

Incertezza di misura <sup>1)</sup>	± 1 % del campo di misura
Influenza della temperatura	0,04 % / K (10..60 °C)
Temperatura di calibrazione	22 °C ± 4 K
Temperatura di lavoro	10..60 °C
Temperatura di magazzino	-10..70 °C
Stabilità del segnale	0,3 hPa/anno
Riduzione	0..850 m sopra il livello del mare (solo BA 1000) (da indicare al momento dell'ordine)
Potenza assorbita	3 VA circa
Passacavi	2 x PG 7 (corpo senza display) 2 x PG11 (corpo con display)
Grado di protezione	BA 1000: IP53; AD 1000: IP54
Peso	0,6 kg circa
Attacchi di pressione <sup>2)</sup>	per tubo flessibile DN 6 mm
Prove	CE/UKCA

<sup>1)</sup> Riferimento ± 0,5 hPa rispetto al livello del mare

<sup>2)</sup> AD 1000: 1 attacco di pressione, BA 1000: senza attacco di pressione

Prodotto	Campo di misura	A
AD 1000	0..50 kPa	50A
	0..100 kPa	100A
	80..120 kPa	80A
	90..110 kPa	90A
	100..0 kPa	0A
BA 1000	80..120 kPa	80B
	85..115 kPa	85B
	90..110 kPa	90B
	95..115 kPa	95B

Uscita	B
0..10 V ( $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ )	1
0..20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	0
4..20 mA ( $R_L \leq 500 \Omega$ )	4

Display LC	D
senza	0
a 3 ½ cifre	3

Riduzione <sup>3)</sup>	E
senza	0
dati espressi in metri (p. es. 2 m) <sup>3)</sup>	

<sup>3)</sup> solo per BA 1000

Alimentazione	C
24 VDC +20 % / -15 %	24D
24 VAC ± 10% (50/60 Hz)	24A
115 VAC ± 10% (50/60 Hz)	115
230 VAC ± 10% (50/60 Hz)	230

Certificato di taratura	F
senza	0
Certificato di taratura di fabbrica	W
Certificato di taratura DAkkS	D

Codice di ordinazione	A	B	C	D	E	F
AD-BA 1000						

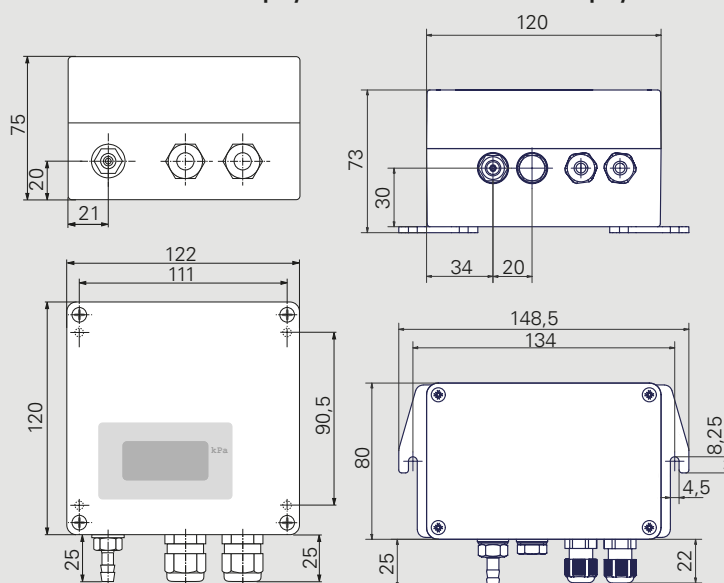


## Caratteristiche / vantaggi

- Trasduttore di pressione assoluta preciso
- AD: per pressione assoluta
- BA: per pressione barometrica
- Elevata precisione e stabilità a lungo termine
- Deriva termica dello zero ed isteresi ridotte, elevata indipendenza dalla temperatura
- Possibilità di regolare in fabbrica (ridurre) il display all'altitudine del luogo d'installazione secondo DIN ISO 2533 (solo BA 1000 – opzione)

AD / BA 1000 con display LC

AD / BA 1000 senza display LC



AD 1000: 1 attacco di pressione  
BA 1000: senza attacco di pressione

# MISURATORI DI PRESSIONE ASSOLUTA

Per definire la pressione barometrica è necessario effettuare una misura della pressione assoluta. La pressione attuale viene confrontata con il vuoto. Mentre la misura della pressione barometrica rileva solo le pressioni ambientali (che dipendono dalle condizioni meteorologiche), ovvero circa  $1\,013,25\text{ hPa} \pm 50\text{ hPa}$ , con la classica misura della pressione assoluta è possibile riferire al vuoto anche altri valori di pressione (ad esempio  $75\text{ hPa}$ ), a seconda del campo di misura selezionato.

Prodotti	AD 1000	BA 1000
		
<b>Funzioni</b>	Trasduttore di pressione assoluta	Trasduttore barometrico
<b>Campo di misura</b>	0 .. 50 kPa 0 .. 100 kPa 80 .. 120 kPa 90 .. 110 kPa 100 .. 0 kPa	80 .. 120 kPa 85 .. 115 kPa 90 .. 110 kPa 95 .. 115 kPa
<b>Incertezza di misura<sup>1)</sup></b>	$\pm 1\%$ del campo di misura	
<b>Display</b>	a 3 ½ cifre (opzione)	

<sup>1)</sup> Riferimento  $\pm 0,5\text{ hPa}$  rispetto al livello del mare

## ACCESSORI

	<b>Codice art.</b>
Certificato di taratura DAkkS, tedesco	9601.0003
Certificato di taratura DAkkS, inglese	9601.0004
Certificato di taratura di fabbrica (ISO)	9601.0002
Tubo flessibile in silicone ID 5 mm, OD 9 mm, rosso (indicare la lunghezza richiesta)	9601.0160
Tubo flessibile in silicone ID 5 mm, OD 9 mm, blu (indicare la lunghezza richiesta)	9601.0161
Tubo flessibile in Norprene (indicare la lunghezza richiesta)	9061.0132
raccordo a Y per connessione tubi flessibili	9601.0171

## APPLICAZIONE

La misura precisa della pressione barometrica trova ad esempio applicazione nelle previsioni meteorologiche. Ma anche negli impianti di climatizzazione la pressione barometrica attuale serve come riferimento per evitare eccessive differenze di pressione, ad esempio nelle aree di ingresso o nelle porte a lama d'aria.

La misura precisa della pressione assoluta è necessaria in numerosi processi scientifici e produttivi, laddove si richiede un valore di pressione di processo (indipendentemente dalle condizioni meteorologiche), ad esempio per compensare la pressione nelle misure della portata volumetrica.

