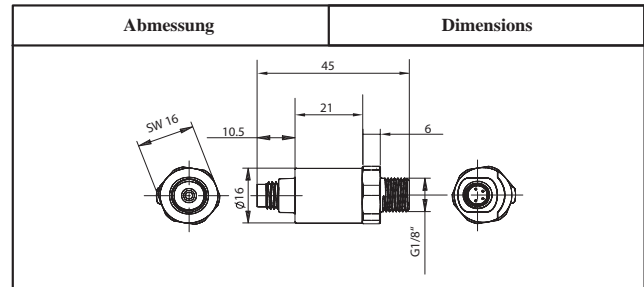
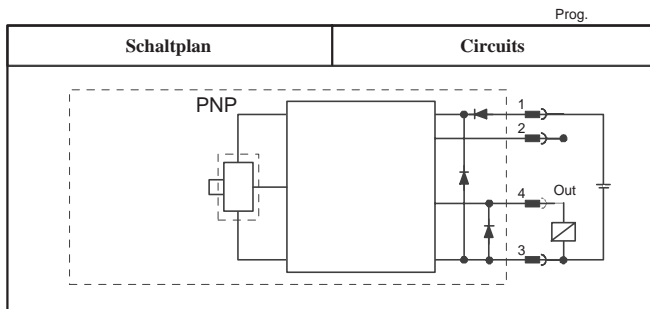




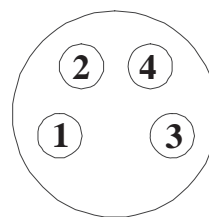
Technische Daten

Technical Data



Pinbelegung	Pin Connection
1. Ub+	1. Ub+
2. Prog.	2. Prog.
3. GND	3. GND
4. Schalt- ausgang	4. Switch Output

Anschlusskabel mit Schirmung empfohlen



Colour of Wire

(cable 11026300 / 11026310 / 11026311*)

- Pin 1 = brown
- Pin 2 = white
- Pin 3 = blue
- Pin 4 = black

* connecting cable with shield recommended

Technische Daten

Elektrische Daten

- Ansprechzeit ≤ 2 ms
- Schaltfrequenz 250 Hz
- Versorgungsspannung 9–30V (verpolsicher)
- Eigenstromaufnahme ≤ 20 mA
- Schaltausgang PNP 250 mA Schutz gegen Ub+ / kein Schutz gegen GND
- Programmiereneingang: Schutz gegen Ub+ / GND
- Anzeige Betriebszustand durch LED grün / gelb
- Temperatureinfluss 3% FS 0...50°C
- Wiederholgenauigkeit 0,2 % FS
- Hysterese einstellbar 0...100 %
- Messbereich -1...12 bar
- Max. Überdruck 5 bar (16 bar für Ausführung -1...+10 bar)

Umweltbedingungen

- Schutzklasse IP65
- Messmedium: Für gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft und neutrale Gase
- EMV: gemäß EU-Richtlinie 2004/108/EG (Schirmung empfohlen)
- Arbeitstemperatur -10...+60°C
- Lagertemperatur -20...+85°C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit 10...90 % RH
- Schockfestigkeit 10G XYZ
- Schwingungsfestigkeit 10 bis 55 Hz 1,5 mm, XYZ 2 Std.

Mechanische Daten

- Elektrischer Anschlussstecker M8-4 Pin
- Anschluß Messmedium G1/8" (NPT 1/8", Rohr 6mm)
- Gewicht 20 g

Technical Data

Electrical Data

- Response time ≤ 2 ms
- Operating frequency 250 Hz
- Supply voltage 9–30 VDC (inverse-polarity protection)
- Natural current input ≤ 20 mA
- Output PNP 250 mA, protected to Ub+/ no protection to GND
- Programming input protected to Ub+/ GND
- Operating state display by LED green / yellow
- Ambient temperature influence 3% FS 0...50°C
- Repeat accuracy 0.2% FS
- Hysteresis: adjustable 0...100%
- measuring range -1...+12 bar
- Max. excess pressure 5 bar (16 bar for version -1...+10 bar)

Environmental Conditions

- Class of protection IP65
- Measuring medium: Filtered compressed air, lubricated or unlubricated, neutral gases
- EMC: according to EU-directive 2004/108/EG (shield recommended)
- Working temperature -10...+60°C
- Storage temperature -20...+85°C
- Permissible humidity 10...90 % RH
- Shock resistance 10G XYZ
- Vibration strength 10 to 55 Hz 1.5 mm, XYZ 2 hours

Mechanical Data

- Electrical connector plug M8-4 pin
- Measuring medium connector female thread M5 male thread 1/8" (NPT 1/8")
- Weight 20 g

Grundsätzliches zur Programmierung:

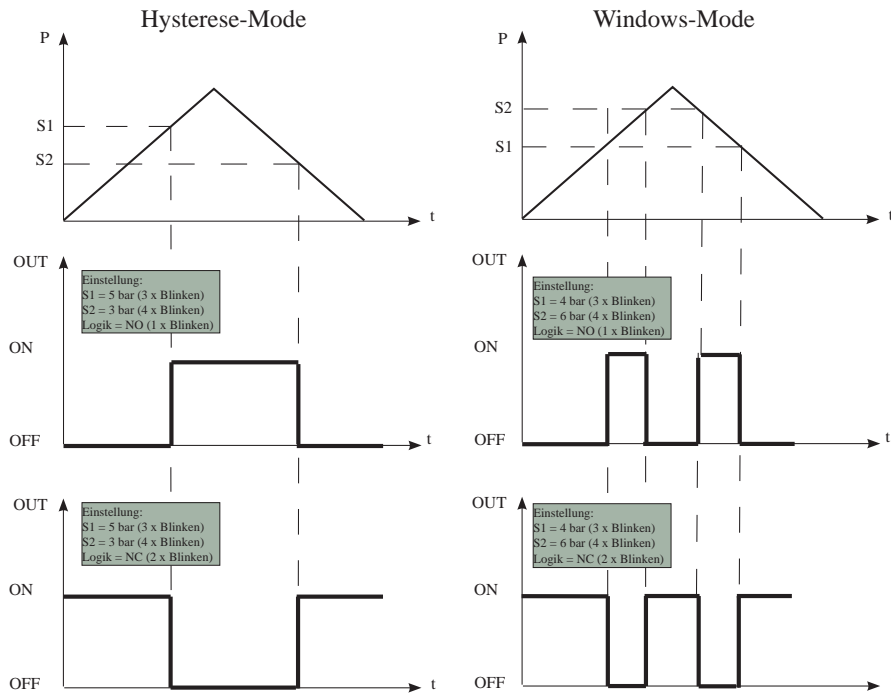
Der digitale Druckschalter F08 lässt sich auf mehrere Arten einstellen bzw. programmieren. Die einfachste Methode ist die werksseitige Einstellung mit Vorgabe der Parameter durch den Kunden. Weiterhin kann mittels Manometer und angeschlossener Druckluft der Teachvorgang gestartet werden (mit M8-Anschlusskabel). Diese Einstellungen können auch mit Hilfe des Programmieradapters PG-F08 und PC (Notebook) vorgenommen werden. Das hierzu mitgelieferte Software-Programmierwerkzeug ermöglicht die Einstellung des Druckschalters am Bildschirm. Bitte beachten Sie die Funktions-Diagramme auf den nachfolgenden Seiten!

Programmierung mit 24 VDC (mit Anschlusskabel und LED-Anzeige)			
Aktion		LED grün	Programm-Schritt intern
1	20-30 VDC an PIN 2 (weiß) im Einschaltmoment	blinkt 3x	Teach-Vorgang gestartet
2	Schaltdruck S1 anlegen und kurz Spannung an PIN 2	blinkt 4x	Erste Schaltschwelle ist gespeichert
3	Schaltdruck S2 anlegen und kurz Spannung an PIN 2	blinkt 1x / 2x	zweite Schaltschwelle ist gespeichert *
4	Spannung abschalten	aus	Programmierung ist abgeschlossen
* S1 > S2 = Hysterese-Mode / S1 < S2 = Fenster-Mode ** Schaltlogik NO/NC ändern mit +Ub an PIN 2			

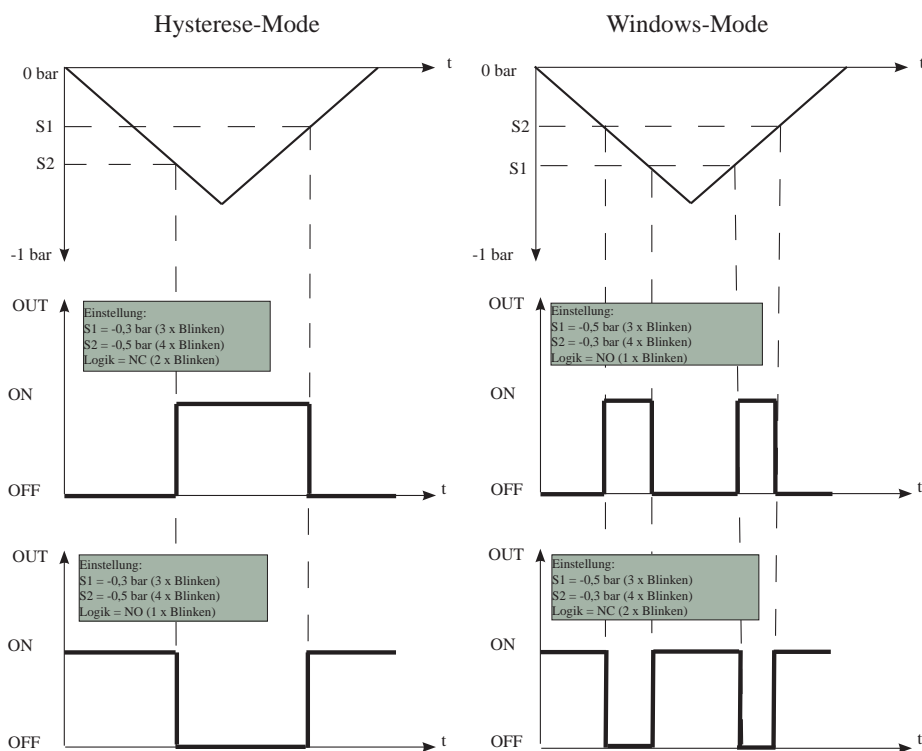
Programmieren mit PG-F08			
Aktion		LED grün	Programm-Schritt intern
1	F08 anklammern und Schalter seitlich auf Stellung EIN ***	blinkt 3x	Teach-Vorgang gestartet
2	Schaltdruck S1 anlegen und Programmierertaste drücken	blinkt 4x	Speichern erste Schaltschwelle
3	Schaltdruck S2 * anlegen und Programmierertaste drücken	blinkt 1x **	Speichern zweite Schaltschwelle *
4	Schalter seitlich auf Stellung AUS und F08 ab	aus	Programmierung ist abgeschlossen
5	* S2 < S1 = Hysterese-Mode / S2 > S1 = Fenster-Mode ** Schaltlogik no/nc ändern durch wiederholtes drücken Programmierertaste, *** Sensor darf nur in Stellung AUS angeklammert werden		

Programmieren mit PG-F08 und PC (siehe Bedienungsanleitung Software SW-F08)			
Aktion			
1	Schalter seitlich auf Stellung AUS		
2	PG-F08 über Druckerkabel an PC anschließen		
3	Software SW-F08 starten		
4	Druckschalter-Parameter am Bildschirm einstellen und programmieren* (Schaltlogik, Schalterpunkt, Rückschalterpunkt)		
5	Druckschalter F08 abklammern		
* S2 < S1 = Hysterese-Mode / S2 > S1 = Fenster-Mode			

Beispiel 1: Einstellung Schaltpunkte im Überdruckbereich (alle Schalter)



Beispiel 2: Einstellung Schaltpunkte im Unterdruckbereich (alle Schalter mit Über- / und Unterdruckbereich)



Beispiel 3: Einstellung der Schaltpunkte (Schalter -1...0 bar)

