

## Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

FESTO



- Übersichtliches LC-Display
- Digitale und analoge Schaltausgänge
- Hohe Schaltleistung
- Viele integrierte Funktionen

## Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

Merkmale



### Merkmale

Diese Sensoren sind für den Einsatz unter rauen Bedingungen konzipiert. Sie können beispielsweise als Alternative zu Manometern eingesetzt werden.

Sie zeichnen sich aus:

- durch eine Vielzahl integrierter Funktionen
- durch eine übersichtliche und klare Anzeige
- durch leichte Inbetriebnahme und einfachen Service
- durch Verschleißfreiheit
- durch hohe Schaltleistungen
- durch digitale und analoge Schaltausgänge

## Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

Lieferübersicht, Typenschlüssel

Lieferübersicht								
Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		→ Seite
						Kabel	Stecker	
Drucksensoren		PENV-A-W	G1/8	15 ... 30 V DC	Relais	-	■	4 / 8.2-80

### Typenschlüssel

		PENV	-	A	-	W	-	12	-	LCD	-	RB
<b>Typ</b>												
PENV	Drucksensor											
<b>Druckanzeige</b>												
A	mit Druckanzeige											
<b>Schaltelementfunktion</b>												
W	Wechsler											
<b>Druckmessbereich [bar]</b>												
2,5	0 ... 2,5											
12	0 ... 12											
<b>Anzeige</b>												
LCD	LCD											
<b>Befestigungsart</b>												
RB	Fronttafeleinbau											

## Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

Datenblatt

-  - Spannung  
15 ... 20 V DC

-  - Reparaturservice

-  - Druck  
0,2 ... 12 bar

-  - Temperaturbereich  
0 ... 50°C



### Allgemeine Technische Daten

Typ	PENV-A-W-2,5-LCD-RB	PENV-A-W-12-LCD-RB
Betriebsdruck [bar]	0 ... 2,5	0 ... 12
<b>Mechanisch</b>		
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	
Messverfahren	piezoresistiver Drucksensor	
Messgröße	Relativdruck	
Analogausgänge	U <sub>A</sub>	0 ... 10 V
	I <sub>A</sub>	4 ... 20 A
Genauigkeit der Analogausgänge [% FS]	1	
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [% FS]	0,1	
Temperaturkoeffizient	1,5% FS max.	
Elektrischer Anschluss	Stecker, 11-polig	
Befestigungsart	mit Tragschiene mit Durchgangsbohrung Fronttafeleinbau	
Einbaulage	beliebig <sup>1)</sup>	
Gewicht [g]	270	
<b>Elektrisch</b>		
Betriebsspannungsbereich [V DC]	15 ... 30	
Kurzschlussfestigkeit	ja	
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung	
Schaltausgang	PNP	
Betriebsbereitschaftsanzeige	über LCD	
Schaltzustandsanzeige	über LCD	
Schutzart	IP65	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie nach EU-EMV-Richtlinie	

1) Es sollte sich kein Kondenswasser im Sensor ansammeln können.

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	PENV-A-W-2,5-LCD-RB	PENV-A-W-12-LCD-RB
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	
Druckmessbereich [bar]	0 ... 2,5	0 ... 12
Hysterese [bar]	0,01 ... 2,25	0,02 ... 9
Einstellbereich Schwellwerte [bar]	0,05 ... 2,5	0,2 ... 12
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 50	
Mediumtemperatur [°C]	0 ... 50	

# Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

Datenblatt

Werkstoffe	
Gehäuse	Polycarbonat
Deckel	Polyacetal
Fenster	Polycarbonat
Tastatur	Silikonkautschuk

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

1 Druckluftanschluss  
2 Fußbefestigung (im Lieferumfang enthalten)  
3 H-Schiene (Zubehör)

**Montage**

**Bohrbild für Wandmontage**

**Blechausschnitt für Fronttafeleinbau**

**Anschluss elektrisch, Ansicht ohne Deckel**

1 + U<sub>S</sub>  
2 GND  
3 Analoger Stromausgang  
4 Analoger Spannungsausgang  
5 Gemeinsamer Anschluss  
6 Öffner Relais 2  
7 Schließer Relais 2

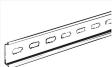
8 Gemeinsamer Anschluss Relais 1  
9 Öffner Relais 1  
10 Schließer Relais 1  
  
(Stecker zur Kabelmontage im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben			
Beschreibung	Pneumatischer Anschluss	Druckmessbereich [bar]	Teile-Nr. Typ
piezoresistiver Drucksensor mit LCD-Anzeige	G1/8	0 ... 2,5	<b>161 055</b> <b>PENV-A-W-2,5-LCD-RB</b>
		0 ... 12	<b>161 056</b> <b>PENV-A-W-12-LCD-RB</b>

# Drucksensoren PENV-A, mit Anzeige

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Zubehör			Datenblätter → 4 / 5.1-148	
	für Drucksensor	Kurzbeschreibung	Teile-Nr.	Typ
<b>Stecker</b>				
	PENV-A...	Stecker gerade, 4-polig, M12x1, Pg7	<b>18 666</b>	<b>SEA-GS-7</b>
		Stecker gerade, 4-polig, M12x1, Pg9	<b>18 778</b>	<b>SEA-GS-9</b>
		Stecker gerade, 4-polig, M12x1, Pg11, für 2 Sensorkabel	<b>18 779</b>	<b>SEA-GS-11-DUO</b>
		Stecker gerade, 4-polig, M12x1	<b>192 008</b>	<b>SEA-GS-7-2,5</b>
		Stecker gerade, 5-polig, M12x1, Pg11, für 2 Sensorkabel	<b>192 010</b>	<b>SEA-5GS-11-DUO</b>
<b>Tragschiene nach EN 60715</b>				
	PENV-A...	2 m lang	<b>35 430</b>	<b>NRH-35-2000</b>