

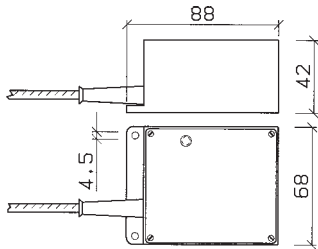


# Sonde - Pressione

## Probes - Pressure

Caratteristiche comuni (salvo diversamente indicato):  
 N°Canali utilizzati: 1 (analogico).  
 Elemento sensibile: piezo-resistivo  
 Cavo di uscita: L. 2 m in PVC (limite ambientale -15...+70°C).

Common characteristics (unless otherwise indicated)  
 No of input used: 1 (analogue type)  
 Sensitive element: piezoresistance  
 Output cable: L. 2 m in PVC (environmental range: -15...+70°C)

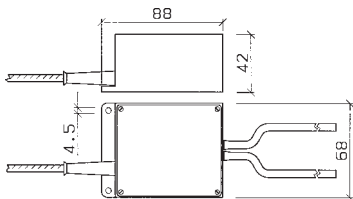


### BSP002

Sonda barometrica assoluta per pressione atmosferica.	Absolute barometric probe for atmospheric pressure	
Campo	800...1100 hPa	Range
Accuratezza (20°C)	1 hPa	Accuracy (20°C)
Tempo di stabilizzazione termica	300 sec. dall'accensione / from start-up	Thermal stabilization time
Tempo di risposta (T90)	1ms	Response time (T90)
Risoluzione	0,1hPa	Resolution
Compensazione a livello mare	-300...+2000 m slm / osl	Sea level compensation range
Deriva termica (-10...+60°C)	3,3 hPa/10°C	Thermal drift (-10...+60°C)
Limiti ambientali	-40...+85°C.	Environmental range
Ricalibrazione	ogni 12 mesi / every 12 months	Recalibration
Consumo	≅ 10 mA	Power consumption
Stabilità a lungo termine	1,1 hPa / anno (tipico) year (typical)	Long term stability

### BSP011

Sonda per pressione differenziale di aria, gas non ionici e non corrosivi.	Differential pressure probe for air, as well as non-ionic and non-corrosive gas.	
Campo	0...2,54 hPa	Range
Accuratezza (20°C)	2% FS	Accuracy (20°C)
Tempo di stabilizzazione termica	300 sec. dall'accensione / 300 sec. from start-up	Thermal stabilization time
Tempo di risposta (T90)	5 ms	Response time (T90)
Risoluzione	0,01hPa	Resolution
Deriva termica	< 1 hPa/10°C	Thermal drift
Campo compensazione temperatura	-10...+50°C ± 0.25%/°C for zero ± 0.06%/°C for gain	Temperature compensation range
Limiti ambientali	-25...+85°C, 0...100% Rel..	Environmental range
Ricalibrazione	verifica zero prima di ogni misura / check the zero before every measure	Recalibration
Consumo	≅ 20 mA	Power consumption
Tubetti di collegamento	n.2 in silicone / silicon, L. 2 m	Connection tubes



### BSP012

Come BSP011, ma con le seguenti differenze	As BSP011, but with the following differences	
Campo	0...70 hPa	Range
Risoluzione	0,02 hPa	Resolution

### BSP014

Come BSP011, ma con le seguenti differenze	As BSP011, but with the following differences	
Campo	0...12,5 hPa	Range

### BSP015

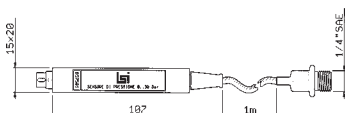
Come BSP011, ma con le seguenti differenze	As BSP011, but with the following differences	
Campo	0...25 hPa	Range

### BSP016

Come BSP011, ma con le seguenti differenze	As BSP011, but with the following differences	
Campo	0...330 hPa	Range
Risoluzione	0,1 hPa	Resolution



### BSP501

Sensore di pressione per liquidi (liquidi refrigeranti, acqua, vapore, olio, ecc.)	Liquids (refrigerants, water, vapour, oil, etc.) pressure sensor	
Campo di misura	0-30 Bar	Measurement range
Accuratezza	3% FS	Accuracy
Attacco	1/4 SAE	Fixing
Diaframma separatore verso il processo	Silicone /Silicon	Separation to the process
Cavo	L. 1 m	Cable



## Certificati di calibrazione per sonde di pressione

### Calibration certificates for pressure probes



mCCA

### CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE CALIBRATION CERTIFICATE

N.

