

Dijital Presostat

DPX200

Kullanma Klavuzu

DOTECH
SENSING & CONTROL



INNOBIZ



⚠ DİKKAT

1. This product may cause an electric shock in handling. Please do not attempt to open it with power turned on.
 2. This product should be installed in a place fixed secured by a rack or panel.
 3. This product can be used under the following environmental condition.
(1) Indoor (2) Pollution Degree 2 (3) At an altitude of 2000m or below
 4. Power input must be within the designated ranges.
 5. To turn on or turn off power supply for this product, please the circuit breaker or switch of a standard product of IEC 60947-1 or IEC 60947-3 product and install it within a close distance allowing convenient operation by user.
 6. Please be understood that if this product is dismantled or modified discretionary, after sales service will not be able to be provided.
 7. An output wire to be used for this product should be inflammable grade FV1 (V-1 grade or above), the thickness of the wire should be AWG No. 20 or above(0.50mm²).
 8. In order to prevent it from an inductive noise, please maintain the high-voltage wire and power wire separated.
 9. Please avoid installing the product in a place where a strong magnetism, noise, severe vibration and impact exist.
 10. When extending the sensor wire, use a shield wire and do not extend it unnecessary long.
 11. The sensor wire and signal wire should be away from the power and load wires using conduits separately installed.
 12. Please avoid using the product near a device generating strong high frequency noise (high-frequency welding machine, high-frequency sewing machine, high-frequency radiotelegraph, high capacity SCR controller)
 13. Product's damages other than those described in the guarantee conditions provided by the manufacturer shall not be responsible by us.
 14. If this unit is used to control machineries (Medical equipment, vehicle, train, airplane, combustion apparatus, entertainment, processing and transportation equipment, elevator and various safety device etc.) enabling to effect on human or property, it is required to install fail-safe device.
- ※ The aforementioned precautions must be observed, and if you fail to do so, it may cause a product's breakdown.
※ The specifications, dimensions, and etc. are subject to change for enhancement without a prior notice.

1. GENEL



※ ÖZELLİKLER

DPX200 Sistemdeki alçak basınç hattı ve yüksek basınç hattındaki likit basıncını ölçer, yapılan ölçümleri dijital ekranda gösterip, belirlenmiş olduğumuz alçak basınç ve yüksek basınç değerlerinde sinyal (Dijital sinyal) üretir. Aynı zamanda yüksek basınç hattına bağlı ikinci bir dijital çıkışa sahiptir.

ÖZELLİKLER (STANDARD MODEL)

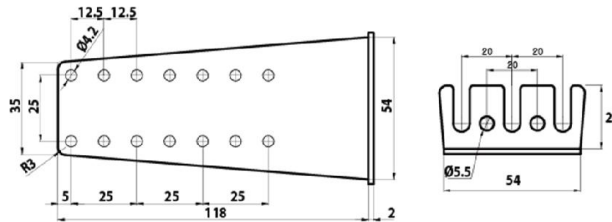
	Tanım	
Güç	100 – 240 Vac, 50/60 Hz	
Güç tüketimi	MAX 10 VA	
Çıkış	3P Relay Outputs / 250Vac, 30Vdc, 5 A / HPS, LPS, HPC	
Basınç Sensorler	Ölçüm aralığı	-0.10 ~ 1.50 MPa, -0.10 ~ 5.00 MPa
	Hasaiyet	±1.0 %FS
	Max basınç	150 %FS
	Kararlılık	±0.5 %FS/year
	Şok sinyal	20 g sinusoidal, 11 msec
	Titreşim	x-y-z directions of 5 -2000Hz / 10g
	Likit Sıcaklığı	-40 ~ 100 °C
	Bağlantı	7/16UNF / MALE
Basınç Tipi	Ölçüm	
Boyutlar	159(W)mm X 128(H)mm X 58(D)mm	
Çalışma şartları	Sıcaklık -10~50 °C / Nem 90%RH or less	
Bilgi Saklama	Sıcaklık -20~60 °C / Humidity 90%RH or less	

