

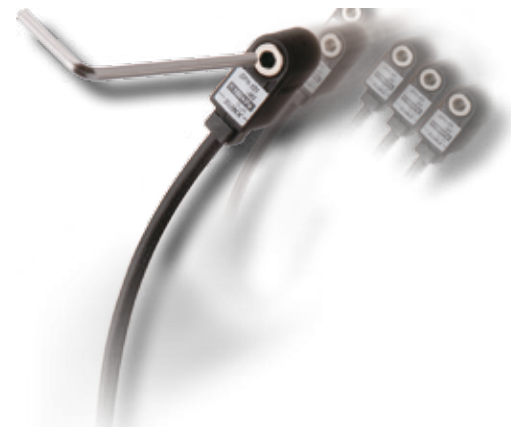
DPC100 DPH100

Miniatrurdruckmessgerät in modularer Bauform



Montagefreundlich

Durch den modularen Aufbau bietet die Serie DPH100 / DPC100 einerseits die Vorteile der Drucksensorserie DP100, kann aber zusätzlich noch einfacher integriert werden: Der leichte (6g bzw. 10g) und kompakte Sensorkopf (DPH100) wird über einen Inbus befestigt. Die Auswertung selbst geschieht im Steuergerät (DPC100).



Verschiedene Auswertefunktionen

- Je nach benötigter Anforderung bietet die Steuereinheit verschiedene Funktionen:
- Einfache Schwellwertfunktion (für beide Schaltausgänge)
 - Hysteresenmodus (für beide Schaltausgänge)
 - Fensterkomparatormodus (für beide Schaltausgänge)
 - Analogausgang (Strom oder Spannung) für weitere Auswertemöglichkeiten
 - Eingang zum Setzen von Referenzpunkten (Teach-In)

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

- Drei mögliche Varianten sind lieferbar:
- R1/8 Außen- und M5-Innengewinde
 - M5 Außengewinde
 - M3 Innengewinde

Verschiedene Druckbereiche

- Drei Ausführungen sind erhältlich:
- -1,0 bis +1,0bar
 - -1,0 bis 0bar
 - 0 bis 10bar

12-Segment-Dualanzeige

Für eine intuitive Einstellung und leichte Ablesbarkeit ist die Dualanzeige dreifarbig und mit einer 12-Segment-Darstellung ausgestattet. Damit können auch alphanumerische Zeichen dargestellt werden.

Separater Betrieb

Soll nur der Druck analog abgefragt werden, so kann der Sensorkopf separat betrieben werden.



DP100
DPC100
DPH100

BESONDERHEITEN

Einfache Montage

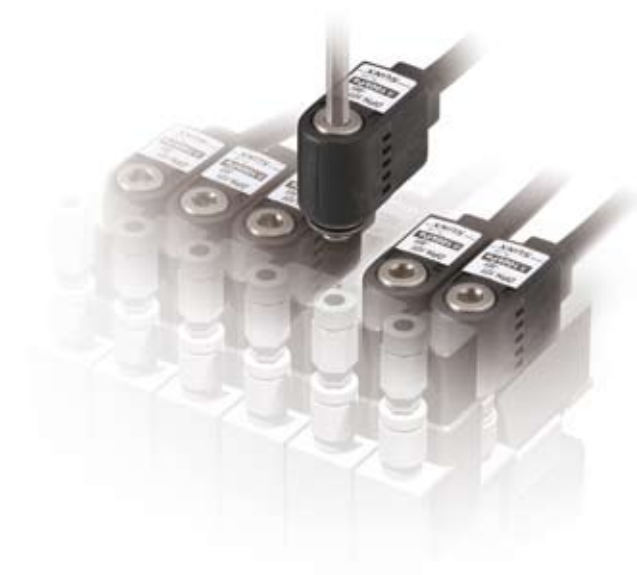
Da der Sensorkopf mit Hilfe eines Inbus axial befestigt wird, können die Köpfe auch in schmalen Schlitten platziert werden. Montageprobleme die sich durch eine Mutter mit Gabelschlüssel ergeben, gehören damit der Vergangenheit an. Weiterhin können die Köpfe auch nach der Montage gedreht werden.

Kurze Ansprechzeit

Mit einer Ansprechzeit von nur 0,5ms werden auch schnelle Druckänderungen erfasst. Und durch die Möglichkeit den Sensorkopf direkt vor Ort zu platzieren kann diese Ansprechzeit auch genutzt werden (kein Druckaufbau bei langen Druckleitungen).

Reihenmontage

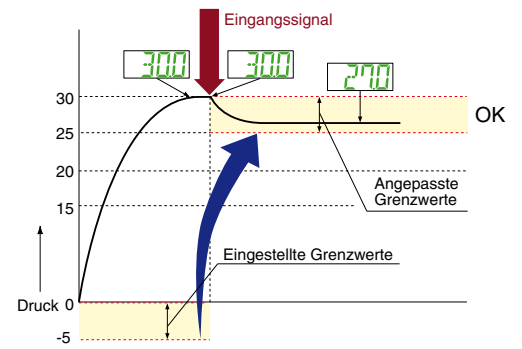
Aufgrund der kompakten Bauform und der Befestigung mit Inbusschrauben können die Sensorköpfe auch direkt nebeneinander montiert werden.



