

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON DATALOGGER E DISPLAY PER MISURE DI LIVELLO DL/N

**66**

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 programmabili 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 lunga durata (fino a 10 anni)
- Scarico dei dati e configurazione con notebook o computer palmare

Applicazioni

Rilevamento e memorizzazione dei dati in:

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

Caratteristiche Tecniche

Campo di lavoro [mH2O]	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovrapressione	3bar	3 x FS (min. 3bar)	3 x FS
Pressione di scoppio ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1
Deriva termica [± % FS/°C]			
Zero	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Range di temperatura		-5...50°C	
Stabilità a lungo termine (1 year) - (typ./max)	0.5% FS/< 4mbar	0.2% FS/< 4mbar	0.1% FS/< 0.2% FS

¹⁾ Tolleranza di zero rispondente alla normativa DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

²⁾ Altri range di temperatura su richiesta

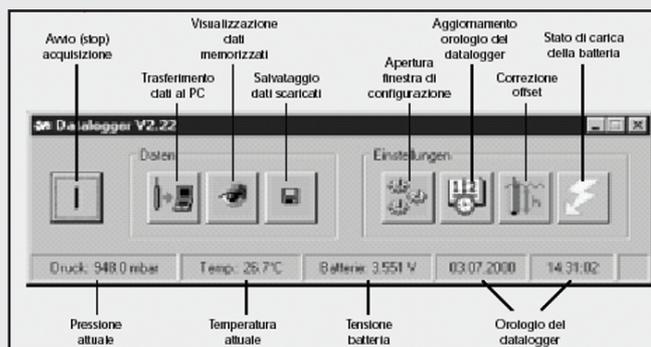
Datalogger

Dati acquisiti	Pressione, pressione e temperatura (temperatura su richiesta)
Risoluzione	Pressione < 0.01% FS (14 bit)
Orologio	Al quarzo data e 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	2 Batterie al litio AA/3.6V/1.9 Ah - Batterie sostituibili sul posto
Classe di protezione	Display IP 67 (con coperchio chiuso)

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 (COM1 o COM2)
Data	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 (Exel, Lotus, ecc)
Programma di configurazione e scarico dati (Windows 95/98/NT)	



Compatibilità elettromagnetica

	Standard	Livello	Interferenze Tipiche
Emissioni:			
EN 61000-6-3	Emissioni generiche standart		
EN 55022	Emissioni classe B		
Immunità:			
EN 61000-6-2	Immunità generica		
EN 61000-4-2	Cariche elettrostatiche	4kV contact, 8kV air	
EN 61000-4-3	Interferenze elettromagnetiche	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari, radio, ecc
EN 61000-4-3	Interferenze elettromagnetiche (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	Telefoni cellulari
EN 61000-4-4	Transienti di tensione (burst)	2 kV	Morori, valvole
EN 61000-4-6	Radio frequenze	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari, radio
EN 61000-4-5	Scariche (Surge)		



Il trasduttore di pressione DL/N è conforme alle emissioni ed immunità di quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC EN 61000

Codice prodotto		66	X	XXXX	9595	X4	XXX	
Tipo	DL/N con display	66						
Sensore	Relativo	1						
	Assoluto	2						
Range di pressione⁵⁾	0... 1.0mH2O	86						
	0... 1.6mH2O	87						
	0... 2.5mH2O	88						
	0... 4.0mH2O	89						
	0... 6.0mH2O	90						
	0... 10mH2O	91						
	0... 16mH2O	92						
	0... 25mH2O	93						
	0... 40mH2O	94						
	0... 60mH2O	95						
	0... 100mH2O	96						
0... 160mH2O	97							
0... 250mH2O	98							
Range speciali	99							
Versione	Parte immersa con frontale chiuso ¹⁾	(Fig. 2a/1)	57					
	Parte immersa con frontale aperto ¹⁾	(Fig. 2b/1)	58					
	Parte immersa con frontale, svit e chiuso ^{*) 2)}	(Fig. 3a/4)	72					
	Parte immersa con frontale, svit e aperta ^{*) 2)}	(Fig. 3b/4)	73					
Cavo	Cavo PE ^{3) 6)}							
	Cavo PUR ³⁾							
	Cavo Teflon ³⁾							
Interfaccia	Infrarosso ⁷⁾			95				
Precisione	≤ ± 0.25% FS (per range di pressione ≤ 500 mbar)					1		
	≤ ± 0.1 % FS (per range di pressione > 500 mbar)					2		
Range di Temperatura	-5... 50°C ⁴⁾					4		
Varianti	Sovrappeso						B	
	Elettronica annegata: Sensori relativi						C	
		Sensori assoluti o sovrappressione						D
	Misura della temperatura						E	
	Versione titanio						K	
	Oli speciali di riempimento: ASEOL (alimentare)						G	
	Halocarbon						U	
	Guarnizioni: EPDM							S
		Kalrez						T
Esecuzioni speciali						Z		

¹⁾ Esecuzione per inserimento in tubi, con diametro interno 2"

²⁾ Esecuzione con cavo lunghezza > 50 m

³⁾ Specificare la lunghezza del cavo e il fluido

⁴⁾ Altri range di temperatura su richiesta

⁵⁾ mWS, mWC etc. fornibili su richiesta

⁶⁾ Utilizzabile con acqua potabile

⁷⁾ Interfaccia all'infrarosso **non** compresa (codice prodotto VART114)

