

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON DATALOGGER INCORPORATO PER MISURE DI LIVELLO DL/N



64

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316 L)
- Elemento di misura piezoresistivo
- Per misure di pressione assoluta, relativa o in sovrappressione
- Range compreso fra 0...1 m e 0...250 m di colonna d'acqua
- Misura della temperatura (su richiesta)
- Intervallo di misura programmabile da 2 sec a 24 ore
- Memoria non volatile con capacità di 130'000 dati (maggiore di 10 anni con intervalli di misura di un'ora)
- Batteria al litio AA di lunga durata (fino a 10 anni)
- Scarico dei dati e configurazione con notebook o computer palmare

Applicazioni

Rilevamento e memorizzazione di dati in:

- Falde freatiche
- Pozzi piezometrici
- Serbatoi
- Laghi e fiumi
- Impianti di trattamento acque
- Fognature

Caratteristiche tecniche

Campo di lavoro [bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
Sovrappressione	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio [bar]	> 200	> 200	> 200
Precisione ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1
Deriva termica [± % FS/°C]			
Zero -5...70°C	0.06	0.03	0.015
Span -5...70°C	0.015	0.015	0.015
Stabilità a lungo termine (1 anno)	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

¹⁾ Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

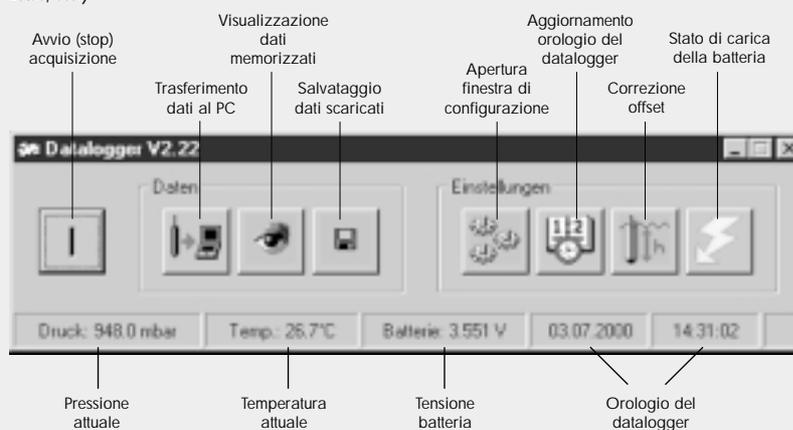
Datalogger

Dati acquisibili	Pressione, pressione e temperatura (temperatura su richiesta)
Risoluzione	Pressione: < 0.01% FS, (14 bit)
Orologio	al quarzo, data ed inizio acquisizioni programmabili
Memoria	130'000 misure - Non volatile, i dati restano salvati anche a batterie scariche - Ogni dato memorizzato è associato a data e ora
Interfaccia	RS232C (V24, 3 fili)
Identificazione	Ogni datalogger ha un numero di serie, ed una designazione programmabile dal cliente
Alimentazione	Batteria al litio AA / 3.6V / 1.9Ah

Configurazione e scarico dei dati

Software per la configurazione e lo scarico dei dati:

Requisiti del sistema	Personal Computer IBM compatibile con sistema operativo Windows 95/NT ed Interfaccia seriale libera (COM 1 o COM 2)
Letture dei dati	Possibilità di leggere i dati memorizzati dopo l'ultimo avvio di registrazione, i dati memorizzati dopo il penultimo avvio oppure tutti i dati presenti in memoria.
Configurazione	-Intervallo di acquisizione -Data e ora -Designazione del datalogger -Ora di inizio delle registrazioni -Taratura dello zero
Formato dei dati	I dati scaricati sul PC vengono memorizzati su file in formato ASCII e possono essere letti dai più comuni fogli elettronici (Excel, Lotus, ecc.)
Programma di configurazione e scarico dati (Windows 95/98/NT)	



Compatibilità elettromagnetica

Standard	Livelli	Interferenze tipiche
Emissioni: EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Emissioni generiche Emissioni di classe B	
Emissioni: EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993	Immunità generica Scariche elettrostatiche Radiazione elettro-magnetica Radiazione elettro-magnetica (GSM) Transienti di tensione (burst) Radio frequenze indotte	4kV contatto, 8kV aria 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz Telefoni cellulari e radio Telefoni cellulari Valvole e motori Cellulari, Phone ecc.



