

DATALOGGER PER MISURE DI LIVELLO TEMPERATURA E CONDUCIBILITÀ DL/N

**CE**

Caratteristiche

- Disponibili in qualsiasi campo di misura compreso tra 0...1 m e 0...250 mH₂O
- Sensore di conducibilità (20 μ S/cm...20 mS/cm) con misura integrata della temperatura (opzione)
- Misura della temperatura (opzione)
- Intervallo di misura impostabile tra 0.5 s e 24 h
- Memoria non volatile della capacità di 500'000 misure
- Registrazione dei dati in funzione del tempo o di valori soglia (opzione)
- Batteria facilmente sostituibile dall'utente

Applicazioni

Monitoraggio quantitativo e qualitativo delle acque superficiali e sotterranee in:

- Falde, pozzi
- Laghi, fiumi, bacini, dighe
- Serbatoi
- Impianti trattamento acque, fognature

Specifiche tecniche

Campi di pressione [mH2O]	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovrapressione	3 bar	3 x FS (minimo 3 bar)	3 x FS
Precisione ¹⁾ [± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1
Errore di temperatura [± % FS/°C]			
Zero	-5...50°C	≤ 0.06 ²⁾	≤ 0.03
Span	-5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Campo di temperatura ³⁾		-5...50°C	
Stabilità a lungo termine (1 anno) - (tipico/max)	≤ 0.5% FS / < 4mbar	≤ 0.2% FS / < 4mbar	≤ 0.1% FS / < 0.2% FS
Campo di misura	Risoluzione	Precisione	
Misura della temperatura con conducibilità	-5...50°C	0.1°C	± 0.25°C
Misura della temperatura senza conducibilità	-5...50°C	0.1°C	± 1°C
Conducibilità	20 µS/cm...20 mS/cm	1 µS/cm	20 µS/cm...500 µS/cm = ± 2% ± 4 cifre del valore misurato 500 µS/cm...20 mS/cm = ± 2% del valore misurato

Datalogger

Grandezze misurabili	Pressione (misurazione della temperatura come opzione), pressione e conducibilità compresa temperatura
Risoluzione	Pressione < 0.01% FS
Orologio	Orologio con precisione al quarzo; data e ora di avvio dell'acquisizione configurabile
Memoria	500'000 misure, non volatile, i dati rimangono memorizzati anche senza batteria, ogni valore misurato è provvisto di ora e data
Interfaccia	RS485
Identificazione	Ogni data logger possiede un numero di serie inequivocabile e una designazione liberamente selezionabile dall'utente
Alimentazione	Batteria al litio da 3.6 V / forma costruttiva AA (batteria sostituibile dall'utente) 1 batteria per lunghezza cavo ≤ 100m, 2 batterie per lunghezza cavo > 100m (max. 300m)

Configurazione e scarico dati

Software per la configurazione e lo scarico dei dati:

Requisiti del sistema	PC o notebook IBM compatibile, potenza del processore min. 200 MHz, memoria del disco fisso min. 50 MByte, memoria di lavoro min. 64 MByte interfaccia seriale libera (a 9 o 25 poli con adattatore) o porta USB con adattatore sistema operativo Windows 98 / 98 SE / ME NT a partire dalla versione 4 (min. Service Pack 6 und Internet Explorer a partire dalla versione 6.0) / 2000 / XP
Trasferimento dati ⁴⁾ Configurazione	Lettura dati ad ogni serie di misurazioni, lettura di tutti i dati memorizzati, lettura dei dati in funzione del tempo Intervallo di misura e memorizzazione Registrazione di dati in una finestra temporale definita Denominazione di punti di misurazione Registrazione della distanza dal piano campagna Taratura dello zero Valori di soglia (opzione); avvio acquisizione in base a valori soglia Impostazione densità del fluida (opzione) Avvio acquisizione in funzione di valori soglia o del tempo (opzione)
Formato dati	I dati vengono salvati nel formato ASCII o XML e sono leggibili con tutti i programmi comunemente in uso (Excel, Lotus ecc.)