APPLIKATIONEN

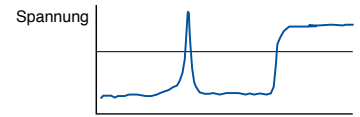
Dichtigkeitsprüfung

Als Auswertefunktion verfügt die Serie über eine Dichtigkeitsfunktion: Am Sensor wird ein relativer Druckschwellwert eingestellt. Nach Anlegen eines Eingangssignals wird dieser Schwellwert an den aktuellen Druck angepasst. Es wird nur der Druckverlust ausgewertet.



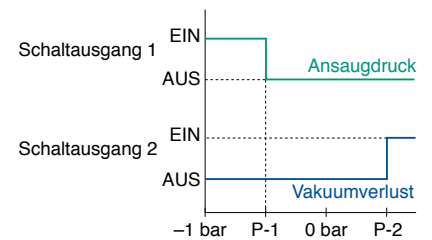
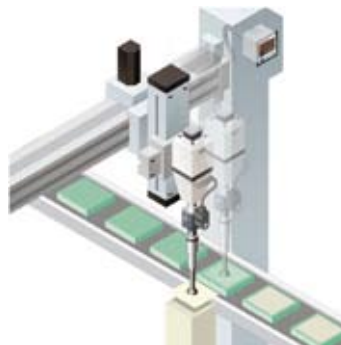
Druckmessung

Durch den eingebauten Analogausgang kann der Wert an eine SPS weitergegeben werden.



Drucküberwachung

Für eine Vakuumdrucküberwachung stehen zwei Schaltausgänge zur Verfügung.

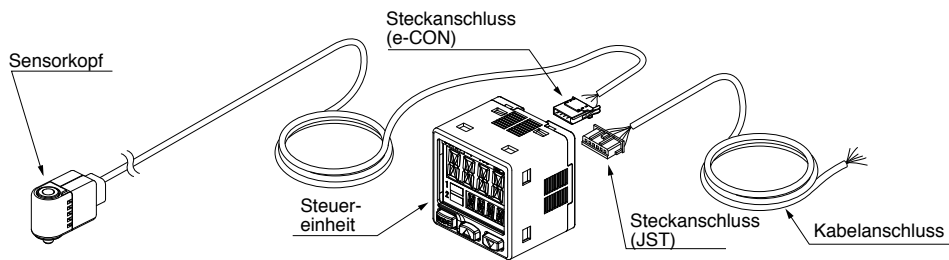


FUNKTIONSÜBERSICHT




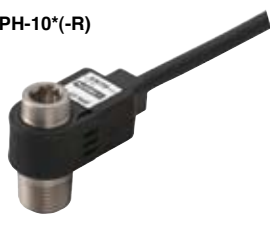

- Standardmodus: Festlegen von zwei unabhängigen Schwellwerten.
- Hysteresenmodus: Für jeden Ausgang kann die Hysterese individuell eingestellt werden.
- Fensterkomparatormodus: Für jeden Ausgang kann über zwei Druckwerte ein Fenster eingestellt werden, in welchem der Ausgang schaltet.
- Eingangssignal: Mit Hilfe des Eingangs kann die Controller-einheit von außen angesteuert werden (Referenzdruck).
- Analogausgang: Ausgabe des Druckwertes als Spannungssignal (Sensorkopf und Controller) bzw. Stromsignal (Controller).
- Individuelle Programmierung der unteren Anzeige
- Anpassbare Farbwahl der Druckanzeige
- Einstellbare Ansprechzeit
- Einstellungen über Codiertabelle
- Anzeige von Minimal- / Maximalwert
- Anzeige abschaltbar (Stromsparmmodus)
- Kopierfunktion der Einstellungen an weitere Drucksensoren möglich

DP100
DPC100
DPH100

BESTELLHINWEISE



Sensorköpfe

Typ	Abbildung	Druckbereich	Druckanschluss	Artikel Nr.
Kombityp	Standard 	-1,0 bis +1,0bar	M5 Innengewinde und R 1/8 Außengewinde	DPH-101
			M3 Außengewinde	DPH-101-M3
			M5 Außengewinde	DPH-101-M5
	Typ mit flexi- blem Kabel 		M5 Innengewinde und R 1/8 Außengewinde	DPH-101-R
			M3 Außengewinde	DPH-101-M3-R
			M5 Außengewinde	DPH-101-M5-R
Überdruck	Standard 	0 bis +10bar	M5 Innengewinde und R 1/8 Außengewinde	DPH-102
			M5 Außengewinde	DPH-102-M5
Vakuum	Standard 	-1,0 bis 0bar	M5 Innengewinde und R 1/8 Außengewinde	DPH-103
			M3 Außengewinde	DPH-103-M3
			M5 Außengewinde	DPH-103-M5
	Typ mit flexi- blem Kabel 		M5 Innengewinde und R 1/8 Außengewinde	DPH-103-R
			M3 Außengewinde	DPH-103-M3-R
			M5 Außengewinde	DPH-103-M5-R

Steuergeräte

Typ	Abbildung	Beschreibung	Schalt- ausgang	Artikel Nr.
Standard		Steuergerät für Sensorköpfe der Serie DPH100	NPN	DPC-101
			PNP	DPC-101-P

Hinweis: Das Anschlusskabel CN-66A-C2 ist im Lieferumfang enthalten

DP100

DPC100
DPH100

