

P8AP

Trasduttore di pressione assoluta

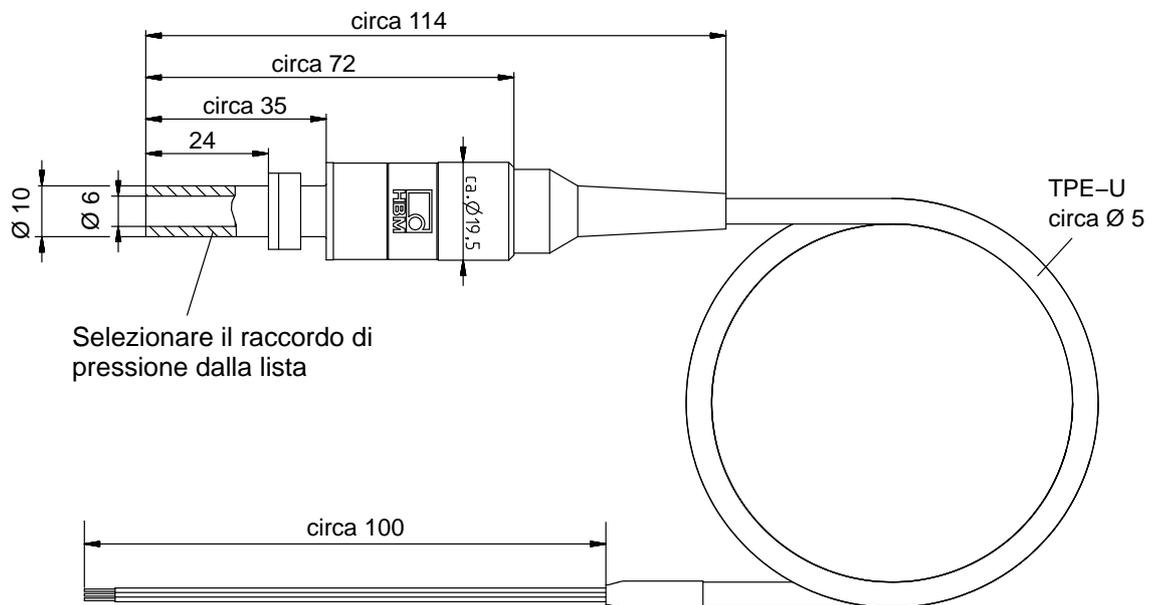
Caratteristiche principali

- Sensore-estensimetrico 2 mV/V
- Nessun punto di tenuta tra raccordo di pressione e sensore-estensimetrico; non serve liquido di riempimento
- Montaggio rapido ed economico
- Sono disponibili numerosi raccordi di pressione opzionali
- Resistente alla corrosione
- Posizione di montaggio libera
- Per pressioni statiche e dinamiche

Prospetto dati



Dimensioni (in mm)



Assegnazione dei collegamenti:

Tensione di alimentazione del ponte (+) blu
Tensione di alimentazione del ponte (-) nero
Tensione di uscita (+) bianco

(+) blu
(-) nero
(+) bianco

Tensione di uscita (-) rosso
Filo sensore (+) verde
Filo sensore (-) grigio
Schermo del cavo nudo

Dati tecnici

| Tipo | | P8AP | | | | | |
|--|------------------|--|-------|------------|------------|----------------|-------|
| Classe di precisione | | 0,3 | | | | | |
| Grandezze meccaniche d'ingresso | | | | | | | |
| Scala di misura | bar | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 |
| Inizio misura (ass.) | bar | 0 | | | | | |
| Frequenza di risonanza propria della membrana | kHz | 12 | 16 | 29 | 60 | 86 | 134 |
| Fattore di attenuazione della membrana | 1 | 0,01 | | | | | |
| Campo operativo a 23 °C | % | 0...150 | | | | | |
| Limite di sovraccarico a 23 °C | % | 175 | | | | | |
| Pressione di prova | % | 175 | | | | | |
| Campo di distruzione | % | > 200 | | | | | |
| Con carico dinamico | | | | | | | |
| Pressione ammissibile | % | 100 | | | | | |
| Ampiezza di oscillazione ammessa (sec. DIN 50 100) | % | 70 | 70 | 85 | 95 | 95 | 60 |
| Materiale dei pezzi a contatto con il mezzo di misura: della superficie interna del raccordo di pressione | | acciaio inossidabile 1.4542 acciaio inossidabile 1.4301 | | | | | |
| Materiali dei pezzi a contatto con l'ambiente | | acciaio inossidabile 1.4301, polietilene | | | | | |
| Volume morto con tubo *) senza raccordo di pressione | mm ³ | 1110 | 1100 | 1090 | 1060 | 1100 | 1020 |
| | mm ³ | (410) | (400) | (390) | (360) | (400) | (320) |
| Volume di controllo | mm ³ | 2 | | 1,5 | | 0,3 | |
| Parametri di uscita | | | | | | | |
| Sensibilità nominale | mV/V | 2 ± 2% | | | | | |
| Resistenza d'ingresso a 23 °C | Ω | 420 (+180/-120) | | | | 370 (+130/-70) | |
| Resistenza d'uscita a 23 °C | Ω | 330 (+90/-30) | | | | | |
| Campo nominale della tensione di alimentazione (valore efficace) | V | 0,5...5 | | 0,5...12 | | | |
| Scostamento dalla caratteristica (regolazione del punto iniziale) | % | 0,3 | | | | | |
| Ripetibilità secondo DIN 1319 | % | ± 0,1 | | | | | |
| Influenza della temperatura sul segnale di zero riferita alla sensibilità nominale, per 10 K, nel campo di temperatura nominale | % | ± 0,3 | | | < ± 0,2 | | |
| Influenza della temperatura sulla sensibilità riferita al valore effettivo, per 10 K, nel campo di temperatura nom. | % | ± 0,3 | | | | | |
| Condizioni ambientali | | Opzione A5 | | Opzione T2 | Opzione T9 | Opzione TH | |
| Campo di temperatura nominale | °C | -10...+70 | | -10...+70 | | | |
| Campo operativo di temperatura | °C | -40...+80 | | -40...+140 | | | |
| Campo della temperatura di magazzino | °C | -50...+85 | | -50...+140 | | | |
| Resistenza agli urti (prova di tipo secondo DIN IEC 68) | m/s ² | 800 | | | | | |
| Tipo di protezione (secondo DIN 40050, IEC 68) | | IP 67 | | | | | |
| Lunghezza del cavo di collegamento, estremità libera **) | m | 5 | | | | | |
| Peso, circa (cavo incluso) | g | 250 | | | | | |

