



# PMMS

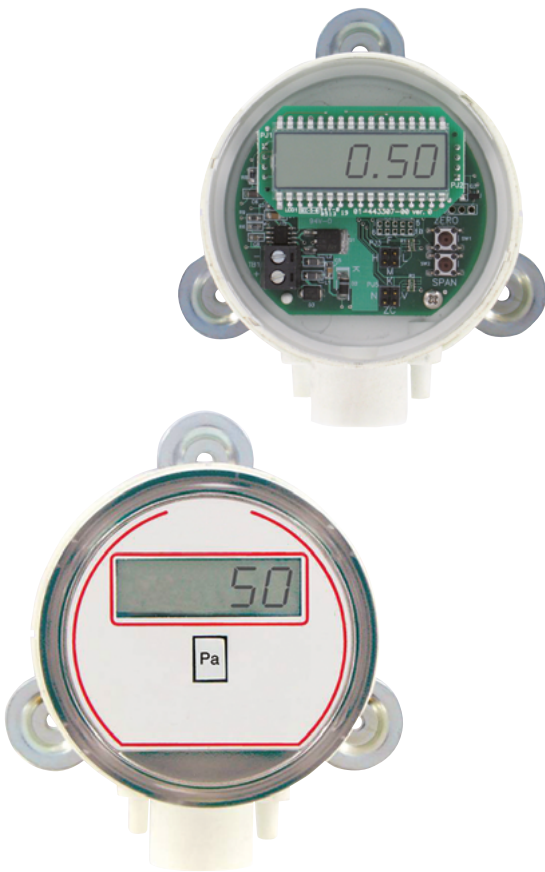
## Differenzdrucktransmitter für nicht aggressive Gase

### Beschreibung:

Differenzdrucktransmitter der Serie PMMS sind vielseitige Sensoren, welche zur Überwachung und Messung von Differenzdruck und Luftgeschwindigkeit eingesetzt werden. An den Plus- und den Minuseingängen des PMMS wird ein Differenzdruck eines nicht aggressiven, nicht brennbaren Gases angelegt und von der Elektronik in ein 0...10 VDC- oder 4...20 mA-Analogsignal umgewandelt. Der kompakte Transmitter verfügt unter anderem über Eigenschaften wie wählbare englische oder deutsche Einheiten, eine optionale LCD-Anzeige, die auch nachgerüstet werden kann, einstellbare Dämpfung des Ausgangssignals (in Verbindung mit der optionalen LCD-Anzeige) und die Möglichkeit eines radiierten Ausgangssignals zur Messung und Bestimmung der Luftgeschwindigkeit mittels einer Pitot- bzw. Staudrucksonde oder Blende.

### Anwendung:

Die patentierte Magnettechnologie der Serie PMMS bietet dem Anwender eine hohe Langlebigkeit der Messumformer und ermöglicht den Einsatz bei einer Vielzahl von Anwendungen. Es stehen sechs Druckbereiche zwischen 0...25 Pa und 0...5 kPa zur Verfügung, wobei einige Ausführungen über drei wählbare Messbereichsendwerte in einem Gerät verfügen oder sogar mit Mittelnullpunktbereich (z.B. -25...+25 Pa) erhältlich sind. Differenzdruckmessumformer der Typenreihe PMMS eignen sich hervorragend für den Einsatz in Reinräumen, zur Überwachung von Schleusen oder der Detektion des Verschmutzungsgrades eines Luftfilters. Die Modelle bis zu 1250 Pa können optional auch mit einem Stabaufnehmer für den statischen Druck im Luftkanal geliefert werden, der direkt mittels Anschlagflansch oder Klemmverschraubung in den Luftkanal eingebaut wird. Des Weiteren findet die Serie PMMS Anwendung im Bereich der Differenzdrucküberwachung an Ventilatoren und Gebläsen, Überdrucküberwachung in Kaminzügen, der Messung von niedrigen Blut- und Atemdrücken, sowie der Erfassung von Luftgeschwindigkeiten in der Klima- und Raumlufttechnik.



## Features

- / Kostengünstig
- / Genauigkeitsklasse bis 1%
- / Messbereiche von 0...5 kPa
- / Analoger Strom- oder Spannungsausgang
- / Ideal zur Filter- und Luftstromüberwachung
- / Optional mit LCD-Anzeige
- / Optional mit Pitotsonde



