

## SERIE / SERIES 85DL

I trasduttori della serie 85DL con datalogger, sono alimentati a batteria e misurano pressioni relative e assolute, con campo da 100 mbar a 75 bar. La custodia del trasduttore è in acciaio inox AISI316 con connessione meccanica standard 1/2"GM (altri tipi sono a richiesta). La versione immergibile per misure di livello in tine, vasche, pozzi, dighe (con grado di protezione IP65 standard o IP68 a richiesta), si compone di due corpi in acciaio inox collegati fra loro da un cavo autoportante di lunghezza variabile secondo le necessità.

Series 85DL pressure transducers with datalogger, battery supplied, measure relative and absolute pressures, with ranges from 100 mbar up to 75 bar. Transducer's housing is manufactured in St.St. AISI316 with standard process connection 1/2"GM (other standards available).

The submersible version is suitable for the measuring of liquids' level in wells, chests and tanks with standard IP65 rating or IP68 on request(), and is composed by two St.St. AISI 316 bodies, connected with a self supporting cable of suitable length.



### CAMPI DI APPLICAZIONE

I trasduttori della serie 85DL vengono normalmente impiegati per misure di pressione o livello nei monitoraggi ambientali, controlli di processo, controlli di reti idriche e tutte le applicazioni industriali che richiedono la memorizzazione dei dati di processo con alimentazione a batteria. L'autonomia di funzionamento è > di 10 anni con intervalli di campionamento di 15 min, la capacità di memoria è di oltre 95000 letture. Per versioni non previste nelle specifiche consultare il nostro ufficio tecnico.

### APPLICATION FIELDS

85DL series transducers are used for measuring level or pressure in environmental monitoring, process and water networks controlling, and all industrial applications that requires data logging of process variables in absence of net power supply. Operating life of a battery of this instrument is greater than 10 years with 15 min sampling intervals and it can store up to 95000 readings. Our technical department is at your disposal for special applications.

### CARATTERISTICHE TECNICHE TRASDUTTORE

- Campo di misura (bar): 0,1÷0,35 /1/2/3,5/7/10/35/75
- Sovrappressione: 3 x FS
- Precisione (linearità, isteresi, ripetibilità): ±0,3%FS
- Risoluzione: 0,01bar
- Deriva termica di zero :
  - ±1%FS (-10÷60 °C) per campi ≥ 0,4bar
  - ±1,2%FS (-10÷60 °C) per campi < 0,4bar
- Deriva termica di span:
  - < 0,6%FS (-10÷60 °C) per campi ≥ 0,4bar
- Grado di Protezione IP65 standard, IP68 a richiesta
- Bus seriale verso il data logger
- Attacco al processo std 1/2" G-M (altri a richiesta)
- Marcatura CE

### TRANSDUCER TECHNICAL FEATURES

- Measuring span (bar): 0.1÷0.35 /1/2/3.5/7/10/35/75
- Overpressure: 3 x FS
- Accuracy (linearity, hysteresis, repeatability) : ±0,3 FS
- Resolution: 0.01bar
- Zero thermal drift :
  - ±1%FS (-10÷60 °C) for ranges ≥ 0.4bar
  - ±1.2%FS (-10÷60 °C) for ranges < 0.4bar
- Span thermal drift :
  - < 0.6%FS (-10÷60 °C) for ranges ≥ 0.4bar
- Protection rating IP65 standard, IP68 on request
- Data Logger connected with serial bus
- Standard process connection 1/2" G-M (others on request)
- CE Marking

Con riserva di variazioni tecniche

Technical variations may occur  
Pagina 1 di 2

## CARATTERISTICHE TECNICHE DATALOGGER

- Tempo di acquisizione da 1 secondo a 24 ore
- Tempo di memorizzazione da 1 secondo a 24 ore
- Capacità memoria non volatile: 12 mesi con 1 misura ogni 15 minuti
- Bus seriale verso i trasduttori di campo
- Interfaccia: RS232C per collegamento con PC tramite connettore 5 poli IP65
- Alimentazione: Batteria al litio AA (3,6V / 1,9Ah)

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Mediante connettore tipo M12 (5 pin / lato Datalogger)

## SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

## 1. Personal Computer

- Requisiti di sistema: sistema operativo Windows 2000/XP, processore Pentium 1.6GHz o superiori, memoria minima 512Mb, interfaccia seriale RS232 disponibile (COM 1 o COM 2)
- Lettura dei dati: possibilità di leggere tutti i dati memorizzati o solo quelli riferiti all'ultima registrazione o ai dati istantanei
- Formato dei dati: i dati scaricati sul PC vengono scaricati in formato ASCII per la lettura mediante Excel.
- Configurazione: data e ora, intervallo di acquisizione, ora di inizio delle Registrosioni, taratura dello zero

## DATALOGGER TECHNICAL FEATURES

- Logging time from 1 second to 24 hours
- Record time from 1 second to 24 hours
- ROM standard capacity: 12 months with 1 measure every 15 minutes
- Field transducers connected with serial bus
- Interface: RS232C for connection to PC with 5 wires, IP65 cable
- Supply: Lithium Battery type AA (3.6V / 1.9Ah)

## ELECTRIC CONNECTION

- With connector type M12 (5 pin / Datalogger side)

## SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

## 1. Personal Computer

- System requirements: operative system Windows 2000/XP, processor Pentium 1.6GHz or better, minimum memory 512Mb, serial interface RS232 available (COM 1 or COM 2)
- Data acquisition: possibility of reading all the stored data, the ones of the last recording or instantaneous data
- Data Format: the data are downloaded on the PC in ASCII format for a via Excel reading.
- Configuration: date and time, acquisition interval, start time of recording, zero calibration

Rev	Data	Descrizione	Red.	Cont.	App.
0	23/06/06	Emissione	SV	RS	EV
1	27/12/06	Corrette specifiche grado IP	SV	RS	EV
2	12/09/08	Rimosso datalogger e corretti dati	MC	RS	EV