Compatibilità elettromagnetica

	Norma	Livello	Tipiche fonti di disturbi
Emissioni di disturbi:			
EN 61000-6-3 EN 55022	Norma tecnica di base emissione disturbo Emissione disturbo, classe B		
Immunità a disturbi:			
EN 61000-6-2	Norma tecnica di base resistenza ai disturbi		
EN 61000-4-2	Scarico dell'elettricità statica	4 kV contatto, 8 kV aria	
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	apparecchi radiotrasmettenti, telefoni senza fili
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200 Hz on/off	telefono digitale portatile
EN 61000-4-4	Transienti veloci (spazzola)	2 kV	motori, valvole
EN 61000-4-6	Disturbi elettromagnetici legati alla linea	10 V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1 kHz	apparecchi radiotrasmettenti, telefoni senza fili

¹⁾ Precisione con punto iniziale fesso secondo norme DIN 16086, comprensiva di isteresi ripetibilità

²⁾ 0.5 - 0.99 mH2O: ≤ 0.12

³⁾ Altro campi di temperatura disponibili su richiesta

⁴⁾ Il cavo di collegamento/convertitore interfaccia ed il software del PC vanno ordinati separatamente:

cavo di collegamento al PC (2m):	VART333
convertitore RS232/RS485:	VART336
software per PC:	VART332
convertitore RS485/USB:	VART381

Codice Prodotto

Codice Prodotto		70	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
Tipo	DL/N	70					
Tipo di pressione	pressione relativa	1					
	pressione assoluta (vuoto)	2					
Campo di pressione ¹⁾	disponibili campi di pressione compresi fra 0...1 mH2O e 0...250 mH2O		XX				
Modello	batteria nella sonda immersa (Fig. 1)	2	0				
	con testa per batteria ²⁾ (Fig. 2)		1				
	senza testa per batteria ³⁾ (solo Fig. 2c)		3				
Cavo	cavo PUR ⁴⁾				0		
	cavo PE ^{4) 5)}				1		
	cavo in teflon ⁴⁾				2		
	cavo PUR (versione con connettore) ⁴⁾ (Fig. 4)				4		
Attacco meccanico	aperto					58	
	chiuso					57	
	G 1/4 A					11	
	G 1/2 A					13	
Materiale sonda immersa	acciaio inox 1.4435 (316L)					0	
	titano Grado2					1	
Mat. alloggiamento batteria	acciaio inox 1.4435 (316L)					0	
	titano Grado2					1	
Guarnizioni	vitone (standard)					0	
	EPDM					1	
	Kalrez					2	
Campo di temperatura	-5...50°C					4	
Opzioni	conducibilità 20 µS/cm...20 mS/cm, incl. misurazione temp. -5...50°C						D
	misura della temperatura ⁶⁾						E
	protezione antinondamento (Fig. 5)						I

¹⁾ Campi di misura disponibili in qualsiasi unità ingegneristica (ad es. bar, mH2O...)

²⁾ Specificare dimensioni anello arriestrazione

³⁾ Versione per cassetta di giunzione esterna

⁴⁾ Specificare la lunghezza del cavo (max. 300m) ed il fluido di processo

⁵⁾ Idoneo per applicazione in acque potabili (KTW)