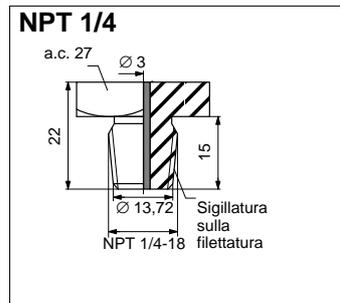
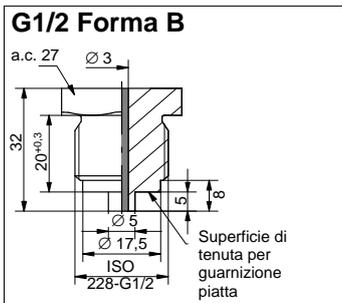
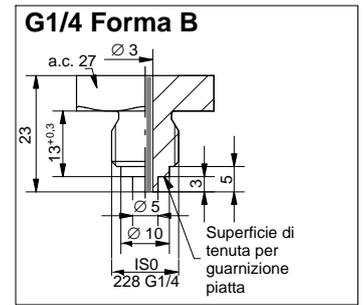
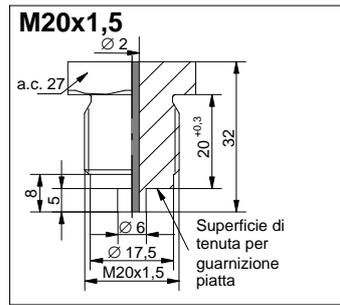
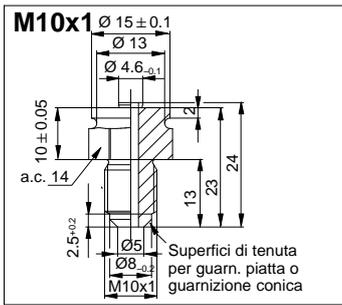
*) Per altri raccordi di pressione, vedi opzioni, il volume morto e il materiale si ricavano dalla sezione "Elementi di collegamento" a pagina 3.

**) Per opzione 2, codice T2: 1,5 m

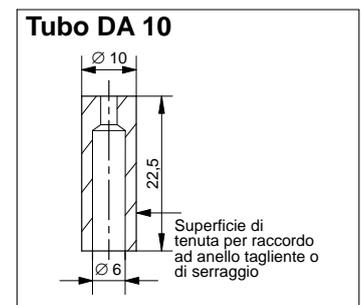
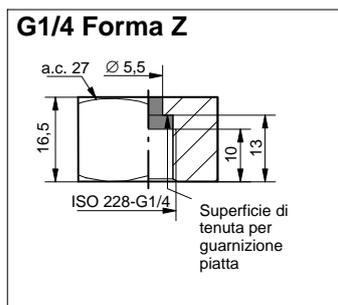
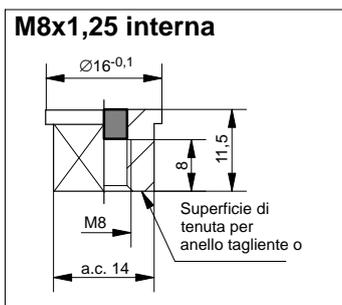
Versioni standard di costo vantaggioso con tubo (DA10) per attacchi tubo filettati (vedi opzioni) sono fornibili a breve da magazzino.

| Versione standard | 10 bar | 20 bar | 50 bar | 100 bar | 200 bar | 500 bar |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | 1-P8AP/10B-001 | 1-P8AP/20B-001 | 1-P8AP/50B-001 | 1-P8AP/100B-001 | 1-P8AP/200B-001 | 1-P8AP/500B-001 |

