

| | |
|--|---|
| Messunsicherheit (Messunsicherheit der Referenz 0,3 Pa) | ± 1% v. MS (Messspanne) Referenz ± 0,5 hPa bezogen auf NN |
| Temperaturkoeffizient Spanne | 0,04 % / K (10 .. 60 °C) |
| Kalibriertemperatur | 22 °C |
| Arbeitstemperatur | 10 .. 60 °C |
| Lagertemperatur | - 10 .. 70 °C |
| Signalstabilität | 0,3 hPa/Jahr |
| Reduzierung | 0 .. 850 m über NN (bei Bestellung bitte angeben) |
| Leistungsaufnahme | ca. 3 VA |
| Kabelverschraubungen | 2 x PG 7 (Gehäuse ohne Display) 2 x PG11 (Gehäuse mit Display) |
| Schutzart | IP54 |
| Gewicht | ca. 0,6 kg |
| Druckanschlüsse ¹⁾ | für Schlauch NW 6 mm |
| Prüfungen | CE |

¹⁾ AD 1000: 1 Druckanschluss
BA 1000: kein Druckanschluss

| Produkt | Messbereich | 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 |

| Ausgang | 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 |

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

| LC-Anzeige | D |
|-------------|---|
| ohne | 0 |
| 3 ½-stellig | 3 |

| Reduzierung ²⁾ | E |
|--|---|
| ohne | 0 |
| Angabe in Metern (z. B. 2 m) ²⁾ | |

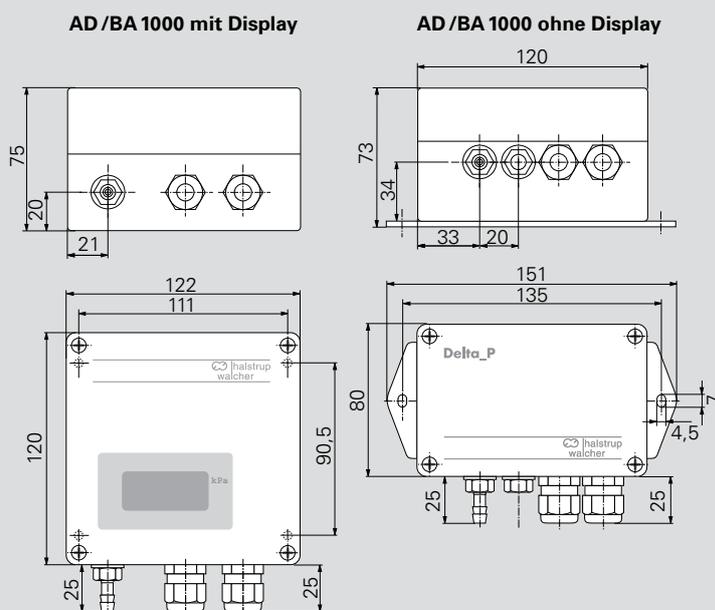
²⁾ nur bei BA 1000

| Bestellcode | A | B | C | D | E |
|-------------|---|---|---|---|---|
| AD-BA 1000 | - | - | - | - | - |



Eigenschaften / Nutzen

- Präziser Absolutdruck-Messumformer
- AD: für Absolutdruck
- BA: für barometrischen Druck
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Geringe Nullpunkt drift, Hysterese und Temperaturabhängigkeit
- Anpassung (Reduzierung) der optionalen Anzeige an die Höhe des Aufstellungsortes gemäß DIN ISO 2533 werkseitig möglich (nur BA 1000)



AD 1000: 1 Druckanschluss

BA 1000: kein Druckanschluss

ABSOLUTDRUCK-MESSGERÄTE

Zur Bestimmung des barometrischen Drucks benötigen Sie eine Absolutdruckmessung. Dabei wird der aktuell gemessene Druck dem Vakuum gegenübergestellt. Bei der barometrischen Druckmessung werden (wetterabhängige) Umgebungsdrücke erfasst, also ca. 1 013,25 hPa ± 50 hPa. Bei der Absolutdruckmessung können auch andere Druckwerte auf das Vakuum bezogen werden – je nach gewähltem Messbereich (z. B. 75 hPa).

| Produkt | AD 1000 | BA 1000 |
|------------------|---|--|
| Details auf | S. 32 | S. 32 |
| |  | |
| Features | Absolutdruck-Messumformer | Barometrischer Messumformer |
| Messbereich | 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 |
| Messunsicherheit | ± 1 % v. MS (Messspanne) Referenz ± 0,5 hPa bezogen auf NN | |
| Display | 3 ½-stellig (optional) | |

ZUBEHÖR

DAkKS-Kalibrierschein, deutsch
(siehe S. 42)
DAkKS-Kalibrierschein, englisch
(siehe S. 42)
ISO-Werkskalibrierschein
Verbindungssteile (Schläuche etc.)

Best.-Nr.
9601.0003
9601.0004
9601.0002
vgl. S. 11

ANWENDUNG

Die präzise Bestimmung des barometrischen Drucks wird zum einen zur Wetterbestimmung eingesetzt. Zum anderen werden Klimaanlagen häufig auf den aktuellen barometrischen Druck bezogen, um zu große Druckdifferenzen etwa in Eingangsbereichen/Luftschleiern zu vermeiden.

Eine präzise Absolutdruckmessung wird in zahlreichen wissenschaftlichen und Produktions-Prozessen benötigt – wo immer ein (wetterunabhängiger) Prozessdruck-Wert erforderlich ist. Ein häufiges Beispiel ist die Druckkompensation von Volumenstrommessungen.