SELECTION GUIDE

Model	Tanım
DPX200-HL-00-MPA	Dijital Basınç kontrol standart (Birim: MPa)
DPX200-HL-R4-MPA	Dijital Basınç kontrol ve haberleşme sinyalli (RS485 Modbus)
DPX200-HL-00-KGF	Dijital Basınç kontrol standart (Birim: kgf/cm ²)
DPX200-HL-R4-KGF	Dijital Basınç kontrol ve haberleşme sinyalli (RS485 Modbus)
DPX200-HL-00-BAR	Dijital Basınç Siviç Standart (Birim: bar)
DPX200-HL-R4-BAR	Dijital Basınç kontrol ve haberleşme sinyalli (RS485 Modbus)
DPX200-HL-00-PSI	Dijital Basınç Siviç Standart (Birim: psi)
DPX200-HL-R4-PSI	Dijital Basınç kontrol ve haberleşme sinyalli (RS485 Modbus)

- ※ Haberleşme sinyalinin standart modeller desteklemez
※ Sipariş verirken basınç birimi belirtin.

Kutu içerisindeki malzemeler



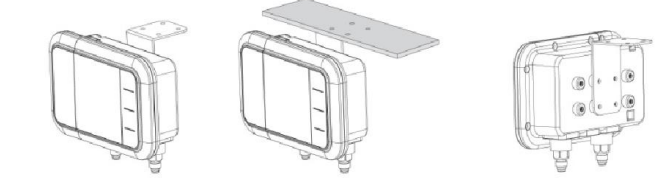
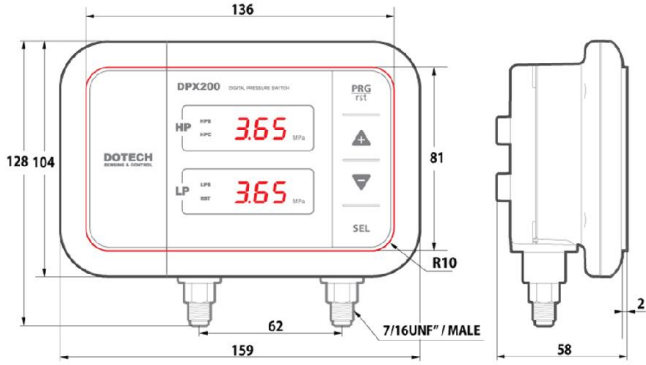
※ Tutma aparatına civataların sıkı şekilde takıldığına emin olun

L köşebent (tutma aparatı)

Kullanma klavuzu

2. MONTAJ

: BOYUTLAR VE MONTAJ (birim : mm)

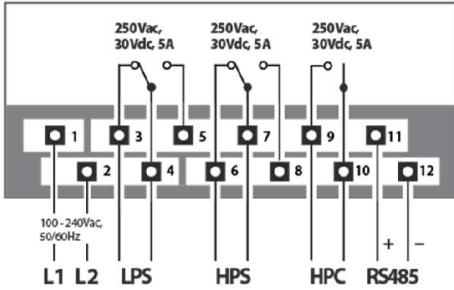


※ Askı aparatını kullanabilmek için uygun bir yere bağlantı sehbası yapınız.

LP : Alçak Basınç | HP : Yüksek Basınç

(birim : mm)

