

Differenzdruckwächter P233 für Luft

Diese Druckwächter werden als Überdruck-, Unterdruck- oder Differenzdruckwächter für Luft eingesetzt. Die Einsatzgebiete sind Kälte- und Klimaanlage, Be- und Entlüftungsanlagen, Ventilatorüberwachung, Filterüberwachung und überall dort, wo kleinste Druckdifferenzen von Luftdrücken überwacht und Abweichungen vom Sollwert elektrische Schaltvorgänge zur Folge haben sollen. Typische Anwendungen sind:

- Filterüberwachung
- Einleitung des Abtauvorganges bei zwangsbelüfteten Verdampfern
- Luftstromüberwachung in Lüftungs- oder Heizungskanälen
- Max. Luftstromüberwachung bei variablen Volumenströmen
- Überwachung blockierter Abzugskanäle oder Ventilatoren

Merkmale

- Einfache, verschiedenartige Montagemöglichkeiten
- Leicht lesbare Sollwertskala und kompakte Abmessungen
- Genauer und stabiler Schalterpunkt
- Kompakte und haltbare Konstruktion

Technische Daten

Medium	Luft, nicht entflammbar und nicht aggressive Gase
Einstellelemente	Drehknopf und Skala
Max. Betriebsdruck	30 kPa (300 mbar)
Schaltleistung	I_{max} bei 250 V AC: 5 A bei $\cos\varphi=1$; 2 A bei $\cos\varphi=0,6$ (auch für DDC-Anwendungen geeignet)
Druckanschlüsse	2 für Kunststoffschlauch mit \varnothing 6,2 mm
Anschluss	\varnothing 19 mm für Gewinde M20x1,5 (PG 11)
Betriebsbedingungen	-15...+60 °C
Lagerbedingungen	-35...+60 °C
Material	
Abdeckung	Polycarbonat
Gehäuse	glasfaserverstärktes Polycarbonat
Boden	glasfaserverstärktes Polycarbonat
Membran	Butadien-Kautschuk nitriert
Schalter	Bronze, Phosphorbronze, Silbernickel
Montage	kalibriert für vertikale Montage; Kalibrierung für horizontale Montage möglich
Gewicht	Einzelverpackung: 0,115 kg (mit Zubehör: 0,33 kg)
Schutzart	IP54 (DIN EN 60529)
Richtlinien	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, RoHS 2014/65/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/ Gasgeräte-Richtlinie 2016/426/EU



P233



P233 mit DIN-Stecker

Differenzdruckwächter P233 für Luft

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Arbeitsbereich (mbar)	Schaltdifferenz fest (mbar)	VE Stück	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Differenzdruckwächter	0,5...4	≤ 0,25	36	P233A-4-AAC	65,-
Differenzdruckwächter	0,5...6	≤ 0,5	-	P233A-6-AAC	65,-
Differenzdruckwächter	1,4...10	≤ 0,5	36	P233A-10-AAC	64,-
Differenzdruckwächter	6...50	≤ 1,2	36	P233A-50-AAC	64,-
Differenzdruckwächter inkl. Montagesatz und Winkel	0,5...4	≤ 0,25	36	P233A-4-AHC	94,-
Differenzdruckwächter inkl. Montagesatz und Winkel	1,4...10	≤ 0,5	36	P233A-10-AHC	94,-
Zubehör, bitte separat bestellen					
Kanalmontagesatz (Kanalmessrohr, Kanalflansch, 2 Schrauben, 1 Dichtung)				FTG015N602R	38,-
Kanalmontagesatz (Kanalmessrohr mit 90° Bogen, Kanalflansch, 2 Schrauben, 1 Dichtung)				FTG015N603R	40,-
Montagewinkel P233				BKT024N002R	7,50
Montagesatz (2 Gummiquetschnippel mit Ø 16 mm, 2 m Kunststoffschlauch) (VE = 50 Stück)				GMT008N600R	15,50

Differenzdruckwächter P233 für Luft

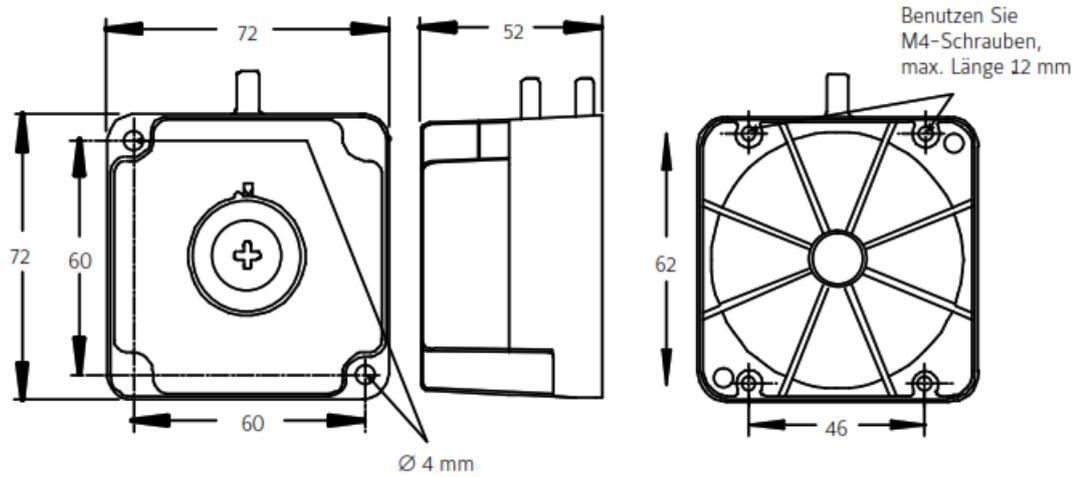


Abbildung 1:
Abmessungen (mm) P233A

Der P233A wird zumeist vertikal eingebaut und ist deshalb für diese Einbaulage kalibriert. Bei horizontaler Einbaulage verlagert sich die Membrane. Die Skaleneinstellung muss deshalb an der Einstellschraube unter dem Deckel wie folgt korrigiert werden:

