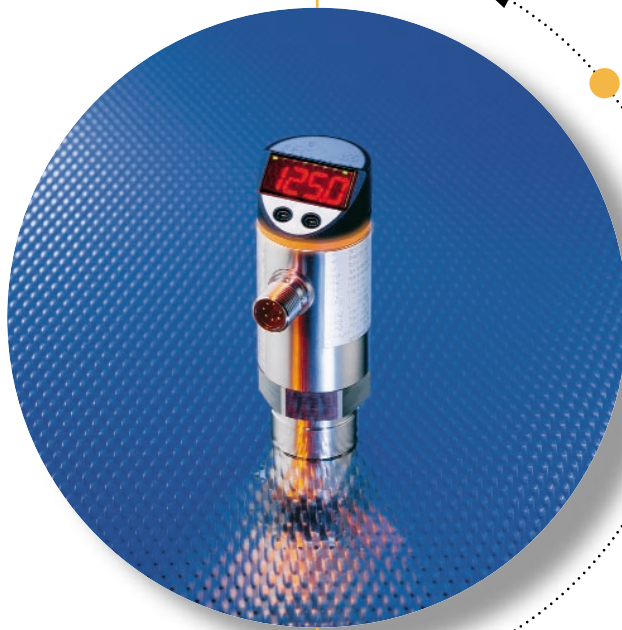


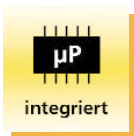
Elektronischer Druckschalter PNI mit Analogeingang.

Ideal zur automatischen Schaltpunktnachführung.



- Auswertung externer Spannungs- / Stromwerte.
- Kontinuierlicher Vergleich von Soll- / Ist-Werten direkt im Sensor.
- Integrierte Sonderfunktionen zur Anpassung an spezielle Aufgaben.
- 4-stelliges LED-Display, Druckanzeige in bar, psi und MPa.
- Differenzdrucküberwachung durch Verarbeitung eines Drucktransmittersignals.

Fluidsensoren und Diagnosesysteme



Anwendungsbeispiel

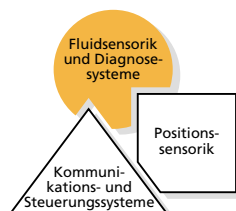
Variable Drücke in der Spannhydraulik einer Werkzeugmaschine: Es ist von großem Vorteil, wenn der Schalterpunkt des Druckschalters auf elektronischem Wege entsprechend der Ventilstellung nachgeführt werden kann. Der Spanndruck soll in einem variablen Gut-Bereich (Fenster) liegen. Liegt der Druck außerhalb des voreingestellten Fensters, so ist der jeweilige Schalterpunkt nicht aktiv. Die Besonderheit: Der Bereich wird mittels externem Analogsignal situationsbedingt nachgeführt.

Druckdifferenzschalter

Durch Auswertung des Analogsignals eines externen Drucktransmitters schaltet der Sensor bei Über- oder Unterschreitung eines eingestellten Differenzdruckes. Anwendungen finden sich beispielsweise bei der Filterüberwachung oder bei Schleusen. Auch weit voneinander entfernte Differenzdruck-Meßstellen lassen sich somit leicht realisieren.

Funktionalität

Der ifm-Drucksensor ermöglicht neue Wege im Bereich der Signalauswertung: Die zwei frei konfigurierbaren Schaltausgänge des Druckschalters können durch ein analoges Eingangssignal (0/4 - 20 mA / 0 - 10 V) kontinuierlich nachgeführt bzw. angepasst werden. Auf dem Display kann der Anwender wahlweise den Eingangsdruck, den Ausgangsdruck oder den Differenzdruck ablesen.





Drucksensoren

10-Segment LED Anzeige 4-stellig
M 12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet
LED-Schaltzustandsanzeige

2 programmierbare Schaltausgänge
Schutzart IP 67
Edelstahlgehäuse

Fluidsensoren und Diagnosesysteme

Einsatzbereich	Hydraulik			
elektrische Ausführung	DC PNP / NPN			
Ausgangsfunktion	2 x  /  programmierbar			
Meßbereich [bar]	250	100	25	10
Bestell-Nr.	PNI 021	PNI 022	PNI 023	PNI 024
zulässiger Überlastdruck [bar]	400	300	100	50
Berstdruck min. [bar]	850	650	350	150
Druckzyklen min.	100 Millionen			
Betriebsspannung [V]	20...30 DC			
Strombelastbarkeit [mA]	2 x 250			
Kurzschlußschutz, getaktet	•			
verpolungssicher, überlastfest	•			
Watchdog integriert	•			
Spannungsabfall [V]	<2			
Stromaufnahme [mA]	<90 (bei aktiver Anzeige)			
analoger Stromeingang	0/4...20 mA (Bürde max. 300 Ohm)			
analoger Spannungseingang	0...10 V (Eingangswiderstand min. 90 kOhm)			
max. Anstiegszeit	3 ms			
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste			
Temp.-Einfluß [pro 10 K in %]	+/- 0,3			
Funktionsanzeige				
Schaltzustand LED	3 x grün / 2 x gelb			
Funktion LED	alphanumerische Anzeige			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80			
Mediumtemperatur [°C]	-25...80			
Lagertemperatur [°C]	-40...100			
Gehäusewerkstoffe	V2A (1.4301), V2A (1.4305), EPDM/X (Santoprene), PC (Makrolon), PBTP (Pocan), FPM (Viton)			
Anschluß	M12-Steckverbindung, 8-polig, vergoldete Kontakte			

Steckverbinder

Typ	Ausführung	Bestell-Nr.
Kabeldose	2m (PUR), M12 abgew., ohne LED 8-polig	E 11231
Kabeldose	5m (PUR), M12 abgew., ohne LED 8-polig	E 11232
Kabeldose	2m (PUR), M12 abgew., ohne LED 4-polig	E 10900
Verbindungs-kabel	2m (PUR), M12 gerade 4-polig	E 11473
T-Verteiler	Dose M12, 8-polig, auf 1xStecker und 1xDose, M12, 4-polig	E 11566

Zubehör

Weiteres Zubehör und Maßzeichnungen entnehmen Sie bitte unserem Hauptkatalog „Fluidsensoren“

Die Maße

