

Incertitude de mesure	± 1% v. MS (étendue de mesure) Référence ± 0,5 hPa par rapport au « niveau de la mer »
Influence de la température	0,04 %/K (10..60°C)
Température de calibration	22°C
Température de service	10..60°C
Température de stockage	-10..70°C
Dérive à long terme	0,3 hPa/an
Ajustement à l'altitude d'utilisation	0..850 m au dessus du « niveau de la mer » (à indiquer lors de la commande)
Puissance absorbée	env. 3 VA
Presse-étoupes	2 x PG 7 (sans écran) 2 x PG11 (avec écran)
Indice de protection	IP 54
Poids	env. 0,6 kg
Raccords de pression ¹⁾	pour tuyau DN 6 mm
Certifications	CE

¹⁾ AD 1000: 1 raccord de pression
BA 1000: pas de raccord de pression

Produit	Plage de mesure	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

Sortie	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

Alimentation	C
24 VDC, +20% / -15%	24D
24 VAC, +10% / -15% (50/60 Hz)	24A
115 VAC, +6% / -15% (50/60 Hz)	115
230 VAC, +6% / -15% (50/60 Hz)	230

Affichage à cristaux liquides	D
sans	0
3,5 chiffres	3

Ajustement à l'altitude d'utilisation	E
sans	0
indication en mètres (p. ex. 2 m) ²⁾	

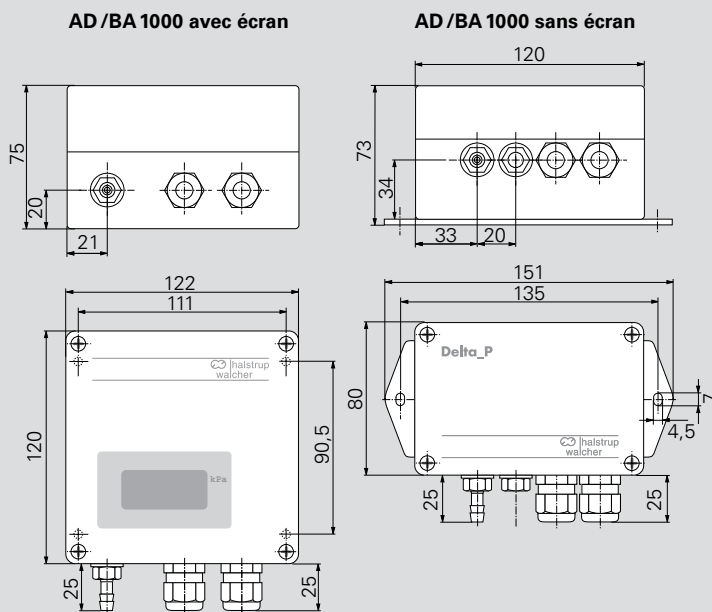
²⁾ slmt. pour BA 1000

Code de commande	A	B	C	D	E
AD-BA 1000	-	-	-	-	-



Caractéristiques / Avantages


- Transmetteurs de pression absolue précis
- AD : pour pression absolue
- BA : pour pression barométrique
- Haute précision et stabilité à long terme
- Faible dérive du point zéro, hystérésis et dépendance de la température
- Possibilité d'ajuster en usine le transmetteur à l'altitude du site d'installation selon la norme DIN ISO 2533 (slmt. pour BA 1000)



AD 1000 : 1 raccord de pression
BA 1000 : pas de raccord de pression

INSTRUMENTS DE MESURE DE PRESSION ABSOLUE

Une mesure de la pression absolue s'impose pour déterminer la pression barométrique. Pour ce faire, la pression actuelle est opposée au vide. Alors que pour la mesure de la pression barométrique (dépendante des conditions météorologiques), on enregistre seulement les pressions ambiantes, donc env. 1 013,25 hPa \pm 50 hPa, on prend en considération pour la mesure « classique » de la pression absolue, d'autres valeurs de la pression, p. ex. 75 hPa par rapport au vide, en fonction de la plage de mesure sélectionnée.

Produits	AD 1000	BA 1000
Détails	page 32	page 32
		
Caractéristiques techniques	Transmetteurs de pression absolue	Transmetteur barométrique
Plage de mesure	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
Incertitude de mesure	\pm 1% v. MS (étendue de mesure) Référence \pm 0,5 hPa par rapport au « niveau de la mer »	
Écran	3,5 chiffres (en option)	

ACCESSOIRES

	n° de commande
Certificat d'étalonnage DAkkS, en allemand (cf. page 42)	9601.0003
Certificat d'étalonnage DAkkS, en anglais (cf. page 42)	9601.0004
Certificat d'étalonnage d'usine (ISO)	9601.0002
Pièces de liaison (tuyaux, etc.)	cf. page 11

APPLICATION

La détermination précise de la pression barométrique est d'une part utilisée pour les prévisions météorologiques, et d'autre part, des systèmes de ventilation sont souvent référencés par rapport à la pression barométrique actuelle afin d'éviter de trop grandes différences, en particulier dans les zones d'entrée/rideaux d'air.

Une mesure précise de la pression absolue est requise dans de nombreux processus scientifiques et productifs, en particulier, là où une valeur de la pression du processus (indépendante du temps) s'impose, p. ex. pour compenser la pression des mesures du débit volumique.