Il trasduttore di pressione DL è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC 89/336/EEC.

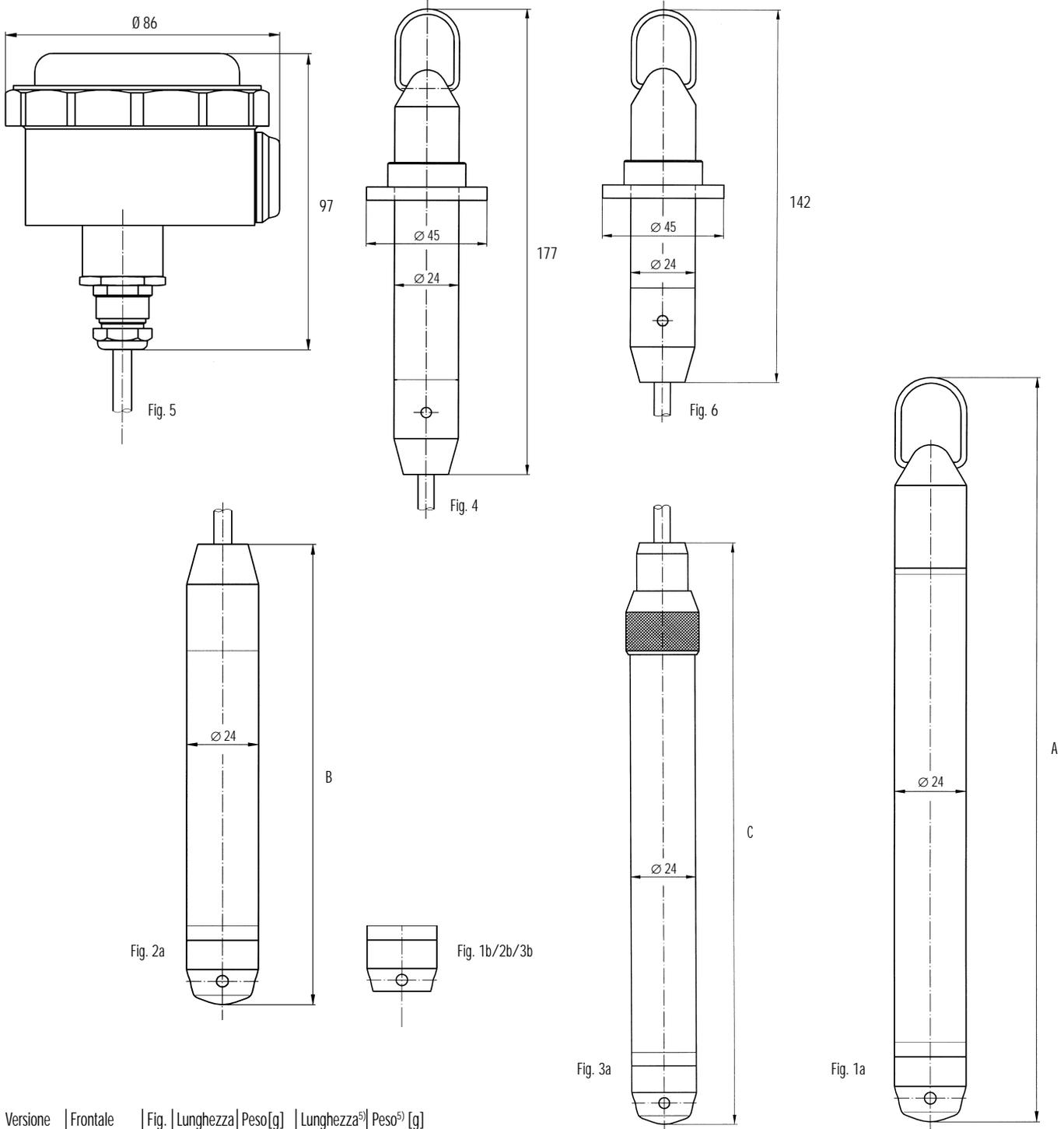
Codice Prodotto		64	X	XXXX	XX61	X4	XXX	
Tipo	DL/N	64						
Sensore	Relativo	1						
	Assoluto	2						
Range di pressione	0...100 mbar			00				
	0...160 mbar			01				
	0...250 mbar			02				
	0...400 mbar			03				
	0...600 mbar			04				
	0...1.0 bar			05				
	0...1.6 bar			06				
	0...2.5 bar			07				
	0...4.0 bar			08				
	0...6.0 bar			09				
	0...10 bar			10				
	0...16 bar			11				
	0...25 bar			12				
	Speciale			99				
Versioni	Senza cavo, chiuso (Assoluto)	(Fig. 1a)	2		51			
	Senza cavo, aperto (Assoluto)	(Fig. 1b)	2		52			
	Testa in ABS, chiuso ²⁾	(Fig. 2a/5)			53			
	Testa in ABS, aperto ²⁾	(Fig. 2b/5)			54			
	Testa per tubo X", chiuso ^{2) 3)}	(Fig. 2a/4)			57			
	Testa per tubo X", aperto ^{2) 3)}	(Fig. 2b/4)			58			
	Testa per tubo X", chiuso ^{2) 3) 4)}	(Fig. 3a/6)			72			
	Testa per tubo X", aperto ^{2) 3) 4)}	(Fig. 3b/6)			73			
Attacco elettrico	RSF 4	(Fig. 1a/1b/4/6)			07			
	DSUB, 9 pin	(Fig. 5)			49			
Interfaccia	RS232C				61			
Precisione	≤ ± 0.25% FS (campo di lavoro < 500 mbar)					1		
	≤ ± 0.1 % FS (campo di lavoro > 500 mbar)					2		
Temperatura compensata	-5 ... 70°C						4	
Varianti	Sovrappeso						B	
	Elettronica annegata:	Sensori relativi					C	
		Sensori assoluti o sovrappressione						D
	Misura della temperatura						E	
	Olii speciali di riempimento:	ASEOL Alimentare						G
		Halocarbon						H
	Guarnizioni:	EPDM						S
		Kalrez						T
Esecuzione speciali							Z	