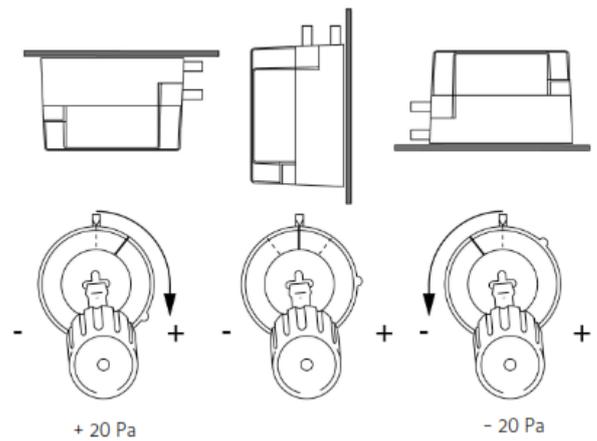


Abbildung 2:
Kalibrierung bei horizontaler Einbaulage

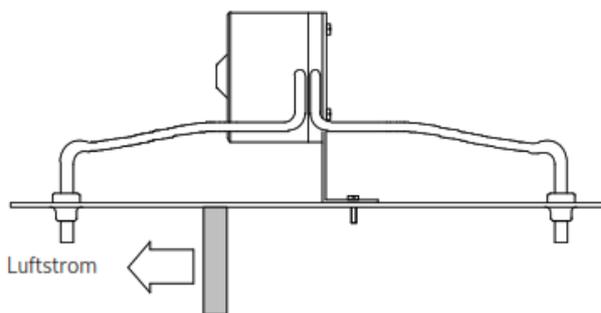


Abbildung 3:
Montagebeispiel P233A mit Kanalmontagesatz und
Montagewinkel GMT008N600R

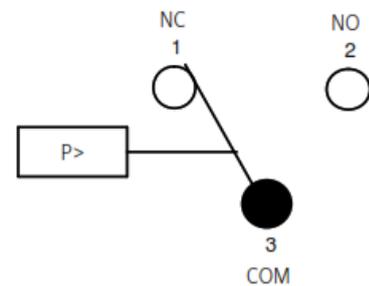


Abbildung 4:
Schaltbild

Differenzdruckwächter P233 für Luft

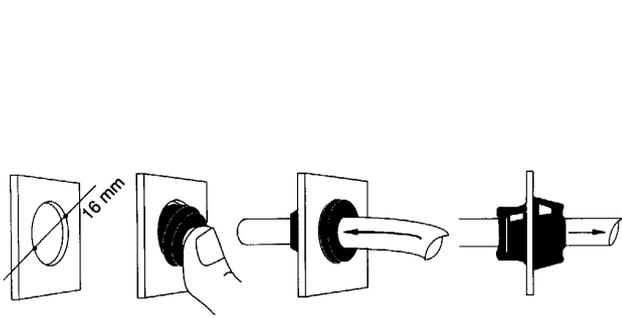


Abbildung 5:
Montagesatz GMT008N600R
(2 Gummiquetschnippel und 2 m Kunststoffschlauch)

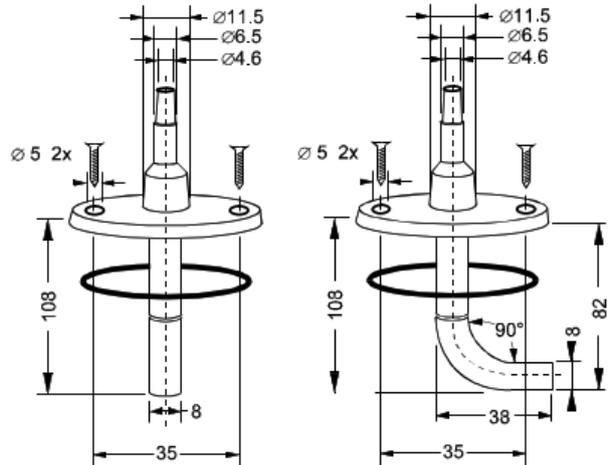


Abbildung 6:
Kanalmontagesatz
FTG015N602R (links) und FTG015N603R (rechts)

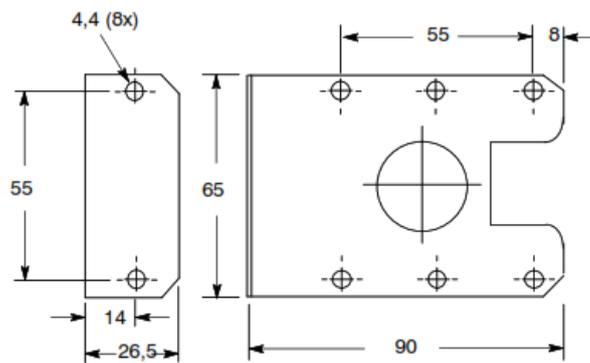


Abbildung 7:
Montagewinkel BKT024N002R