

TRASDUTTORI DI LIVELLO  
MINIATURIZZATI  
IN ESECUZIONE:  
- NON AMPLIFICATA  
- AMPLIFICATA  
- CON DATALOGGER  
MTM/N10



#### Caratteristiche

- diametro esterno di soli **10 mm**
- misura della pressione relativa o assoluta
- disponibile in qualsiasi campo di misura compreso tra 0... 10 mH<sub>2</sub>O e 0... 100 mH<sub>2</sub>O
- elevata affidabilità e stabilità della misura

#### Applicazioni

- Misura di livello in tubi di piccolo diametro in:
- pozzi, piezometri Casagrande
  - misure interstiziali nei terreni
  - dighe

## Specifiche tecniche del modello non amplificato

Campi di misura [bar]	1.0 ... 2.0	> 2.0 ... 4.0	> 4 ... 10
Sovrapressione	3 x FS	3 x FS (max. 12 bar)	12 bar
Precisione <sup>1)</sup> [± % FS]	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25)
Regolazione zero e span	Zero ± 1mV Span ± 2%	± 1mV ± 2%	± 1mV ± 2%
Errore di temperatura [± % FS/°C]			
Zero -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Stabilità a lungo termine (1 anno) - (tipico/max)	≤ 0.2% FS/< 4mbar	≤ 0.1% FS/< 0.2% FS	≤ 0.1% FS/< 0.2% FS

## Specifiche tecniche del modello amplificato <sup>3)</sup>

Campi di misura [bar]	1.0 ... 2.0	> 2.0 ... 4.0	> 4 ... 10
Precisione <sup>2)</sup> [± % FS]	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opzione ≤ 0.25, ≤ 0.1)
Errore di temperatura [± % FS/°C]			
Zero -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

## Specifiche tecniche del modello con datalogger <sup>4)</sup>

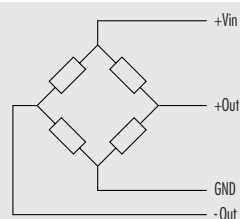
Campi di misura [bar]	1.0 ... 2.0	> 2.0 ... 4.0	> 4 ... 10
Precisione <sup>2)</sup> [± % FS]	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Errore di temperatura [± % FS/°C]			
Zero -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015

## Dati elettrici del modello passivo

Campi di misura [bar]	1.0 ... 2.0	> 2.0 ... 4.0	> 4 ... 10
Segnale a fondo scala [mV] (alimentazione 10V CC)	50	100	100

### Collegamento

#### Collegamento elettrico



Impedenza di entrata	> 10 kOhm
Resistenza del ponte	3 kOhm, tipica
Tensione di alimentazione max.	15 V DC

Dati elettrici del modello amplificato: vedi scheda tecnica ATM/N, serie 24

Dati elettrici del modello con datalogger: vedi scheda tecnica DL/N, serie 64/70

### Materiali fig.1/fig.2

Attacco, membrana, custodia	acciaio inox 1.4435 (316L)
Guarnizioni	NBR

<sup>1)</sup> BSL (Best Straight Line)

<sup>2)</sup> Precisione con punto iniziale fisso, secondo norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

<sup>3)</sup> Altri dati: vedi scheda tecnica ATM/N, serie 24

<sup>4)</sup> Altri dati: vedi scheda tecnica DL/N, serie 64/70

Codice prodotto				15	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
<b>Tipo</b>	MTM/N10			15					
<b>Tipo di pressione</b>	pressione relativa			1					
	pressione assoluta			2					
<b>Campo di misura</b> <sup>1)</sup>	Disponibili tutti i campi di valori compresi fra 0...0.10 mH2O e 0...0.100 mH2O							XX	
<b>Esecuzioni</b>	non amplificato, con segnale di uscita mV	(fig. 1/2)							0
	amplificato, con amplificatore analogico	(fig. 3)							2
	con data logger DL/N, serie 64	(fig. 4)							3 2
	con data logger DL/N, serie 70	(fig. 5)							4 3
<b>Collegamento elettrico</b>	cavo PUR <sup>2)</sup>	(fig. 1/2/3)							0
	cavo PE <sup>2) 3)</sup>	(fig. 1/2/3)							1
	connettore Lumberg RSF 4, a 4 poli	(fig. 4)							3 2
	connettore Lumberg RSF 8, a 8 poli	(fig. 5)							4 3
<b>Versioni</b>	chiuso								55
	aperto								56
<b>Cavo di collegamento</b> <sup>4)</sup>	cavo PUR <sup>2)</sup>	(fig. 3/4/5)							
	cavo PE <sup>2) 3)</sup>	(fig. 3/4/5)							
<b>Segnale di uscita</b>	0...50 mV	(fig. 1/2)							13
	0...100 mV	(fig. 1/2)							14
	0...20 mA	(fig. 3)							00
	4...20 mA	(fig. 3)							05
	0...5 V DC	(fig. 3)							46
	0...10 V DC	(fig. 3)							47
	RS232	(fig. 4)						3 2	61
RS485	(fig. 5)						4 3	62	
<b>Precisione</b>	≤ ± 0.5	% FS (BSL)	(fig. 1/2)						0
	≤ ± 0.5	% FS	(fig. 3)						0
	≤ ± 0.25	% FS (BSL)	(fig. 1/2)						1
	≤ ± 0.25	% FS	(fig. 3)						1
	≤ ± 0.1	% FS	(fig. 3/4/5)						2
<b>Campo di temperatura</b>	-5...50°C compensato (temp. del fluido ammessa -5... 50°C)								4
<b>Varianti</b>	Guarnizioni:	NBR							R