²⁾ Esecuzioni con cavo in PUR, altri cavi su richiesta. All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

³⁾ Esecuzione per inserimento in tubi con Ø min. 2". All'atto della richiesta specificare il diametro interno del tubo

⁴⁾ Esecuzioni con lunghezza del cavo > 30 m

Dimensioni



Versione	Frontale	Fig.	Lunghezza	Peso [g]	Lunghezza ⁵⁾	Peso ⁵⁾ [g]
senza cavo	chiuso	1a	A=255	260		
	aperto	1b	A=251	260		
con cavo	chiuso	2a	B=157	195	B=244	425
	aperto	2b	B=153	195	B=240	425
	chiuso	3a	C=263.5	300		
	aperto	3b	C=259.5	300		

⁵⁾ Versioni con sovrappeso

Le specifiche sono suscettibili a modifiche senza preavviso. Versione 07/00

Svizzera

STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthhofstrasse 8
CH - 8370 Sirmach
Tel.: (071) 969 49 29
Fax: (071) 969 49 20
e-mail: sales@sts-ag.ch
Internet: www.sts-ag.ch

Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1
D - 71063 Sindelfingen
Tel.: (07031) 811 920
Fax: (07031) 811 958
e-mail: sts.gmbh@t-online.de

Italia

STS Italia s.r.l.
Via Gesù 5
I - 20090 Opera (MI)
Tel.: 02-57607073/074
Fax: 02-57607110
e-mail: stsopera@tin.it

Rivenditore