---

**- Destinataro:**  
addressee

**- Richiesta:**  
application

**- Si riferisce a: barometro / barometer**      **- Modello:**      **- Matricola:**  
referring to      model      Serial nr.

**- Costruttore: LSI S.p.A.**      **- Certificazioni precedenti:**  
manufacturer      previous certificates

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di calibrazione LSI PCR002, la cui catena di riferibilità ha inizio dal campione primario interno.  
The measurement results reported in this certificate were obtained following the procedure LSI PCR002; traceability is assured by internal primary reference.

Matr./Serial nr. S0006 barometro "Fortin" Cl. A      Certificato/Certificate nr. S0006  
Scadenza/Expiration giugno-2000

1	2	3	4
Pressione di riferimento Pressure reference (mB)	Valore di uscita Value of output (mB)	Differenza tra colonna 1 - 2 Difference among 1 - 2 column (mB)	Incertezza dichiarata Declared Accuracy (mB)

**Data:**  
Date

**Eseguito da** \_\_\_\_\_ **Il Direttore Tecnico**  
Measurer      Technical Manager

LSI S.p.A.  
 Loc. Dosso, Premienuglio di Sestala - 20090 Milano (Italia)  
 Tel. ++39 - 02954141 Fax ++39 - 0295770594 E-mail info@lsi-latestem.it INTERNET URL http://www.lsi-latestem.it  
 C:\ARCHIVIO NUOVI CERTIFICATI (DA 11-01-2000)\modello barometro.doc  
 Copia del seguente documento verrà conservata per 5 anni a partire dalla data di emissione.  
 A copy of this certificate will be available in our files in the next 5 years

- DZC001** Certificato di calibrazione per sonde barometriche assolute (BSP002).
- Confronto del sensore in esame con sensore campione entrogeneratore di pressione controllato in punti ad 1/3 e 2/3 del campo di misura, nonché con il valore del campione (salvo richiesta differente).
  - Eventuale (se consentita) azione di aggiustamento dell'uscita.
  - Trascrizione degli scostamenti residui su certificato LSI con documento conforme alle norme ISO 9001.
- Codice della Procedura: PCR002

#### *Calibration certificate for absolute pressure probe (BSP002)*

- Comparison between a probe under examination and a sample probe in a controlled pressure generator at 1/3 and 2/3 of the measurement range and at the environmental pressure check points (unless otherwise requested).*
  - Adjustement of the output*
  - List of the measured drift. Issue of LSI certificate with a document that satisfies ISO9001 regulations.*
- Procedure code: PCR002*

- DZC001** Certificato di calibrazione per sonde barometriche differenziali (BSP010...016).
- Confronto del sensore in esame entro generatore di pressione campione in punti all'inizio, 1/3 e 2/3 del campo di misura (salvo richiesta differente).
  - Eventuale (se consentita) azione di aggiustamento dell'uscita.
  - Trascrizione degli scostamenti residui su certificato LSI con documento conforme alle norme ISO 9001.
- Codice della Procedura: PCR016

#### *Calibration certificate for differential pressure probe (BSP010...016)*

- Comparison between a probe under examination and a sample probe in a controlled pressure generator at beginning, 1/3 and 2/3 of the measurement range check points (unless otherwise requested).*
  - Adjustement of the output*
  - List of the measured drift. Issue of LSI certificate with a document that satisfies ISO9001 regulations.*
- Procedure code: PCR016*