<sup>1)</sup> Campi di misura disponibili in qualsiasi unità ingegneristica (es. bar, mbar, mH2O, psi ecc.)

<sup>2)</sup> Specificare la lunghezza del cavo

<sup>3)</sup> Idoneo per applicazioni alimentari (es. acque minerali)

<sup>4)</sup> Cavo di collegamento fra sonda immersa ed elettronica: specificare la lunghezza del cavo ed il fluido di processo

## Dimensioni

fig. 1: modello non amplificato, chiuso

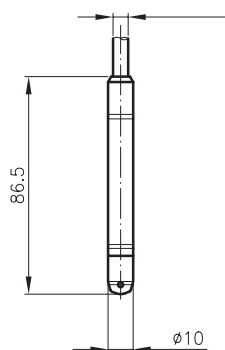


fig. 3: modello amplificato

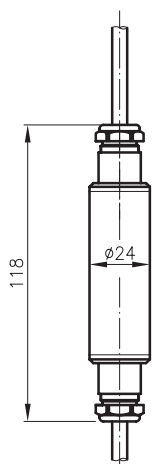


fig. 4: modello con datalogger  
DL/N, serie 64

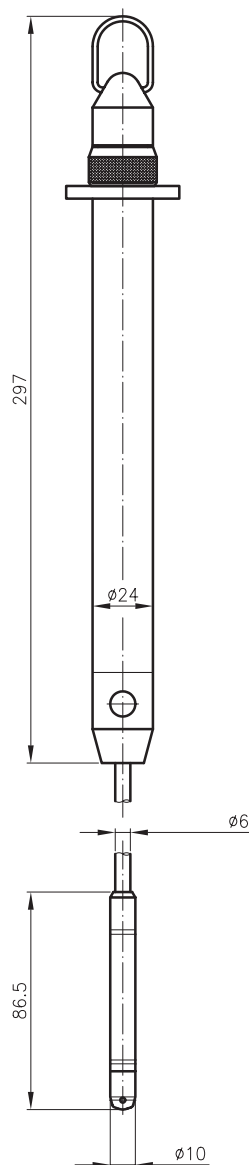


fig. 5: modello con datalogger  
DL/N, serie 70

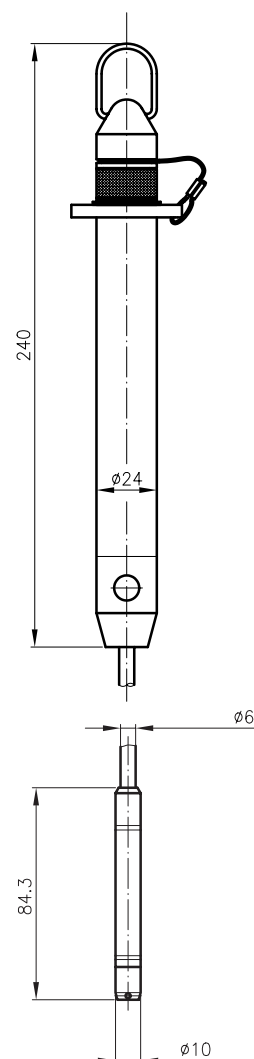
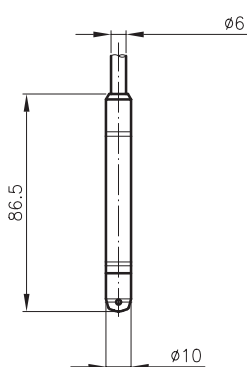
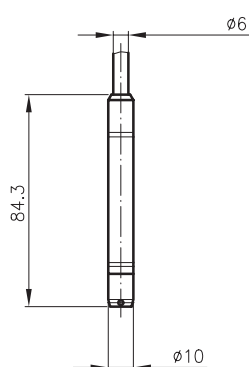


fig. 2: modello non amplificato, aperto



Colore	Collegamento modello non amplificato
bianco	+Vin
giallo	GND
marrone	+Out
verde	- Out

Collegamenti versione amplificata: vedi scheda tecnica ATM/N, serie 24

Collegamenti versione con datalogger: vedi scheda tecnica DL/N, serie 64/70

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

DID005A

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	