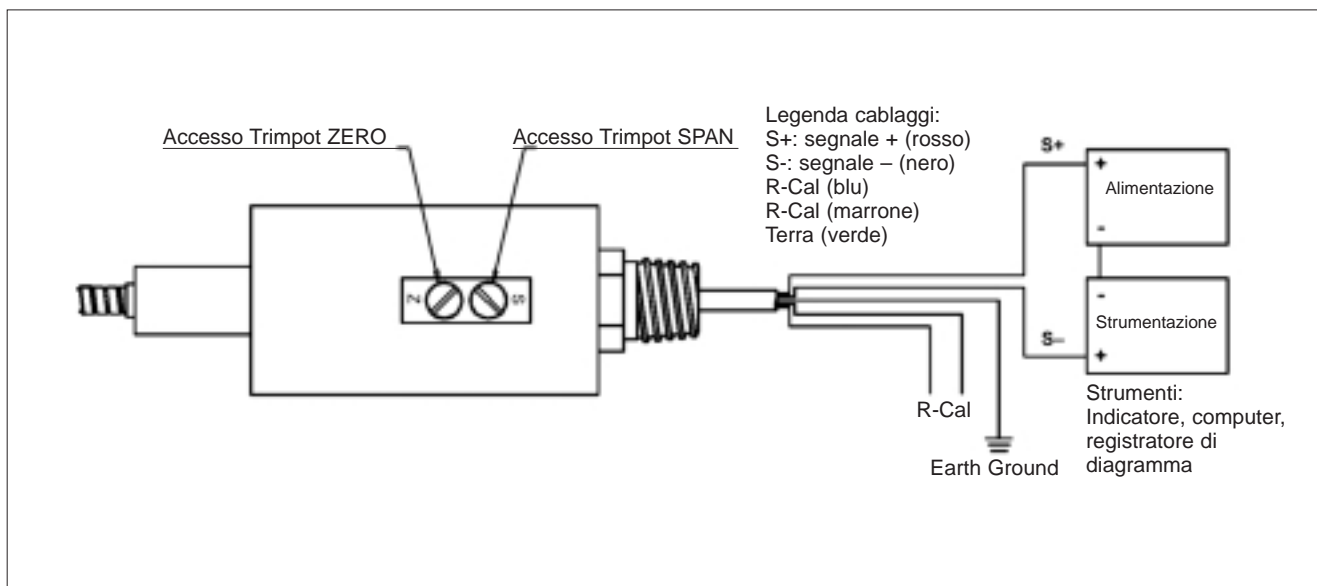
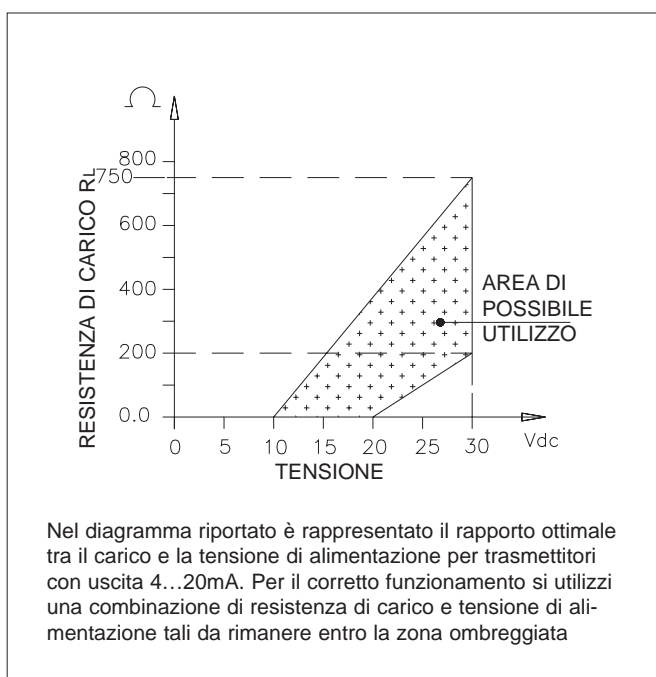
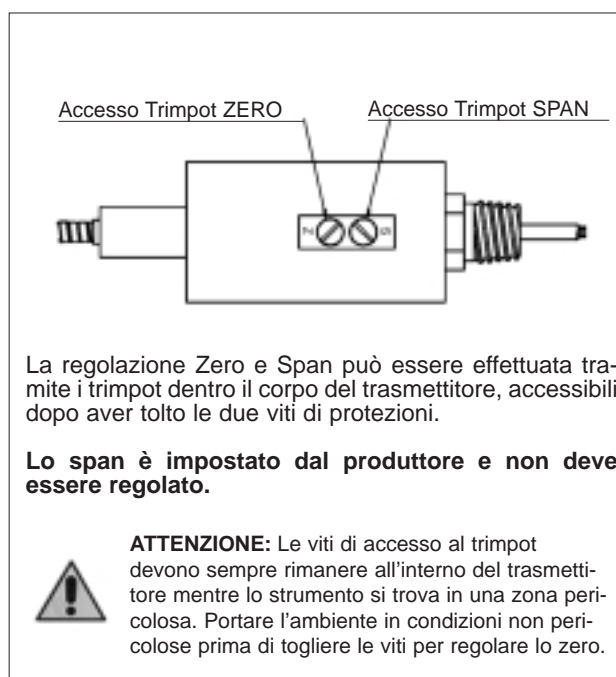


