

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

DP-100

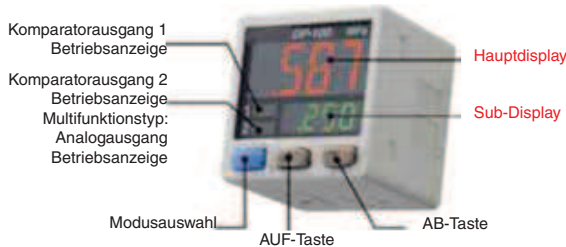


# DP-100

## Drucksensoren mit dualem Display

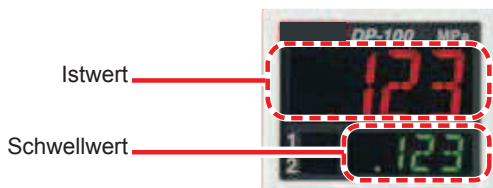
### Funktionen

- Der Istwert und der Schwellwert können zur selben Zeit geprüft werden!



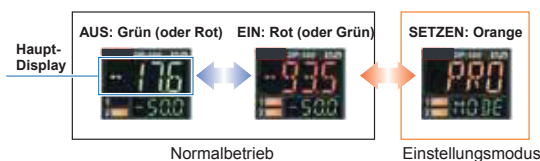
- Das duale Display ermöglicht die direkte Einstellung von Schwellwerten

Die 30mm große, quadratische Anzeigefläche enthält ein duales Display. Der Istwert und der Schwellwert können gleichzeitig geprüft werden, d.h. der Schwellwert kann direkt eingestellt werden, ohne den Anzeigemodus zu wechseln.



- 3-Farbanzeige (Rot, Grün, Orange)

Das Hauptdisplay ändert die Farbe gemäß dem jeweiligen Status des Ausgangs (EIN/AUS-Betrieb) und während die Einstellung vorgenommen wird. Auf diese Weise ist der aktuelle Status des Sensors leicht abzulesen und Betriebsfehler lassen sich reduzieren.



- Lesbare Digitalanzeige!

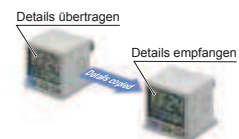
Die Anzeige verfügt über 12 Segmente und erfolgt in Form von alphanumerischen Werten. Das Ablesen der Buchstaben und Ziffern ist deutlich einfacher.



- Hohe Performance realisiert Unterdrucktyp

Der Unterdrucktyp zeigt Messwerte in 0,1kPa mit einer Auflösung von 1/2000 F.S. an und hat eine Ansprechzeit von 2,5ms (variabel bis zu 5000ms); seine Leistungsstärke besteht zudem aus einer Temperaturabhängigkeit von  $\pm 0,5\%$  F.S. und einer Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,1\%$  F.S.

- Die Kopierfunktion verringert Arbeitszeit und vermeidet menschliche Fehler



Die Sensoren können mit einem Mastersensor verbunden werden. Von diesem Mastersensor lassen sich dann alle Einstellungsdetails an die anderen Sensoren übertragen. Wenn mehrere Sensoren dieselben Einstellungen benötigen, lassen sich dadurch Einstellungsfehler vermeiden und eine schnelle Anpassung ist gewährleistet.

- Auto-Offset- und Nullpunktangleichsfunktion vereinfachen die präzise Überwachung des Drucks

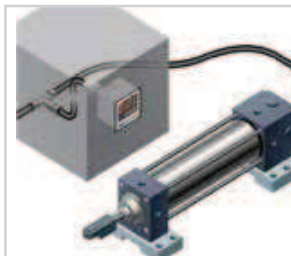
Wenn der Referenzdruck des Sensors sich ändert, verschiebt die Auto-Offset-Funktion den Vergleichslevel um denselben Betrag und setzt den Anzeigewert auf Null. Diese Funktionen sind dann ideal, wenn der Referenzdruck stark schwankt oder wenn Feineinstellungen erforderlich sind.

