

DESCRIPTION & FEATURES

Description

The intelligent pressure switch is a pressure controller that provides dual-channel digital outputs including normally open/normally closed, digital pressure display and 4-20mA current output.

Features

- Elaborate and nice-looking contour design
- Pressure units optional for flexible pressure display
- Field programmable switch parameters including switch threshold, normally on/normally off, etc.
- Switch function supports two modes of hysteresis and window
- Flexible 4-20mA output and corresponding pressure point migration
- Quick field zero calibration, fast switching pressure units
- Switching signal damping, switching signal filtering algorithm
- Field programmable pressure sampling frequency
- NPN/PNP switch freely
- 180° flip of display information

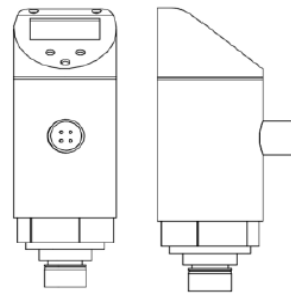


Figure 1
Overall configuration

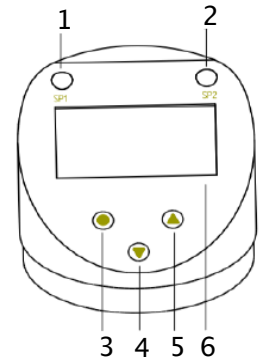


Figure 2
Display configuration

Introduction of display

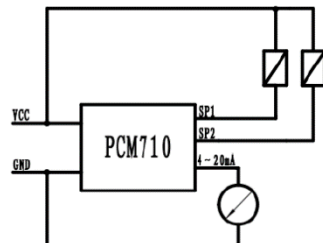
- 1 Alarm lamp of switching value 1
- 2 Alarm lamp of switching value 2
- 3 [OK] OK button
- 4 [▼] Down key
- 5 [▲] Up key

Operation instructions of buttons:

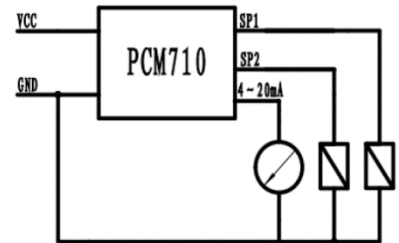
1. When the pressure is displayed normally
 - [OK] Call out menu interface
 - [▼] Quick zero correction
 - [▲] Quick unit switching
2. When entering the menu interface
 - [OK] OK / Exit
 - [▲][▼] Edit data

ELECTRICAL CONNECTION

M12X1 connector	Function	Wire color
	1 VCC supply+	Brown
	2 SP2 switch 2	White
	3 GND supply-	Blue
	4 SP1 switch 1	Black
	5 4-20mA	Grey

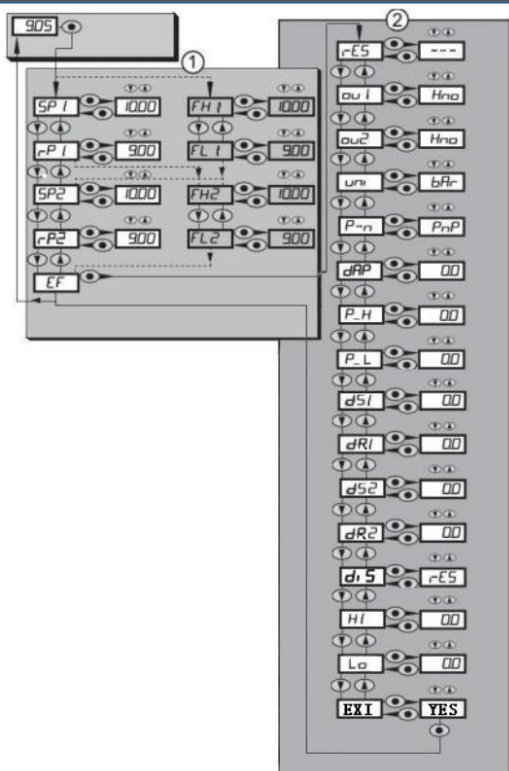


NPN output wiring diagram



PNP output wiring diagram

MENU DESCRIPTIONS



Spx / rPx	Upper/lower limit of system pressure when Oux with hysteresis setting is turned on. If the parameter [Hno] or [Hnc] of OUTx is set in the extended function "EF" menu, Spx/rpx is displayed.
FHx / FLx	The upper/lower limit of the system pressure when Oux with window setting is opened. If the parameter [Fno] or [Fnc] of OUTx is set in the extended function "EF" menu, FHx/FLx is displayed.
EF	Extended function, open the second level menu
RES	Factory reset
Oux	Output mode selection
UNI	Select Kpa MPa bar PSI display units, four units optional
P-N	NPN/PNP switch mode selection
DAP	Damping parameter
P-H/P-L	Full/zero migration of transmitter
DSx/DRx	Switch action delay
DIS	Inverted display on the screen
HI/LO	Historical maximum/minimum value
EXI	Exit the settings interface

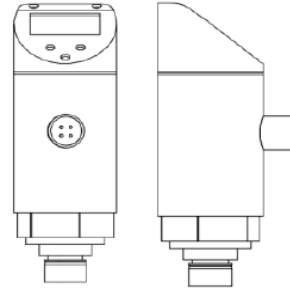
AÇIKLAMA VE ÖZELLİKLER

Açıklama

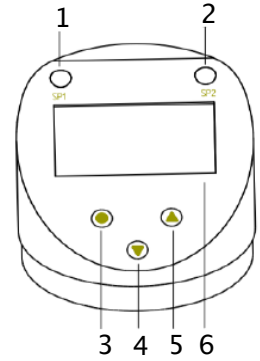
Akıllı basınç şalteri, normalde açık / normalde kapalı, dijital basınç göstergesi ve 4-20mA çıkışı dahil olmak üzere çift kanallı dijital çıkışlar sağlayan bir basınç kontrolüdür.

Özellikler

- Ayrıntılı ve ergonomik tasarım
- Esnek basınç gösterimi için isteğe bağlı basınç birimleri
- Anahtar eşiği, normalde açık / normalde kapalı vb. Dahil sahada programlanabilir anahtar parametreleri
- Switch fonksiyonu, 2 histerezis ve pencere modunu destekler.
- Esnek 4-20mA çıkışı ve ilgili basınç noktası geçişi
- Hızlı alan sıfır kalibrasyonu ve hızlı basınç birimleri değiştirme
- Sinyal sönümlenme anahtarlama, sinyal filtreleme algoritması anahtarlama
- Sahada programlanabilir basınç örnekleme frekansı
- NPN/PNP geçişi
- Ekranın 180° döndürülebilmesi



Şekil 1
Genel konfigürasyon



Şekil 2
Ekran konfigürasyonu

Ekran Tanıtımı:

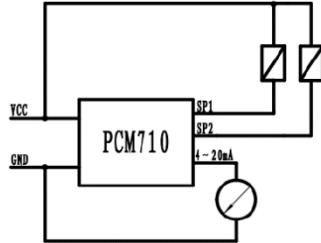
- 1 Anahtarlama değeri 1 alarm LEDi
- 2 Anahtarlama değeri 2 alarm LEDi
- 3 [OK] butonu
- 4 [↓] Aşağı butonu
- 5 [↑] Yukarı butonu

Butonların Kullanımı:

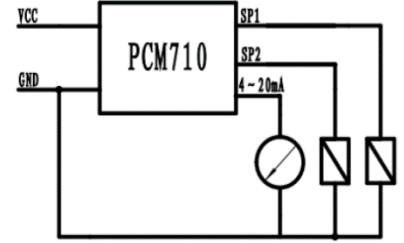
1. Basınç normal görüntülediğinde;
 - [OK] Menü arayüzünü çağırma
 - [↓] Hızlı sıfır düzeltme
 - [↑] Hızlı birim değiştirme
2. Menü arayüzüne girildiğinde;
 - [OK] / Çıkış
 - [↑][↓] Veri düzenleme

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

M12X1 soket	Fonksiyon	Kablo Rengi
1	VCC besleme+	Kahve
2	SP2 switch 2	Beyaz
3	GND besleme-	Mavi
4	SP1 switch 1	Siyah
5	4-20mA	Gri

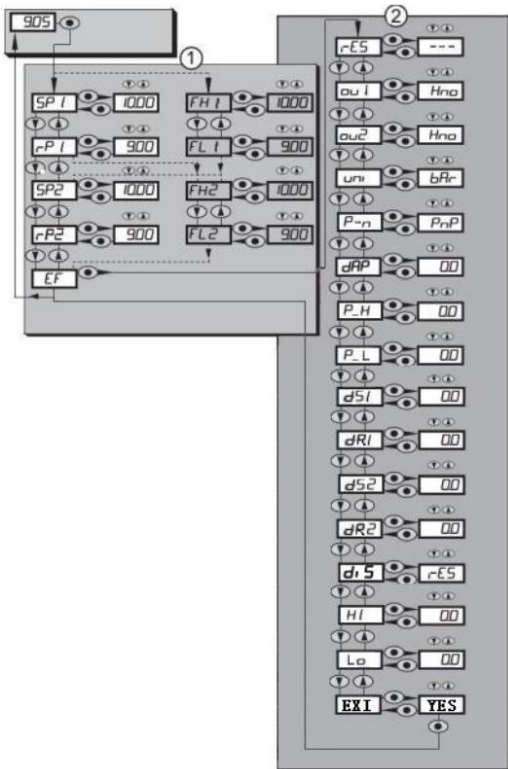


NPN çıkış bağlantı diyagramı



PNP çıkış bağlantı diyagramı

MENÜ AÇIKLAMALARI



Spx / rPx	Histerezis ayarlı OUX açıldığında sistem basıncının üst / alt sınırı. OUTx'in [Hno] veya [Hnc] parametresi genişletilmiş işlev "EF" menüsünde ayarlanmışsa, Spx / rPx görüntülenir.
Fhx / FLx	Pencere ayarlı Oux açıldığında sistem basıncının üst / alt sınırı. OUTx'in[Fno] veya [Fnc] parametresi genişletilmiş işlev "EF" menüsünde ayarlanmışsa, Fhx / FLx görüntülenir.
EF	Genişletilmiş işlev, ikinci düzey menüyü açar
RES	Fabrika ayarları
OUX	Çıkış mod seçimi
UNI	Kpa MPa bar PSI ekran birimlerinin seçilmesi, isteğe bağlı dört birim
P-N	NPN/PNP switch modu seçimi
DAP	Sönümlenme parametresi
P-H/P-L	Full/zero geçişi
DSx/DRx	Switch gecikmesi
DIS	Ekran ters görüntü
HI/LO	Okunmuş maksimum/minimum değer
EXI	Ayar arayüzünden çıkış