: BAĞLANTI ŞEMASI

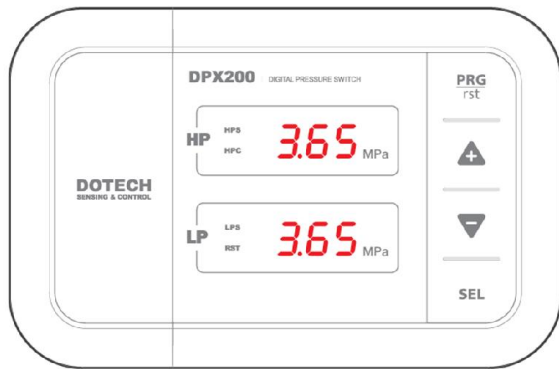


Capacity of relay contact
250Vac,
30Vdc, 5A

No	Konnektör	Tanım
1	L1	100-240Vac, 50/60Hz Besleme Girişi
2	L2	
3	LPS	Alçak basınç set değerinden daha düşük değerde olduğu durumlarda normalde açık uç
4		LP Ortak sinyal girişi
5	HPS	Alçak basınç set değerinden daha düşük değerde olduğu durumlarda normalde kapalı uç
6		Yüksek basınç set değerinden daha yüksek değerde olduğu durumlarda normalde açık uç
7	HPS	HP Ortak sinyal girişi
8		Yüksek basınç set değerinden daha yüksek değerde olduğu durumlarda normalde kapalı uç
9	HPC	Yüksek basınç için ayarlanan set değerinden yüksek ise normalde açık uç
10		Sinyal girişi
11	RS485	TRX + signal
12		TRX - signal

3. KULLANICI ARAYÜZÜ

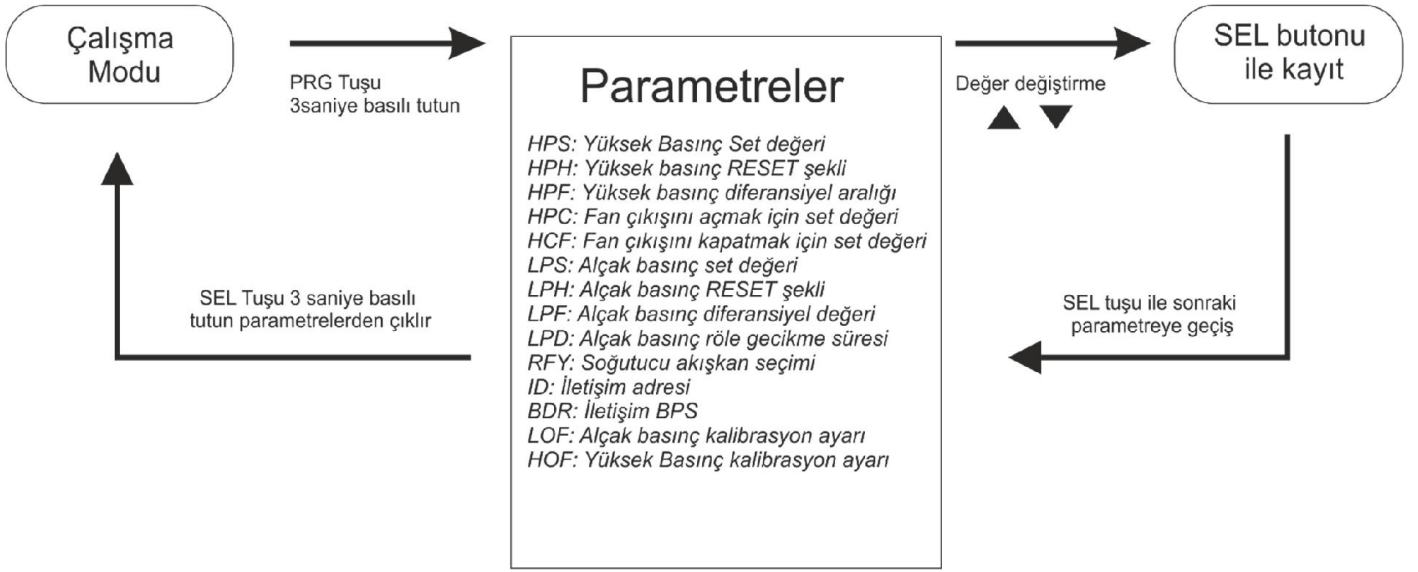
: GÖRÜNTÜ VE KONTROL TUŞLARI



		Tanım
LED	HPS	ON/OFF Çıkış / Led yandığında çıkış ON (HP)
	HPC	ON/OFF Çıkış / Led yandığında çıkış ON
	LPS	ON/OFF Çıkış / Led yandığında çıkış ON
	RST	ON Manual Reset
Buton	PRG rst	Parametere ayarı / Manual Reset (iki kere üst üste basilar ise)
	▲	Yukarı tuşu
	▼	Aşağı tuşu
	SEL	Seçme & kayıt etme / Sıcaklık gösterimi için

4. PARAMETRE

: PARAMETRE DEĞİŞTİRME



- 3 dakika boyunca herhangi bir tuşa basılmaz ise cihaz otomatik olarak normal gösterime geri dönecektir.

: PARAMETRE TABLOSU (※ Bu klavuzdaki birimler seçmiş olduğunuz ürüne göre değişim gösterebilir)

No	Menu	Kod	Birim	Adım	Min	Max	Varsayılan	Özel Ayar
4 0031	Yüksek Basınç Set Değeri (HP - SET)	HPS	Bar	0.01	-0.10	50.0	26.0	
4 0032	Yüksek basınç reset modu (※1) (Manuel / Otomatik Reset)	HPH	A (0)= Otomatik Reset		H (1)= Manuel Reset		H (1)	
4 0033	Yüksek Basınç Diferansiyel Değeri (HP)	HPF	Bar	0.01	-0.10	HPS-0.01	2.50	
4 0041	Fan çıkışını açmak (ON) için set değeri	HPC	Bar	0.01	-0.10	50.0	15.0	
4 0043	Fan çıkışını kapatmak (OFF) için set değeri	HCF	Bar	0.01	-0.10	HPC-0.01	14.0	
4 0051	Alçak Basınç Set Değeri (LP - SET)	LPS	Bar	0.01	-0.10	5.00	0.25	
4 0052	Alçak basınç reset modu (※1) (Manuel / Otomatik Reset)	LPH	A (0)= Otomatik Reset		H (1)= Manuel Reset		A (0)	
4 0053	Alçak Basınç Diferansiyel Değeri (LP)	LPF	Bar	0.01	LPS+ 0.01	5.00	0.35	
4 0055	Alçak basınç çıkışı için gecikme süresi (※2)	LPD	Saniye	1	0	999	0	
4 0061	Gaz Seçimi (soğutucu akışkan) (※3)	RFY	R22 (0)= R22 R23 (1)= R23 123 (2)= R-123	124 (3)= R-124 134 (4)= R-134a 404 (5)= R-404a	407 (6)= R-407c 410 (7)= R-410a 507 (8)= R-507		R22 (0)	
4 0063	İletişim ID	ID	-	1	1	255	1	
4 0064	İletişim BPS	BDR	48 (0)= 4800	96 (1)= 9600	192 (2)= 19200	384 (3)= 38400	96 (1)	
4 0071	Alçak basınç kalibrasyon ayarı (※4)	LOF	Bar	0.01	-1.99	1.99	0.00	
4 0072	Yüksek basınç kalibrasyon ayarı (※4)	HOF	Bar	0.01	-1.99	1.99	0.00	

(※1) Reset modu:

Otomatik Reset (A): Basın değeri normal değerine ulaştığında otomatik olarak alarm Resetlenir.
Manuel Reset (H): Reset butonuna 2 kez (tekaralayarak) basılır ise sistem manuel olarak Resetlenmiş olur.

(※2) Alçak basınç alarmı gecikme süresi:

Alçak basınç çok kısa süreli değişimlerde sistemi durdurmamak için gecikme süresi tain edilir.

(※3) Soğutucu akışkan seçimi:

Seçilen gazın cinsine göre, ekranda gazın sıcaklığı oranını gösterir.

(※4) Kalibrasyon:

Basın sensör kalibrasyonu.

Örneğin ekranda gözükten değer: 0.20MPa ama siz ekranda : 0.22MPa olarak işlem yapmak isterseniz Kalibrasyon parametresini +0.02MPa. yapmanız gerekir.