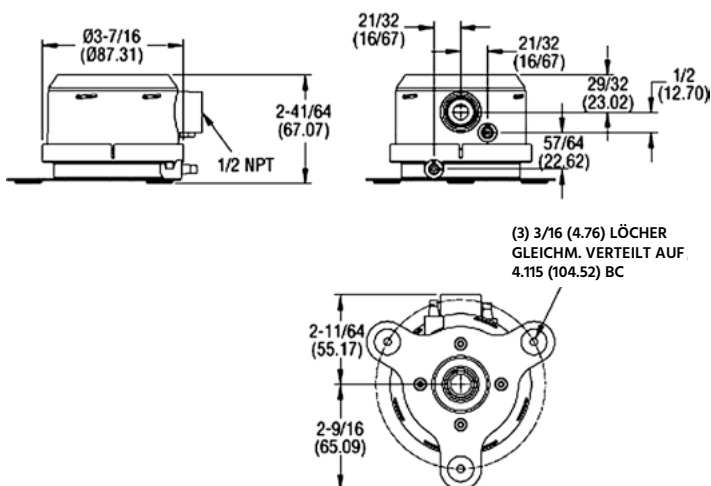
## Technische Daten:

<b>Genauigkeit /</b>	Messbereiche 0...50 Pa bis 0...5 kPa (außer 0...250Pa): ±1% Messbereiche 0...25 Pa, 0...250 Pa und alle Mittelnullpunktbereiche: ±2%
<b>Stabilität /</b>	± 1% FSO / Jahr
<b>max. Arbeitsdruck /</b>	7 kPa
<b>Berstdruck /</b>	70 kPa
<b>Medientemperatur /</b>	-18...+66°C
<b>Prozessanschluss /</b>	Schlauchanschluss für Schlauch mit 5 mm Innendurchmesser (max. Aussendurchmesser 9 mm)
<b>Einbaulage /</b>	Membrane in vertikaler Position
<b>Dämpfung /</b>	0,5...15 Sekunden, einstellbar
<b>Ansprechzeit (95%) /</b>	1,5...45 Sekunden, je nach eingestellter Dämpfung
<b>Nullpunkt und Spanne /</b>	einstellbar durch Drucktasten
<b>Zubehör /</b>	Pitotsonde PMMS160 in diversen Längen mit Befestigungs kits auf Anfrage
<b>Gewicht /</b>	ca. 230 g

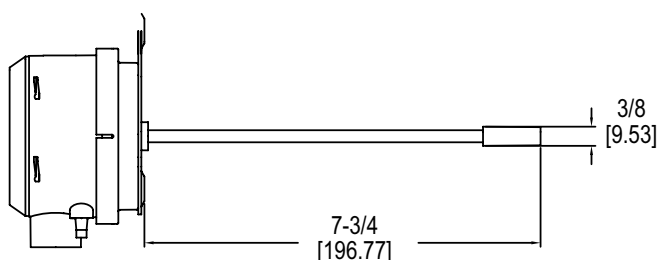
## Elektrische Daten:

<b>Spannungsversorgung /</b>	
Stromausgang:	10...35 VDC
Spannungsausgang:	17...36 VDC und 21,6...33 VAC
<b>Ausgangssignale /</b>	
Stromausgang:	4...20 mA, 2-Leiter
Spannungsausgang:	0...5 VDC; 0...10 VDC, 3-Leiter
<b>Bürde /</b>	
Stromausgang:	0...1250 Ω max.
Spannungsausgang:	min. 1 kΩ
<b>Stromverbrauch /</b>	40 mA max.
<b>Anzeige /</b>	4-stellige LCD-Anzeige optional, nachrüstbar
<b>Kabelanschluss /</b>	1/2"-NPT-IG, optional mit Kabelverschraubung für 5...10 mm Kabeldurchmesser
<b>Elektrischer Anschluss /</b>	Schraubklemmen
<b>Schutzart /</b>	IP66 (NEMA 4X)

## Abmessungen in Zoll (mm):



**PMMS – mit Stabsonde zum Kanaleinbau /**



## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>PMMS.</b>	<b>1.</b>	<b>A.</b>	<b>0.</b>	<b>0</b>
<b>PMMS Differenzdrucktransmitter für nicht aggressive Gase</b>					
<b>Ausgang /</b>	1 = 4...20 mA 2 = 0...5 VDC 3 = 0...10 VDC				
<b>Messbereich /</b>	A = 0...25/ 50/ 100 Pa B = 0...250/ 500/ 1250 Pa C = 0...2 kPa D = 0...3 kPa E = 0...5 kPa F = ± 25/ 50/ 100 Pa				
<b>LCD-Anzeige /</b>	0 = ohne 1 = mit LCD-Anzeige				

<b>Option /</b>	0 = ohne
1 = Ausführung als Stabfühler für statischen Kanaldruck (nur Messbereiche A und B)	
2 = mit zusätzlicher Pitot-Sonde (Model PMMS 160) für Luftgeschwindigkeitsmessung	
2A = mit zusätzlicher Pitot-Sonde (Model PMMS 160) für Luftgeschwindigkeitsm. und Installationskit mit Anschlagflansch	
2B = mit zusätzlicher Pitot-Sonde (Model PMMS 160) für Luftgeschwindigkeitsm. und Installationskit mit Klemmversch.	