

Drucksensor mit Temperaturplus

Präzise Druckmessung im kompakten Edelstahlgehäuse

- Kontinuierliche Prozesswertübertragung und Diagnosefunktionen über IO-Link, 2 Schaltausgänge
- Hohe Schaltpunktgenauigkeit < ± 0,5 % und Wiederholgenauigkeit < ± 0,05 %
- Integrierte Temperaturmessung bei Baureihe PV8 erspart zusätzliche Messstelle



IP69

IO-Link

ifm – close to you!

Messbereich [bar]	Ausgangsfunktion 2x DC PNP/NPN, IO-Link			Mit integrierter Temperaturmessung, Ausgangsfunktion 2x DC PNP/NPN, IO-Link	
	G¼	¼ NPT	R¼	G¼	¼ NPT
0…600	**PV7060**	**PV7660**	–	**PV8060**	**PV8660**
0…400	**PV7000**	**PV7600**	**PV7700**	**PV8000**	**PV8600**
0…250	**PV7001**	**PV7601**	**PV7701**	**PV8001**	**PV8601**
0…100	**PV7002**	**PV7602**	**PV7702**	**PV8002**	**PV8602**
0…60	**PV7023**	**PV7623**	–	**PV8023**	**PV8623**
-1…25	**PV7003**	**PV7603**	**PV7703**	**PV8003**	**PV8603**
-1…10	**PV7004**	**PV7604**	**PV7704**	**PV8004**	**PV8604**

Miniaturisierung für industrielle Anwendungen

Der Drucksensor PV verfügt über eine Dünnfilmmesszelle, die direkt mit dem Prozessanschluss verschweißt ist. Diese Technologie ermöglicht eine hohe Genauigkeit in einem äußerst kompakten Gehäuse mit nur 19 mm Schlüsselweite – bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis.

Vielseitige Einsatzbereiche

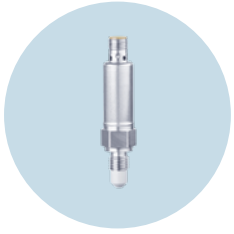
Dank des dichtungslosen Prozessanschlusses eignen sich die Sensoren sowohl für Hydraulikanwendungen als auch für den Einsatz in inerten Gasen.

Die laserbeschriftete Gehäusehülse sorgt dafür, dass der Sensor auch unter widrigen Umgebungsbedingungen dauerhaft identifizierbar bleibt.

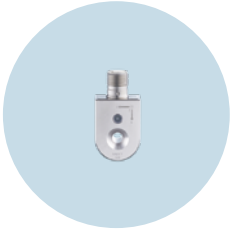
Über IO-Link übermittelt der Drucksensor kontinuierlich Prozesswerte wie Systemdruck und Systemtemperatur sowie weitere relevante Daten, beispielsweise Spitzenzähler. Die digitale Messwertübertragung erhöht die Genauigkeit, da Wandlungsverluste durch D/A-Wandler und externe Einflüsse vermieden werden.

Technische Daten		
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Kennlinienabweichung		< ± 0,5
Genauigkeit Temperaturmessung	[K]	± 2,0 + (0,1 x (Umgebungstemperatur – Mediumtemperatur))
Mediumtemperatur	[°C]	-40...90
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		FKM, Edelstahl (1.4542, 1.4305)
Drosselelement vorhanden		Ja
Schutzart		IP67, IP69

BEST FRIENDS



Füllstandsensor
Grenzstandüberwachung an Tanks und Behältern



Schwingungssensor VVB
Einfaches Condition Monitoring für Pumpen



Strömungssensor SA
Erfasst gleichzeitig Strömung und Temperatur

Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/PV7060

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2026 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen