

## Druckaufnehmer DP100A Serie

**mit Spannungsausgang / dreifarbige LCD-Anzeige /  
M5- und G1/8-Gewinde-Druckanschluss / kombinierte Unter- und Überdruckmessung**

Der Druckaufnehmer der DP100A Serie eignet sich gut zur Überwachung und Anzeige von Luftdruck. Dank einer hohen Messauflösung und guter Wiederholgenauigkeit bei geringer Hysterese ist dieser Druckaufnehmer vielseitig einsetzbar. Der aktuelle Druck wird von dem Druckaufnehmer auf dem zweizeiligen 12-Segment-LCD-Display angezeigt. Um einen möglichst flexiblen Einsatz möglich zu machen, kann die Druckeinheit an dem Druckaufnehmer von dem Bediener frei gewählt werden. Weiterhin ist auch die Ansprechzeit von dem Druckaufnehmer zwischen 2,5 und 5000 ms einstellbar. Der Anschluss des Druckaufnehmers an den Prozess wird wahlweise über ein M5 Innengewinde oder über ein G1/8 Außengewinde realisiert. Ein Druckaufnehmer der DP100A Serie bietet einen Transistor-Ausgang, welcher verschiedene Funktionen erfüllen kann: Einfacher Schaltkontakt, Schaltkontakt mit Hysterese, Fensterkomparator oder auch eine Druckabfallüberwachung. Zusätzlich ist auch ein analoger Spannungsausgang an dem Druckaufnehmer vorhanden welcher durch entsprechende Einstellungen im internen Menü auch zu einem digitalen Eingang zum Setzen des Referenzdruckes umfunktioniert werden kann. Die elektrische Anbindung ist entweder als Plug-In-Steckanschluss oder als M8-Steckanschluss ausgeführt. Typische Anwendungsbereiche sind z.B. die Ansaugkontrolle, Dichtigkeitsprüfung oder Drucküberwachung. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Druckaufnehmer](#) für diverse Applikationen in der Industrie und Forschung.



- ein analoger Spannungsausgang und ein PNP-Transistor-Ausgang
- M5- und G1/8-Gewinde Druckanschluss
- einstellbare Ansprechzeit
- Messbereich -1 bis +1 bar oder -1 bis 10 bar
- Key-Lock-Funktion
- zweizeilige 12-Segmentanzeige zur Anzeige in drei Farben





## Technische Spezifikation

	DP101-AEP	DP102-AEP
Messbereich	-1,00 ... 1,00 bar	-1,0 ... 10,0 bar
Überdruckbeständigkeit	5,0 bar	15,0 bar
Auflösung	0,001 bar	0,01 bar
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 % F.S.	± 0,2 % F.S.
Temperaturabhängigkeit	max. 0,5 % FS	max. 1 % FS
Messwertanzeige	2x 3-farbige 12-Segmentanzeige, 4-stellig	
Messbare Medien	nicht korrosive Gase	
Ansprechzeit	2,5 ... 5000 ms	
Transistor-Ausgang	1x PNP-Transistor, 100 mA	
Ausgangsmodi	Ein/Aus, Hysterese, Fensterkomparator	
Analoger Spannungsausgang / Digitaler Eingang	1 ... 5 V High: 5 V bis V+ Low: 0 ... 0,6 V	0,6 ... 0,5 V High: 5 V bis V+ Low: 0 ... 0,6 V
Gehäusematerial	Kunststoff	
Schutzklasse	IP40	
Maße	30 x 30 x 25,5 mm	
Anschlussart	DP10xAEP: Steckanschluss DP10xAEPJ: M8-Anschluss	
Druckanschluss	M5 Innengewinde und G1/8 Außengewinde	
Betriebsspannung	12 - 24 V DC	
Umgebungsbedingungen	-10 °C ... +50 °C, 35 % ... 85 %	
Gewicht	ca. 45 g	





Druckaufnehmer der DP100A-Serie sind sehr kompakte Druckanzeigen. Sie können in verschiedenen Messaufgaben eingesetzt werden. Der im Druckaufnehmer enthaltene Transistor-Ausgang kann Grenzwertabhängig geschaltet werden und kann somit z.B. bei der Überschreitung von Grenzwerten einen Alarm auslösen. Weiterhin bietet dieser Druckaufnehmer einen Analogausgang. Dieser erlaubt es, den aktuellen Messwert an übergeordnete Systeme weiterzugeben. Beispielsweise kann ein nachgeschalteter Datenlogger Messwerte über einen längeren Zeitraum mitschreiben.

### Lieferumfang

1 x Druckaufnehmer DP100A, Anschlusskabel mit Steckanschluss 2m (nur bei DP10XAEP), Anleitung

### Lieferbare Varianten

DP101AEP	Messbereich: -1,00 ... 1,00 bar, Steckanschluss
DP102AEP	Messbereich: -1,0 ... 10,0 bar, Steckanschluss
DP111AEPJ	Messbereich: -1,00 ... 1,00 bar, M8-Anschluss
DP112AEPJ	Messbereich: -1,0 ... 10,0 bar, M8-Anschluss

### Optionales Zubehör

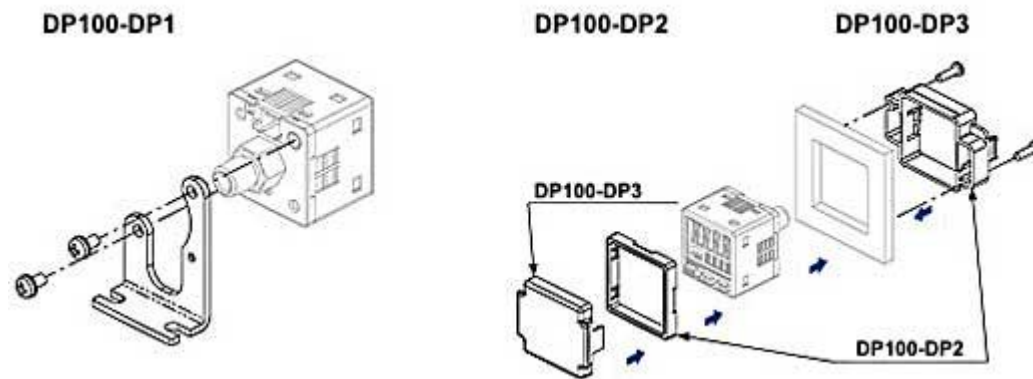
#### Anschlusskabel

	Typ	Länge
DP100-C2	Steckanschluss	2 m
DP100-C5	Steckanschluss	5 m
DP100-UZ20	M8-Stecker, gerade	2 m
DP100-UZ50	M8-Stecker, gerade	5 m
DP100-UZ21	M8-Stecker, gewinkelt	2 m
DP100-UZ51	M8-Stecker, gewinkelt	5 m

#### Montagezubehör

DP100-DP1	Winkel zur Tischmontage
DP100-DP2	Befestigungsrahmen für Tafelmontage
DP100-DP3	Frontabdeckung für Sensor mit Tafelmontage (nur in Verbindung mit DP100A-DP2)





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Druckaufnehmer":

- [Druckaufnehmer PCE-MS 3 und 4](#)  
(Formt einen Differenzdruck bis 2500 Pa in ein wählbares Normsignal um)
- [Druckaufnehmer PT-LE](#)  
(Linearer Druckmessumformer für Differenzdrücke, mit Schaltkontakt und Analogausgang)
- [Druckaufnehmer DP100 Serie](#)  
(Druckmessung mit Schaltausgang und Anzeige, Messbereich -1 ... 1 Bar oder -1 ... 10 Bar)

