



Frischer Wind in der Pneumatik.



Kompakter Drucksensor für Applikationen im Bereich Robotik und Handling.

- Abgeschrägtes Display für gute Ablesbarkeit und Bedienung.
- Zweifarbige Anzeige zur Darstellung des Schaltzustandes.
- Einfache Montage durch integrierte Montagebohrungen und Zubehör.
- Zwei programmierbare Schaltausgänge oder ein Schalt- und Diagnoseausgang.
- Druckbereich -1...1 bar oder -1...10 bar.

IP 65

 Schließer/
Öffner
program-
mierbar

 Vibrations-
und
schockfest

 Steckverbindung
M8

Drucksensor PQ – für Pneumatikapplikationen

Die neuen Drucksensoren der Serie PQ basieren auf einem piezoresistiven Messelement und zeichnen sich durch ein extrem kompaktes Gehäuse und vielfältige Einsatzmöglichkeiten aus. Die Geräte messen in Pneumatikapplikationen präzise den Druck im Unter- und Überdruckbereich. Die Siliziummesszelle ist unempfindlich gegen Flüssigkeiten (z. B. Kondenswasser) und Ablagerungen, welche sich im System befinden könnten.

Technische Details




Die verwendete Siliziummesszelle garantiert eine hohe Überlastfestigkeit sowie eine Genauigkeit von $< \pm 0,5 \%$. Der Sensor lässt sich über zwei Drucktaster programmieren. Die zweifarbige, vierstellige Anzeige unterstützt hierbei und zeigt zudem bei Normalbetrieb den Systemdruck auch von Weitem sichtbar an.


 Fluidsensoren
und Diagnose-
systeme

 Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

 Positions-
sensorik und
Objekt-
erkennung

**Prozessanschluss G 1/8
PNP-schaltend**

Messbereich Relativdruck [bar]	P _{Überlast} max. [bar]	P _{Berst} min. [bar]	Schaltpunkt SP1 / SP2 [bar]	Rückschaltpunkt rP1 / rP2 [bar]	Schritt- weite [bar]	Bestell- Nr.
M8-Steckverbinder · Ausgangsfunktion 2 x  /  programmierbar oder 1 x  + Diagnose						
-1...1	20	30	-0,97...1	-0,98...0,99	0,01	PQ7809
-1...10	20	30	-0,90...10	-0,95...9,95	0,05	PQ7834

Montagemöglichkeiten

Über die beiden frontseitigen M4-Bohrungen lässt sich der Sensor auf ebene Flächen und Profile schrauben. Das Befestigen des Sensors auf einer Hutschiene erfolgt mittels robustem und gegen Verschieben gesichertem Hutschiene-Clip. Der Sensor wird dabei mit dem Clip verschraubt. Noch leichter ist die Montage mit einem optional verfügbaren Doppelnippel mit 1/8"-Gewinde. Über diesen Nippel lässt sich der Sensor auf die Rohrleitung oder luftführende Platte schrauben und gleichzeitig ausrichten – schnell und einfach.



Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Hutschieneclip mit 2 Innensechskantschrauben M4, V2A (1.4310)	E37340
	Adapter R1/8 - R1/8, verdrehbar, Messing vernickelt	E37350
	T-Rohr-Montageset G 1/2 mit Reduzieradapter, Messing vernickelt	E37360
	Steckverbinding für Normschlauch, Ø 6 mm, 4 Stck.	E30076
	Steckverbinding für Normschlauch, Ø 8 mm, 4 Stck.	E30077

Gemeinsame technische Daten

Druckart: Relativdruck Druckluft		
Betriebsspannung	[V DC]	18...32
Strombelastbarkeit	[mA]	100
Kurzschlusschutz, getaktet		•
Verpolungsschutz		•
Überspannungsschutz		bis 40 V
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne)		
Schaltpunktgenauigkeit		< ± 0,5
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) < ± 0,5 (LS)
Hysterese		< ± 0,25
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1
Langzeitstabilität		< ± 0,05
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...60 °C (in % der Spanne pro 10K)		
Größter TK des Nullpunktes		0,2
Größter TK der Spanne		0,2
Schaltfrequenz	[Hz]	≤ 170
Mediumtemperatur	[°C]	0...60
Schutzart, Schutzklasse		IP 65, III
Schockfestigkeit		50 g
Vibrationsfestigkeit		20 g
Gehäusewerkstoffe		PBT (Pocan), FPM (Viton), Polyester
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Messing, FPM (Viton), Silizium (beschichtet), PBT (Pocan)

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M8, 2 m schwarz, PUR-Kabel	E11196
	Kabeldose, M8, 5 m schwarz, PUR-Kabel	E11197
	Kabeldose, M8, 2 m schwarz, PUR-Kabel	E11199
	Kabeldose, M8, 5 m schwarz, PUR-Kabel	E11200

ifm article no. 7511391 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2009