^{*)} Trasduttore

Dimensioni

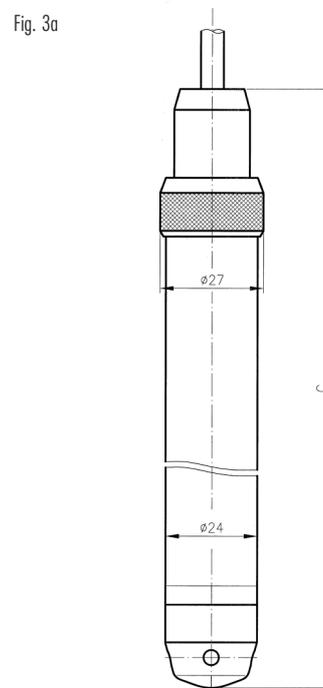
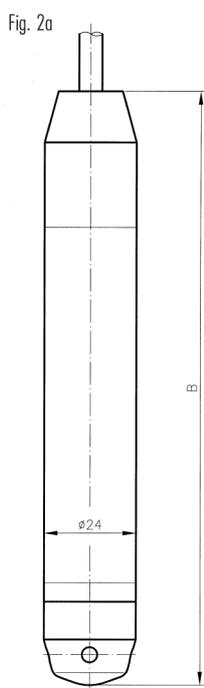
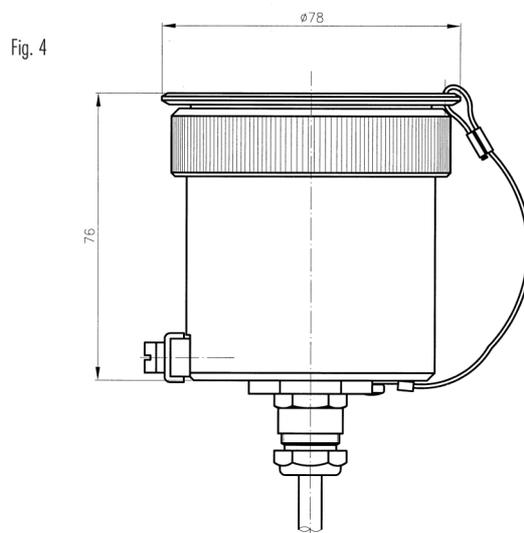
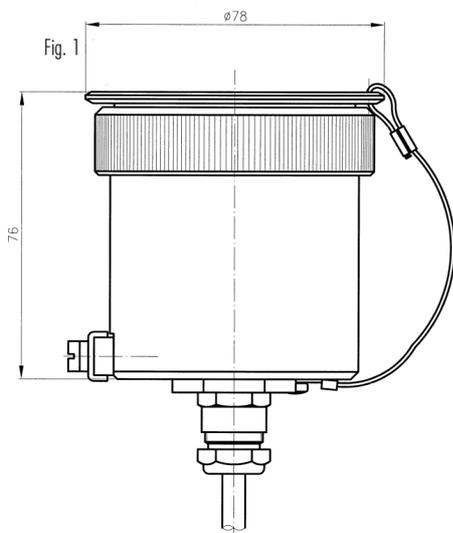


Fig. 2b

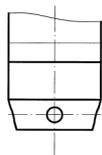


Fig. 3b

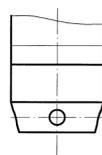


Fig. 1 batterie per datalogger e display nella testa
 Fig. 4 batterie per display nella testa
 Fig. 3a/3b batterie per datalogger nella parte immersa

Versione	Frontale	Fig.	Lung.	Peso [g]	Lung. ³⁾	Peso ³⁾ [g]
relativo	Chiuso	2a	B=157	195	B=244	425
	Aperto	2b	B=153	195	B=240	425
	Chiuso	3a	C=259.5	300	n.a.	n.a.
	Aperto	3b	C=255.5	300	n.a.	n.a.

³⁾ Con sovrappeso

Le specifiche possono cambiare senza preavviso

DED031B

Release 12/2003

Svizzera

STS Sensor Technik Sirnach AG
 Rütihofstrasse 8
 CH - 8370 Sirnach
 Phone: +41 (0)71 969 49 29
 Fax: +41 (0)71 969 49 20
 e-mail: sales@sts-ag.ch
 Internet: www.sts-ag.ch

Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
 Mercedesstrasse 1
 D - 71063 Sindelfingen
 Phone: +49 (0)7031 811 920
 Fax: +49 (0)7031 811 958
 e-mail: sts.gmbh@t-online.de
 Internet: www.sts-ag.ch

Italia

STS Italia s.r.l.
 Via Gesù 5
 I-20090 Opera (MI)
 Phone: +39 02 57607073/074
 Fax: +39 02 57607110
 e-mail: stsopera@tin.it
 Internet: www.sts-ag.ch

Francia

STS France
 66, Avenue de la Gare
 FR - 74100 Annemasse
 Phone: +33 (0)4 5037 6925
 Fax: +33 (0)4 5039 4225
 e-mail: info@stsfrence.fr
 Internet: www.sts-ag.ch