: HATA / ALARM MESAJLARI

No	Menu	Kod	Açıklama / Talimatlar	Cihaz Tepkisi	Reset Şekli
1	Parametre Hatası	5 Y 5	Yanlış değer girilen parametreyi değiştirin ve Yeniden başlatın	Hemen Durur	Otomatik Reset
2	Yüksek Basınç Alarmı	HO P	Alarm aktif olduğunda yüksek basınç hattını kontrol edin.	Hemen Durur	Otomatik Reset
3	Yüksek basınç sensör hatası	H5 H	Yüksek basınç hattını veya bağlantı sensörünü kontrol edin.	Hemen Durur	Otomatik Reset
4	Alçak Basınç Alarmı	LO P	Alarm aktif olduğunda alçak basınç hattını kontrol edin.	Hemen Durur	Otomatik Reset
5	Alçak basınç sensör hatası	L5 H	Yüksek basınç hattını veya bağlantı sensörünü kontrol edin.	Hemen Durur	Otomatik Reset

※ Alarm meydana geldiğinde bazır dan bip sesi gelecek bip sesini susturmak için reset butonuna basın.

5. HABERLEŞME ÖZELLİKLERİ**: İletişim Modeli (-R4)**

	Tanım
Bağlantı şekli	Birden fazla bağlantı
Haberleşme modu	RS485 (2-wire, half-duplex)
BPS	BPS default 9600 BPS
Parity, Data, Stop bit	None, 8 Data, 1 Stop
Protokol Tipi	Modbus RTU MODE
Fonksiyon Kodu	Read HOLD REGISTERS (0x03) , Preset Single Register (0x06)
Maximum Okunan Kelime	16 Word
Media Tipi	BELDEN 9841 / 9842, LG LIREV-AMESB
Poll interval	100msec

: HOLD REGISTERS

Adres	Menu	Birim	Tipi	Boyut (Word)	DPX200	MMI	Sıklık
4 0011	Çıkış durum codu	-	Dijital	INT 16	Aşağıdaki (bit) durumuna bakın		-
Bit0	Yüksek basınç Set değeri	-	Dijital	Bit	0 : OFF	1 : ON	-
Bit1	Fan açmak için Set değeri	-	Dijital	Bit	0 : OFF	1 : ON	-
Bit2	Alçak basınç Set değeri	-	Dijital	Bit	0 : OFF	1 : ON	-
4 0013	Alarm durum kodu	-	Dijital	INT 16	Aşağıdaki (bit) durumuna bakın		-
Bit0	Alçak basınç alarmı	-	Dijital	Bit	0 : Normal	1 : Alarm	-
Bit1	Yüksek basınç alarmı	-	Dijital	Bit	0 : Normal	1 : Alarm	-
4 0023	Ekranda gözükecek alçak basınç değeri.	MPa	Analog	INT 16	-0.10 ~ 5.00	-10 ~ 500	1/100
4 0024	Ekranda gözükecek yüksek basınç değeri.	MPa	Analog	INT 16	-0.10 ~ 5.00	-10 ~ 500	1/100
4 0026	Ekranda gözükecek alçak sıcaklık değeri.	°C	Analog	INT 16	-150.0 ~ 200.0	-1500 ~ 2000	1/10
4 0027	Ekranda gözükecek yüksek sıcaklık değeri.	°C	Analog	INT 16	-150.0 ~ 200.0	-1500 ~ 2000	1/10

※ Baiñç birim dönüşüm tablosu

	MPa	bar	kgf/cm ²	psi
1MPa	1	1 x 10	1.0197162 x 10	1.450382 x 10 ²
1bar	1 x 10 ⁻¹	1	1.019716	1.4503824 x 10
1kgf/cm ²	9.80665 x 10 ⁻²	9.80665 x 10 ⁻¹	1	1.4223393 x 10
1psi	6.895 x 10 ⁻³	6.8947 x 10 ⁻²	7.0307 x 10 ⁻²	1