

# DP-0



**Kompakter Drucksensor einfach in der Handhabung**

## Funktionen

### RUN- und detaillierter Einstellungsmodus

Drucksensoren der DP-0-Serie bieten zwei verschiedene Modi. Im "Run-Modus" können schnell und unkompliziert Einstellungen wie Schwellwert, Nullpunkt oder Tastensperrfunktion gemacht werden. Der detaillierte Einstellungsmodus erlaubt zusätzliche Einstellungen wie Auswahl der Druckeinheit oder der Ansprechzeit. Die zwei Einstellungsmodi ermöglichen eine optimale Sensorperformance.



### Funktionelles Design

Das schwarze Gehäuse hebt das LED-Display zusätzlich hervor. Die Tasten sind mit einem Click-Feedbacksystem für eine reibungslose und zuverlässige Sensorbedienung ausgestattet.



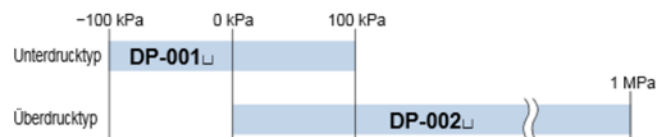
### Kompakt und geringes Gewicht

Der Drucksensor hat eine Gehäusetiefe von nur 24,9mm, die eine Installation auf geringstem Raum ermöglicht. Zusätzlich wiegt das Gehäuse nur 25g. Dieses geringe Gewicht ist vorteilhaft bei einer Montage auf beweglichen Teilen wie beispielsweise auf Roboterarmen.



### Unter- und Überdrucktyp

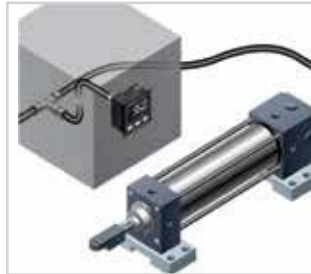
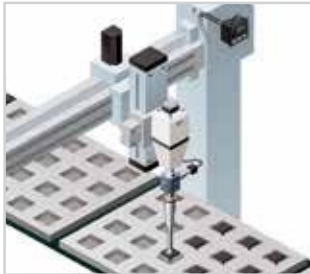
Der Unterdrucktyp kann sowohl bei Vakuum als auch bei Überdruck verwendet werden. Ideal für Absaugapplikationen, um Fehlfunktionen aufgrund von Druckveränderungen zu signalisieren. Der Überdrucktyp kann bei Drücken bis zu 1MPa verwendet werden. Das passt, ideal für Applikationen die einen Referenzdruck überprüfen müssen.



# Anwendungsbeispiele

**Ansaugdrucküberwachung  
bei elektronischen  
Komponenten**

**Referenzdrucküberprüfung**



## Technische Daten

Typ		Unterdrucktyp	Überdrucktyp
Artikelnummer	PNP	DP-001-P	DP-002-P
	NPN	DP-001	DP-002
<b>Drucktyp</b>		Relativdruck	
<b>Messbereich (Hinweis 2)</b>		-1 bis +1bar (-100 bis +100 kPa)	0 bis +10bar (0 bis 1MPa)
<b>Überdruckbeständigkeit</b>		5bar	15bar
<b>Betriebsmedium</b>		nicht korrosive Gase	
<b>Versorgungsspannung</b>		12 bis 24V DC ±10%	
<b>Ausgang</b>		NPN- oder PNP-Transistor, max. 50mA	
<b>Ansprechzeit</b>		2,5, 25, 250ms (umschaltbar)	
<b>Druckkopfanschluss</b>		M5 Innengewinde	
<b>Schutzart</b>		IP40	
<b>Umgebungstemperatur</b>		-10 bis +50°C	
<b>Material</b>		Kunststoff	
<b>Anschlussart</b>		Steckverbinder (Hinweis 1)	
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>		30 x 30 x 25mm	
<b>Zubehör</b>		CN-14A-C2 Kabel mit Steckverbinder 2m, 1 St	

### Hinweise:

- 1) CN-14A-C2 Kabel 2m im Lieferumfang enthalten
- 2) Wenn die Messbedingungen nicht genau festgelegt sind, wird als Umgebungstemperatur +20°C verwendet. Bezugsdruck = 1atm

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

DP-0