



***STS* ITALIA S.R.L. LEADER DEL SETTORE PER
SENSORISTICA DI PRESSIONE, TRASDUTTORI E
SONDE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE.**

Datalogger di livello

DL.OCS/N/RS485



CE

VANTAGGI PER IL CLIENTI

- Sonda multiparametrica: pressione, temperatura e conducibilità
- Ad alta precisione digitale Data Logger con software user-friendly
- Grazie alla grande memoria (1,5 valori in milioni per canale) e la lunga durata della batteria (fino a 10 anni) il costo di proprietà può essere ridotto al minimo .
- Per le condizioni di utilizzo o meno , 16 serie di misura può essere impostato in parallelo
- Acciaio inossidabile e versione in titanio per l'uso in ambiente acido o in altro modo aggressivo

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	2 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	≥ 3 bar	≥ 3 x FS (≥ 3 bar)	≥ 3 x FS
Pressione di scoppio, (1)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (± % FS)	≤ 0.15	≤ 0.05	≤ 0.03
Errore totale, (2), (3) (± % FS)			
-5 ... 50°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.20 / 0.40	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 0.5 / 1.0 cmH2O	≤ ± 0.05 / 0.10
-5 ... 80°C, (typ. / max.)	≤ ± 0.50 / 1.00	≤ ± 0.10 / 0.20 ≤ ± 1.0 / 2.0 cmH2O	≤ ± 0.10 / 0.20
Stabilità, (4)	< 0.5 % FS / < 4 mbar	< 0.2 % FS / < 4 mbar	< 0.1 % FS / < 0.2 % FS

(1) Trasduttore

(2) Errore totale inclusa precisione, isteresi, ripetibilità e influenza della temperatura

(3) L'errore è valido nel campo della temperatura corrispondente

(4) 1 anno (typ. / max.)

CAMPO DI MISURA DELLA TEMPERATURA, (1) (°C)

	-5 ... 50	-5 ... 80
Precisione (2)	≤ ± 0.5 °C	≤ ± 1.5 °C
Tempo di risposta, (3), (4)		
T 0.50	9 s	9 s
T 0.63	15 s	15 s
T 0.90	27 s	27 s

(1) Misura della temperatura integrata

(2) Precisione dell'apparecchiatura ± 2 °C

(3) Tempo di risposta in secondi di cui il sensore ha bisogno per effettuare una variazione di temperatura

(4) Tempo di risposta per applicazioni in fluidi

CAMPO DI MISURA DELLA CONDUCIBILITÀ

Standard	0 ... 200 mS / cm
Precisione	
0 ... 200 μS / cm	≤ ± 2.5 % FS
0 ... 2 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 20 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS
0 ... 200 mS / cm	≤ ± 1.5 % FS

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Temperatura del fluido, (1)	-5 ... 50°C / -5 ... 80°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85°C

(1) Dipendente dal tipo di cavo, campo di pressione, guarnizione, fluido di misurazione

SPECIFICHE ELETTRICHE

Risoluzione	
Pressione	14 Bit
Temperatura	14 Bit
Conducibilità	14 Bit
Uscita	
Interfaccia	RS485
Protocollo	STS Layer 8
Baudrate	38'400 bps
Alimentazione (1)	Lithium Batterie SAFT LS 14500, 3.6V AA 2250 mAh
Standby consumo di corrente	6 uA / 15 uA (typ./max.)
Corrente di funzionamento	< 25 mA
Durata della batteria, (2)	> 10 anni
Max. lunghezza del cavo	300 m

(1) Alimentazione esterna (9 ... 30 VDC) su richiesta

(2) Durata della batteria a 1 misura / ora, 0...40°C

FUNZIONI

Formato dati	I dati vengono salvati nel formato ASCII
Memoria	1.5 Mio misure da canale, i dati rimangono memorizzati anche senza batteria, ogni valore misurato è provvisto di ora e data
Trasferimento dati	Lettura dati ad ogni serie di misurazioni, lettura di tutti i dati memorizzati, lettura dei dati in funzione del tempo
Orologio	Orologio con precisione al quarzo, data e ora di avvio dell'acquisizione configurabile
Identificazione	Ogni Datalogger possiede un numero di serie inequivocabile e una designazione liberamente selezionabile dall'utente
Indicatore della batteria	Indicatore stato di carica della batteria, calcolato in funzione della temperatura ambiente e proprietà della batteria
Configurazione	Intervallo di misura, valori soglia, denominazione di punti di misurazione, registrazione della distanza dal piano campagna, taratura dello zero, densità del fluido di misurazione, unità di misurazione