# Anwendungsbeispiele

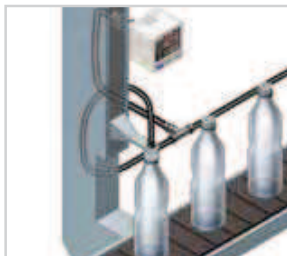
## Ansaugkontrolle von elektronischen Komponenten



## Referenzdrucküberprüfung



## Dichtigkeitsprüfung von PET-Flaschen



# Technische Daten

## Kabeltypen

Typ		Standard		Multifunktion	
Artikelnummer	Asien	DP-101 (Hinweis 1)	DP-102	DP-101A	DP-102A
	Europa	DP-101-E-P	DP-102-E-P	DP-101A-E-P	DP-102A-E-P
	M5 Innengewinde Verkürzter Anschluss	DP-101-M-P	DP-102-M-P	DP-101A-M-P	DP-102A-M-P
Messbereich (Hinweis 3)		-1bar bis +1bar	-1bar bis +10bar	-1bar bis +1bar	-1bar bis +10bar
Betriebsmedium		Nicht korrodierende Gase			
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC ±10%			
Ausgang		NPN-oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA			
Ansprechzeit		2,5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms oder 5000ms durch Tastenbedienung auswählbar			
Anzeige		3-farbige 12-Segmentanzeige, 4-stellig			
Druckkopfanschluss		Asien: M5 Innengewinde + R (PT) 1/8 Außengewinde Europa: M5 Innengewinde + G 1/8 Außengewinde			
Anschlussart		Steckverbinder (Hinweis 2)			
Abmessungen (HxBxT)		30x30x42,5mm			
Zubehör		CN-14A-C2 Kabel mit Steckverbinder 2m, 1 St.			

### Hinweise:

- Endung E = Druckanschluss M5 Innengewinde und G 1/8 Außengewinde  
Endung M = Rückseitiger, kurzer Druckanschluss  
Endung P = PNP-Ausgang
- CN-14A-C2 Kabel 2m im Lieferumfang enthalten
- Wenn die Messbedingungen nicht genau festgelegt sind, wird als Umgebungstemperatur +20°C verwendet. Bezugsdruck=1atm

## Steckertyp M8

Typ		Standard		Multifunktion	
Artikelnummer		DP-111-E-P-J	DP-112-E-P-J	DP-111A-E-P-J	DP-112A-E-P-J
Messbereich (Hinweis 1)		-1bar bis +1bar	-1bar bis +10bar	-1bar bis +1bar	-1bar bis +10bar
Betriebsmedium		Nicht korrodierende Gase			
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC ±10%			
Ausgang		PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA			
Ansprechzeit		2,5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms oder 5000ms durch Tastenbedienung auswählbar			
Analogausgang/externer Eingang		—		Integriert	
Umgebungstemperatur		-10 bis +50°C			
Druckkopfanschluss		G1/8 Außengewinde + M5 Innengewinde			
Material		Gehäuse: PBT (Glasfaser verstärkt), LCD-Anzeige: Acryl, Druckkopfanschluss: korrosionsbeständiger Stahl (SUS303); Gewindebereich: vernickeltes Messing; Schalterbereich: Silikonkautschuk, M8-Steckverbinder: vernickeltes Messing/reines Messing vergoldete Kontakte			
Anschlussart		M8-Stecker (Hinweis 2)			
Abmessungen (HxBxT)		30x30x47,5mm			
Zubehör		Aufkleber (Druckeinheiten) 1 Satz			

### Hinweise:

- Wenn die Messbedingungen nicht genau festgelegt sind, wird als Umgebungstemperatur +20°C verwendet. Bezugsdruck=1atm
- Kabel nicht im Lieferumfang enthalten, bitte unter Zubehör (Seite 129) auswählen.

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

DP-100