



# Spezialist für Pneumatik

Drucksensor mit G $\frac{1}{8}$ -Prozessanschluss

- Kontinuierliche Prozesswertübertragung über IO-Link, zwei Schaltausgänge
- Robustes Edelstahlgehäuse mit hoher Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten und erweiterte Diagnosefunktionen über IO-Link



**ifm** – close to you!

Messbereich Relativdruck [bar]	Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne] <sup>1)</sup>	Wiederholgenauigkeit [% der Spanne] <sup>2)</sup>	Kennlinienabweichung [% der Spanne] <sup>3)</sup>	Bestell-Nr.
-1...0	< ±2,5	< ±0,25	< ±2,5	<b>PV7829</b>
-1...1	< ±1,5	< ±0,15	< ±1,5	<b>PV7809</b>
-1...10	< ±0,5	< ±0,05	< ±0,5	<b>PV7804</b>

<sup>1)</sup> nach DIN EN 61298-2

<sup>2)</sup> bei Temperaturschwankungen <10 K

<sup>3)</sup> Linearität einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1

### Robuste Sensoren für pneumatische Anwendungen

Die Drucksensoren verfügen über einen G $\frac{1}{8}$ -Prozessanschluss, kombiniert mit einer verschweißten Dünnschichtmesszelle. Diese Technologie ermöglicht hohe Messgenauigkeit in einem äußerst kompakten und robusten Gehäuse mit nur 19 mm Schlüsselweite – und das bei einem unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis.

### Weitere Vorteile

Die verschweißte Messzelle ermöglichen den Einsatz der Sensoren nicht nur in der Pneumatik, sondern auch bei inerten Gasen.

Ein weiterer Vorteil für industrielle Anwendungen ist das robuste Gehäuse aus Edelstahl. Dieses ist laserbeschriftet, was eine dauerhafte Identifizierbarkeit des Sensors selbst unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicherstellt.

Dank der IO-Link-Technologie kann der Drucksensor kontinuierlich den Systemdruck übertragen und weitere Diagnosedaten, wie Spitzenzähler, ausgeben. IO-Link ermöglicht eine verlustfreie Datenübertragung, da Wandlungsverluste ausgeschlossen werden und externe Einflüsse, wie z. B. Magnetfelder, keinen Einfluss auf die Datenübertragung haben.

Technische Daten	
Ausgänge	2x PNP/NPN, IO-Link
Umgebungstemperatur / Mediumtemperatur	[°C] -40...90
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link 1.1, COM2
Schutzart	IP67, IP69K

## BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns  
ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**AS-i AirBox**  
Dezentrale Ansteuerung von  
Zylindern und Schwenkantrieben



**Drucksensor PQ**  
Erfasst den Systemdruck  
in Pneumatikanlagen



**Leckage-Detektor**  
Handgerät zur einfachen Lokali-  
sierung von Druckluftleckagen



Weitere technische  
Angaben finden Sie hier:  
[ifm.com/fs/PV7829](http://ifm.com/fs/PV7829)