Elementi di collegamento con filettatura esterna



Elementi di collegamento con filettatura interna ed altri

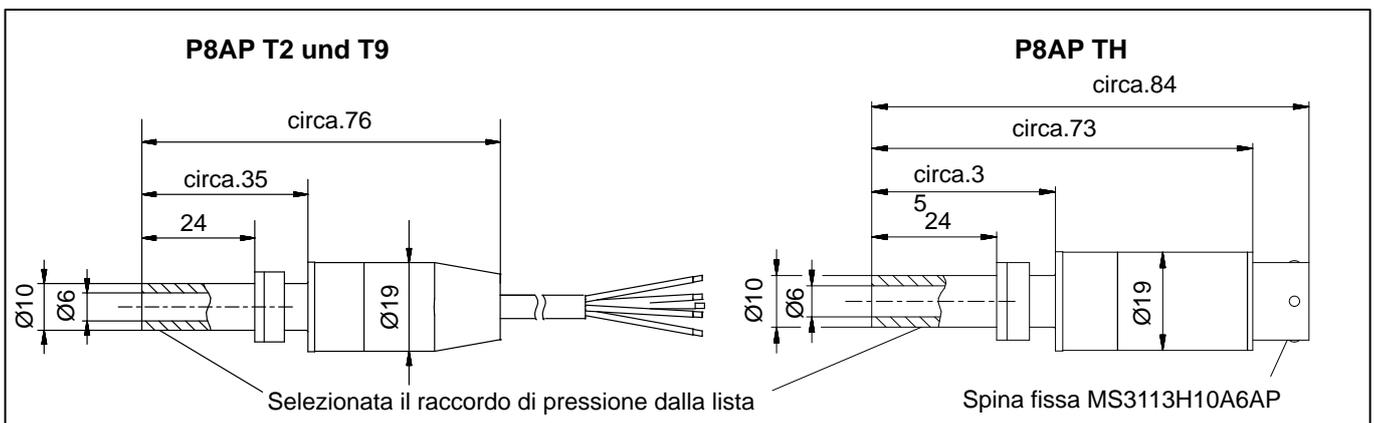


| | | Filettatura esterna | | | | | Filettatura interna | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------|--------------|--------------|---------|---------------------|---------------|------------|
| | | M10x1 | M20x1,5 | G1/4 Forma B | G1/2 Forma B | NPT 1/4 | M8x1,25 | G 1/4 Forma Z | Tubo DA 10 |
| Volume morto *) | mm ³ | 170 | 260 | 190 | 260 | 190 | 180 | 100 | 700 |
| Fondo scala del campo di misura | bar | 500 | 1600**) | 1000 | 1600**) | 1000 | 500 | 1000**) | 500 |
| Materiale | | 1.4542 | | | | | 1.4542 | | 1.4571 |

*) Aggiungere il volume morto dell'elemento di collegamento al volume morto del trasduttore

***) Dati secondo DIN 16288

Versioni per alta temperatura



Codice d'ordine per opzioni

| Codice | Opzione 1: selezione campo di misura 0 bar... |
|--------|---|
| 218 | 10 bar |
| 221 | 20 bar |
| 225 | 50 bar |
| 228 | 100 bar |
| 231 | 200 bar |
| 235 | 500 bar |

| Codice | Opzione 2: selezione raccordo di pressione | |
|--------|--|---------------------|
| 10 | M10x1 | Filettatura esterna |
| 13 | M20x1,5 | |
| 14 | G1/4 Forma B | |
| 15 | G1/2 Forma B | |
| 17 | NPT 1/4 | |
| 51 | G1/4 Forma Z | Filettatura interna |
| 50 | M8x1,25 | |
| 71 | Raccordo ad anello tagliente o di serraggio DA10 | |

| Codice | Opzione 3: versione |
|--------|--|
| A5 | Versione normale |
| T2 | Versione per alte temperature (max. +140°C), con cavo, 1,5 m, estremità libere |
| T9 | Versione per alte temperature (max. +140°C), con cavo, 20 m, estremità libere |
| TH | Versione per alte temperature (max. +140°C), con connettore-HS6P *) |

| Code | Option 4: Particolarità |
|------|---|
| 00 | Senza |
| D1 | Con attenuazione dei picchi di pressionec **) |

Esempio-ordine

K-P8AP-

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 8 |
|---|---|---|

 .

| | |
|---|---|
| 1 | 0 |
|---|---|

 -

| | |
|---|---|
| T | 2 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 0 | 0 |
|---|---|

*) Corrisponde a PT06E-10-6S, Ditta Bendix / UPT06J, Ditta Cannon

***) Disponibile nel secondo trimestre del 2007D

Strumenti con sono fornibili a breve da magazzino come versione standard. Questi strumenti contengono tutte le opzioni sottostanti.

Con riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica e non implicano alcuna garanzia di qualità o di durata dei prodotti stessi.

HBH Italia srl
Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 02 45471616 · Fax: +39 02 45471672
E-Mail: info@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com/it

measure and predict with confidence