⁶⁾ solo senza opzione conducibilità

Dimensioni

Fig. 1

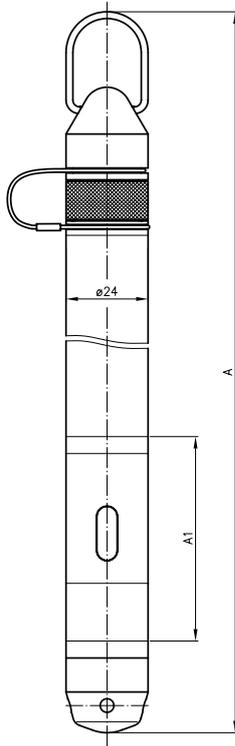


Fig. 2

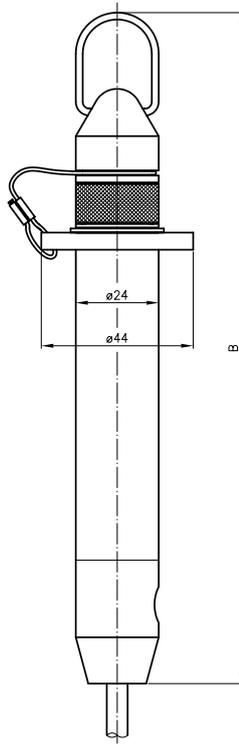


Fig. 3

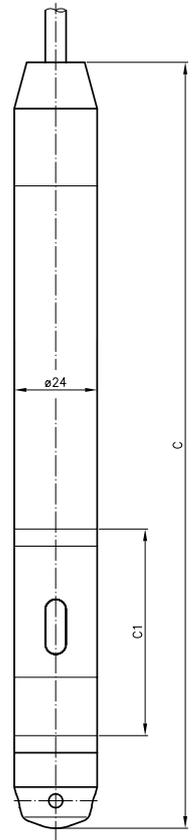


Fig. 1b/2b/
3b/4b

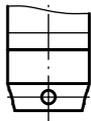


Fig. 4

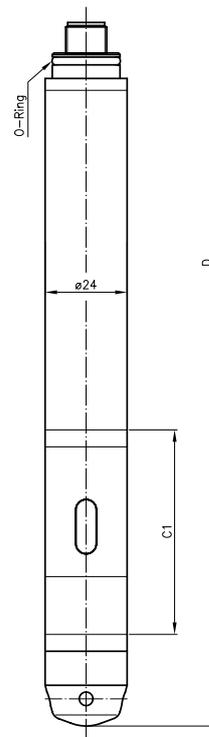
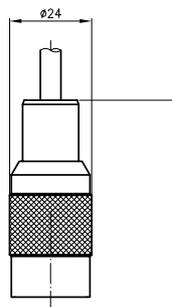
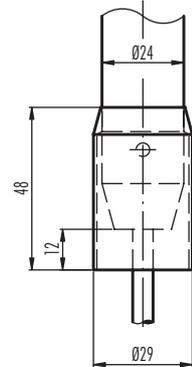


Fig. 5



Versione	Modello	Fig.	Lunghezza	Peso ⁴⁾ [g]	Lunghezza ³⁾	Peso ³⁾ [g]	Conducibilità
assoluto	chiuso	1a	A=291	365			A1=60
	aperto	1b	A=287	365			A1=60
relativo	1 batteria ¹⁾	2a	B=196	270			
	2 batterie ²⁾	2a	B=266	320			
	chiuso	3a	C=225	300	310	560	C1=60
	aperto	3b	C=221	300	306	560	C1=60
con connettore	chiuso	4a	D=249	340			C1=60
	aperto	4b	D=245	340			C1=60

¹⁾ lunghezza cavo ≤ 100m

²⁾ lunghezza cavo > 100m

³⁾ con sovrappeso

⁴⁾ senza cavo

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

DID008A

Svizzera	Germania	Italia	Francia	rappresentata da
STS Sensor Technik Sirnach AG Rütihofstrasse 8 CH - 8370 Sirnach Tel.: +41 (0)71 969 49 29 Fax: +41 (0)71 969 49 20 e-mail: sales@sts-ag.ch Internet: www.sts-ag.com	STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH Mercedesstrasse 1 D - 71063 Sindelfingen Tel.: +49 (0)7031 811 920 Fax: +49 (0)7031 811 958 e-mail: info@sts-ag.de Internet: www.sts-ag.com	STS Italia s.r.l. Via Gesù 5 I - 20090 Opera (MI) Tel.: +39 02 57607073/074 Fax: +39 02 57607110 e-mail: info@sts-italia.it Internet: www.sts-ag.com	STS France 66, Avenue de la Gare FR - 74100 Annemasse Tel.: +33 (0)4 50 37 69 25 Fax: +33 (0)4 50 39 42 25 e-mail: info@stsfrence.fr Internet: www.sts-ag.com	