DIAGRAMMA DI CARICO (uscita di corrente)



REGOLAZIONE



ACCESSORI

Staffa di fissaggio	SF18
Tappo di protezione per 1/2-20 UNF	SC12
Tappo di protezione per M18x1,5	SC18
Kit di perforazione per 1/2 -20 UNF	KF12
Kit di perforazione per M18 x 1,5	KF18
Kit di pulizia per 1/2-20 UNF	CT12
Kit di pulizia per M18x1,5	CT18

CODICE DI ORDINAZIONE

WF - N - - - - - 000

SEGNALE DI USCITA	
4-20 mA Antideflagrante	F

VERSIONE	
Stelo rigido	0
Stelo rigido + flessibile	1
Con termocoppia	2
Capillare esposto	3

CONNETTORE	
NPT	N

CLASSE DI PRECISIONE	
0,25% FSO (gamme \geq 350 bar/5000 psi)	H
0,50% FSO	M

GAMME			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

000 = È possibile su richiesta richiedere esecuzioni speciali della versione standard o delle versioni su misura

L. STELO FLESSIBILE* (mm, inches)	
Standard (WF0)	
0	nessuno
Standard (WF1, WF2)	
D	457 mm, 18"
E	610 mm, 24"
F	760 mm, 30"
Standard (WF3)	
L	711 mm, 28"
Disponibile su richiesta	
A	76 mm, 3"
B	153 mm, 6"
C	300 mm, 12"

L. STELO RIGIDO* (mm, inches)	
Standard (WF0, WF1, WF2)	
4	153 mm, 6"
5	318 mm, 12.5"
Standard (WF3)	
0	nessuno
Disponibile su richiesta	
1	38 mm, 1.5"
2	50 mm, 2"
3	76 mm, 3"
6	350 mm, 14"
7	400 mm, 16"
8	457 mm, 18"

FILETTATURA	
Standard	
1	1/2-20 UNF
4	M18x1.5
Disponibile su richiesta	
2	M10x1.0
3	M14x1.5

* Note: la lunghezza massima (stelo rigido e flessibile) è 912 mm (36")

Esempi

WF2-N-H-B07C-1-4-D-000

Trasmittitore di pressione di melt antideflagrante con riempimento ad olio con termocoppia, filettatura 1/2-20 UNF, FSO 700 bar, classe di precisione 0,25%, stelo rigido da 153 mm (6"), stelo flessibile da 457 mm (18")

WF0-N-M-P01M-1-4-0-000

Trasmittitore di pressione di melt antideflagrante con riempimento ad olio, con stelo rigido, filettatura 1/2-20 UNF, FSO 1000 psi, classe di precisione 0,50%, stelo rigido da 153 mm (6")

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS_WF0_0208_ITA