

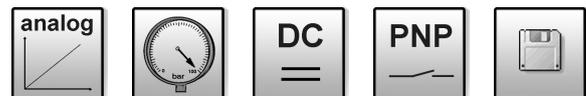
Abmessungen Ø38 x 122mm

Messbereich bis 0 bis 2bar

- ✓ Druckbereich bis 2bar
- ✓ Analogausgang mit einstellbarem Start- und Endpunkt
- ✓ Ein- und Ausschaltverzögerung getrennt einstellbar
- ✓ Testfunktion - Simulation der eingestellten Schaltfunktionen im drucklosen Zustand
- ✓ Peak-Hold Funktion für das Display
- ✓ Selbstüberwachung: Überlast, Kabelbruch und Sensorfunktion



**Intelligenter Drucksensor
Folientastatur, USB Schnittstelle**



Beschreibung

Drucksensoren **DW35** der *ipf electronic* bieten ein hohes Maß an Bedienkomfort.

Alle Geräte verfügen über 2 Ausgänge. Während es sich bei Ausgang 1 um einen frei programmierbaren Schaltausgang handelt, kann beim Ausgang 2 zwischen Analog-, Schalt- oder Alarmausgang gewählt werden.

Bei den Geräten mit 8-poligem Anschluss stehen 2 Schaltausgänge und ein Analogausgang zu Verfügung.

Über die Folientastatur lassen sich unter anderem die Schalt- und Ruckschaltpunkte, die Ausgangslogik sowie Zeitverzögerungen programmieren.

Anwendung

Der Drucksensor **DW35** hat einen 1/4-Zoll-Anschluss mit Außengewinde und kann bis zu einem Druck von 2bar eingesetzt werden. Die medienberührenden Teile des Sensors sind aus Edelstahl.

Hinweise

Der Sensor besitzt eine optische Schnittstelle, mit der alle Einstellparameter auch über PC oder Notebook eingestellt und verändert werden können.

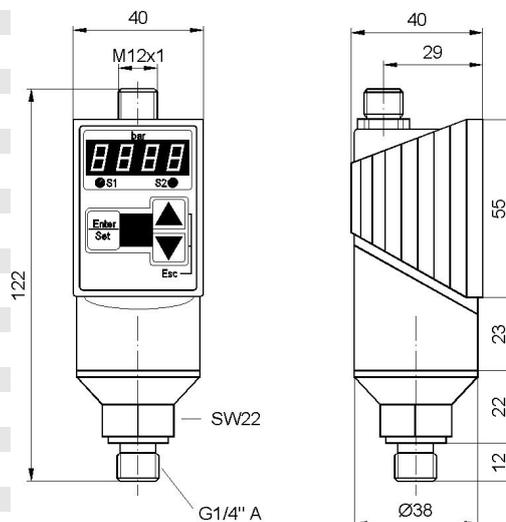
Für dynamische Messungen sind Anzeige und Analogausgang mit einer einstellbaren Dämpfung ausgestattet. Nach der Montage lässt sich der Sensorkörper um 350° verdrehen und die Sensoranzeige per Software um 180° drehen.

Die Testfunktion bietet eine einfache und schnelle Möglichkeit der Überprüfung der Funktionsweise des Gerätes bzw. der angeschalteten Auswertungen. Hierbei kann durch die Bedientasten, oder per PC- Bedienung, jeder Druckwert des Druckbereiches „simuliert“ werden. Das Gerät verhält sich so, als wäre der tatsächliche Druck vorhanden.

Technische Daten

Druckbereich [bar]	siehe Artikelaufstellung
Überlast des Nenndrucks (P _N)	150%
Druckerfassung	Spitzenwertspeicher alle 2ms
Betriebsspannung U _B	12 ... 32V DC
kurzschlussfest	+
verpolungssicher	+
Spannungsabfall (max. Last)	≤ 2V
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 60mA
Schaltausgänge	2 x PNP, no/nc
Ausgangsstrom	≤ 1A
Verzögerungszeit einstellbar	0 ... 20sec
Einstellbereich Schaltpunkt	1 ... 100% von P _N
Einstellbereich Rückschaltpunkt	0 ... 99% von P _N
Schaltfrequenz	≤ 125Hz
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,1% von P _N
Analogausgang	0/4 ... 20mA oder 20 ... 0/4mA
Bürde	max. R _L = (U _B - 8V) / 20mA
Fehlererkennung Analogausgang	bei Leitungsbruch
Anstiegszeit (Analogausgang)	5ms (10 ... 90% von P _N)
Dämpfung einstellbar (Analogausgang)	0 ... 20s
Linearitätsabweichung	≤ ± 0,25% von P _N
Systemdruckanzeige	4 x 7-Segment-LED
Anzeigendämpfung einstellbar	0 ... 20s
Anzeige (Funktion)	2 x LED rot
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +80°C
Temperaturdrift	≤ ± 0,2% / 10K bei -10 ... +70°C)
Druckanschluss	G 1/4A, SW22
Material (Sensorkopf)	Edelstahl 1.4435
Material (Gehäuse)	PA6.6, Polyester
Schutzart (EN 60529)	IP65
Optische Schnittstelle	Opto-Adapter an USB
Anschlusszubehör	VK205321 (4-polig) VK205A21 (8-polig)
Montagezubehör	Schelle AY000060
sonstiges Zubehör	Softwarepaket AD000011

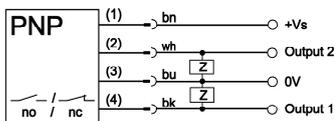
Maßskizze



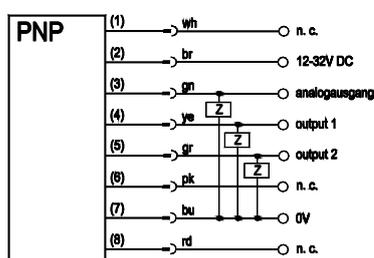
Artikelaufstellung

Artikel-Nr.	Druckbereich	Anschluss
DW35C174	0 ... 2bar	M12-Stecker 8-polig
DW35A611	0 ... 2bar	M12-Stecker 4-polig

Anschluss 4-polig



Anschluss 8-polig



Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt!