

TRASDUTTORE DI PRESSIONE CON DATALOGGER E DISPLAY DL

**65**

Caratteristiche

- Elemento di misura piezoresistivo
- Range secondo standard DIN compreso fra 0...100 mBar e 0...1000 Bar
- Range calibrato su richiesta secondo varie unità di misura
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EN 61000
- Alta affidabilità
- Intervalli di misura programmabili da 2 sec. a 24 ore
- Memoria non volatile con capacità di 130.000 dati
- Batteria al litio AA lunga durata
- Scarico dei dati e configurazione con notebook o computer palmare

Applicazioni

- Controlli di processo
- Gasdotti
- Monitoraggi Ambientali
- Industria alimentare
- Banchi di prova e di calibrazione
- Reti distribuzione acqua e gas

Caratteristiche Tecniche

Campo di lavoro	[bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
Sovrapressione		3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS	3 x FS (max. 850 bar, su richiesta 1500 bar)	1500 bar
Pressione di scoppio	[bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (su richiesta 1500 bar)	1500
Precisione ¹⁾	[± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Deriva termica	[± % FS/°C]					
Zero	0...70°C	0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
Span	0...70°C	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Stabilità a lungo termine	(1 anno) (typ./max.)	0.5 % FS/< 4 mbar	0.2 % FS/< 4 mbar	0.1 % FS/< 0.2% FS	0.1 % FS/< 0.2% FS	0.1 % FS/< 0.2% FS

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

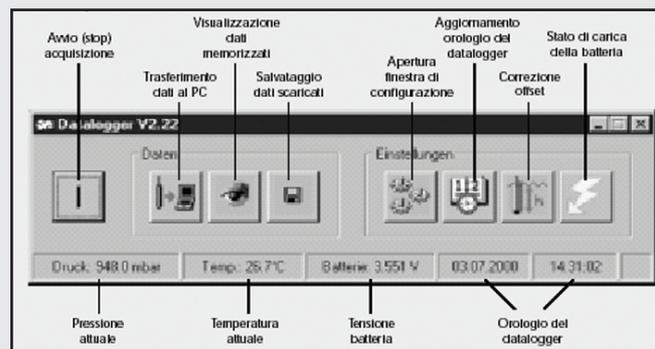
Datalogger

Dati acquisiti	Pressione
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
Interfaccia	Infrarosso
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	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)
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 - Ora di inizio delle registrazioni - Data e ora - Taratura dello zero - Designazione del datalogger
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, 950MHz, 200Hz on/off	Telefoni cellulari
EN 61000-4-4	Transienti di tensione (burst)	2 kV	Morari, 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 è conforme alle emissioni ed immunità di quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC EN 61000

Codice prodotto

		65	X	. XXXX	. XXXX	. XX	. X
Tipo	DL con display	65					
Sensore	Relativo	1					
	Assoluto	2					
	Sovrapressione	3					
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				
	0...40 bar	3	13				
	0...60 bar	3	14				
	0...100 bar	3	15				
	0...160 bar	3	16				
	0...250 bar	3	17				
	0...400 bar	3	18				
	0...600 bar	3	19				
0...1000 bar	3	20					
Range speciali		99					
Attacco meccanico	G 1/4 femmina (Fig. 1)				00		
	G 1/4 M (Fig. 2)				11		
	G 1/2 M (Fig. 3)				13		
	G 1/2 M, Membrana esposta (Fig. 4)				14		
	G 1/2 M, Membrana affacciata (Fig. 5)				15		
	Attacchi speciali				99		
Interfaccia	Infrarosso ²⁾				95	95	
Precisione	≤ ± 0.25% FS (per range di pressione ≤ 500 mbar)						1
	≤ ± 0.1 % FS (per range di pressione > 500 mbar)						2
Temperatura compensata	0...70°C compensata (Temperatura fluido 0...80°C)						0
	-25...85°C compensata (Temperatura fluido -25...100°C)						1
	Range di temperatura speciali						9
Versioni	Limitatore dei gradienti di pressione ¹⁾						A
	Oli speciali di riempimento: ASEOL (alimentare)						K
	Halocarbon						G
	Guarnizioni: Viton (standard)						H
	EPDM						U
	Kalrez						S
Esecuzioni speciali							T
							Z

¹⁾ Possibile solo con attacchi a Fig. 2 o Fig. 3

²⁾ Interfaccia all'infrarosso non inclusa (codice prodotto VART144)

Materiali

Attacco meccanico e membrana
Custodia
Tappo
Guarnizioni (standard)

Acciaio inox 1.4435 (AISI 316 L)
 Alluminio Al MgCl1
 Plastica TEKA forma ELS
 Viton

(altri materiali su richiesta)
 (Anodizzato bianco)
 (altre su richiesta)

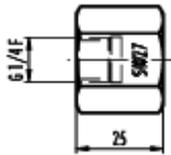


Fig. 1

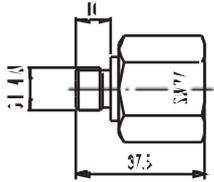


Fig. 2

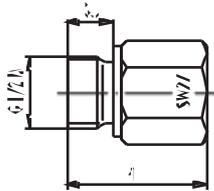


Fig. 3

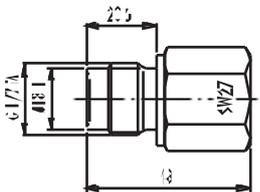


Fig. 4

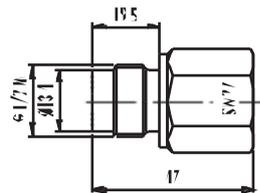
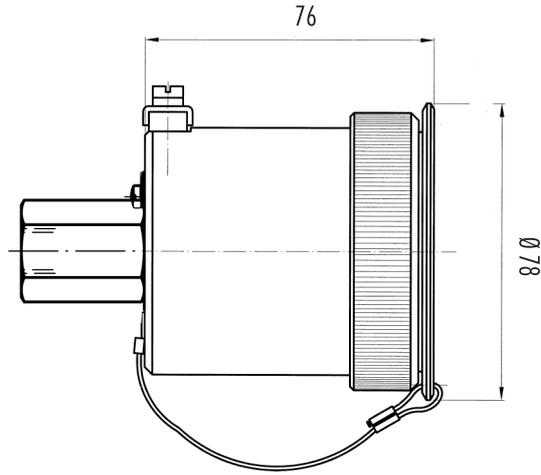


Fig. 5



Le specifiche possono cambiare senza preavviso

DED030A Release 08/2003

Svizzera

STS Sensor Technik Simach AG
Rüthofstrasse 8
CH - 8370 Simach
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@stsfrance.fr
Internet: www.sts-ag.ch