REQUISITI DI SISTEMA

PC / Notebook	Min. 1.6 GHz Dual Core x86, Memoria: Min. 10 GB, RAM: Min. 2 GB
Tablet PC	Si prega di contattare STS
Sistema operativo, (1)	Windows XP SP3, 7, 8, 8.1, 8 Pro (32-/ 64-Bit)

(1) Non compatibile con Windows 8 RT

QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 61000-4-2 EN 61326-1	Scarico elettrostatico	8 kV contatto / 15 kV aria	
EN 61000-4-4 EN 61326-1	Transienti (burst)	4 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5 EN 61326-1	Sovratensione transitoria	2 kV	sovraccarico
EN 61000-4-6 EN 61326-1	RF condotte	10 V (0.15 ... 80 MHz)	Convertitori di frequenza
IEC 60068-2-6	Vibrazione	2 G (5...2000Hz)	

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titanio (Gr. 2)
Materiale della sonda immersa	Inox (316L / 1.4435), titanio (Gr. 2)
Materiale della custodia in sospensione	Inox (316L / 1.4404)
Guarnizioni	Viton (standard), EPDM, Kalrez, NBR
Cavo	PUR, FEP, PE
Peso (1)	150 g

(1) Specification for a DL.OCS/N/RS485, closed, cable

SPECIFICHE DEL CAVO

	Pressione	Temperatura
PUR	≤ 25 bar	-5 ... 50°C
FEP	≤ 25 bar	-5 ... 80°C
PE	≤ 25 bar	-5 ... 80°C

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori
------------	--------------------

SOFTWARE / FIRMWARE

114209	DL.OCS PC Application Software
--------	--------------------------------

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

	Numero d'articolo
10.88.0397	DMM033

Ordinazione

	X	XX XX	XXX XX	XX	XXX
Tipo					
	DL.OCS/N/RS485				
Tipo di pressione					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
Campo di misura della pressione (1)					
	0 ... 2 mH2O e 0 ... 250 mH2O	XX			
	Offset, special adjustment	99			
Modello					
	Con custodia di collegamento (Fig. 1)	1			
	Con custodia di collegamento (per alimentazione esterna) (Fig. 1)	3			
	Senza custodia di collegamento (Fig.3)	0			
Cavo					
	Cavo PUR, IP 68, nero (2)	0			
	Cavo PE, IP 68, nero (2)	1			
	Cavo FEP, IP 68, nero (2)	2			
	Cavo PUR, nero, IP 68, a innesto (Fig. 7), (2)	4			
	Cavo PVC, blu (ACS certificato) (2)	5			
	Senza cavo (Fig.3)	3			
Attacco meccanico					
	Chiuso (Fig. 4)		57		
	Aperto (Fig. 5)		58		
	Chiuso, 1.4435 (Fig. 4) (4)		59		
	G 1/4 maschio		11		
	G 1/2 maschio (Fig.2)		13		
Materiale sonda immersa					
	Inox		0		
	Titanio CP Grado 2		1		
	Titanio CP Grado 2 (Versione assoluto)		1		
Materiale alloggiamento connettore					
	Inox		0		
	Titanio CP Grado 2		1		
	Senza custodia di collegamento (Fig.3)		2		
Materiale guarnizioni					
	Viton (standard)		0		
	EPDM		1		
	Kalrez		2		
	NBR (ACS) (4) (5)		3		
Campo di temperatura					
	-5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)		4		
	-5 ... 80°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 80°C) (3)		5		
Opzione					
	Protezione testa trasduttore contro le inondazioni (Fig. 6)				D
	Sensore di conducibilità in Titanio CP Grado 2 (Fig. 6)				P

Zavorra 1.4435			B
Protezione testa trasduttore contro le inondazioni 1.4435			I

- (1) Altri campi di pressione su richiesta
- (2) Specificare tipo di cavo e lunghezza
- (3) Cavi tipo PE & FEP, range di pressione < 10 bar
- (4) Per ACS Certificazione
- (5) Per ACS Certificazione, solamente senza conduttività