



# Ölçü Kontrol





### Plastik Tüp Değişken Alanlı Debimetre PT / PS Serisi

4 l/sa ...50 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O 200 NI/sa...1500 Nm<sup>3</sup>/sa  
Hava Hassasiyet: 34%...36 % f.s  
Malzeme;  
• Akış tüpü; plastik polisülfon, trogamid T veya NAS  
• Bağlantılar; EN1.4404 (AISI316L), PVC, PP, çelik  
1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA çıkış (maks. 18 nokta)  
İstenildiğinde HART, Profibus veya Fieldbus protokol



### Cam Tüp Değişken Alanlı Debimetre 2000 Serisi

0,1 l/sa ...1000 l/sa H<sub>2</sub>O 0,5 NI/sa...30 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
Hassasiyet: 31,6%...33,5 % f.s  
Malzeme;  
• Akış tüpü; borosilikat cam  
• Bağlantılar; EN1.4404 (AISI316L)  
1 veya 2 limit switch Ayar vanası  
Sabit akış regülatörü



### Cam Tüp Değişken Alanlı Debimetre 6000 Serisi

2,5 l/sa ...50 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O 50 NI/sa...1500 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
Hassasiyet: 31,6 % f.s  
Malzeme;  
• Akış tüpü; borosilikat cam  
• Bağlantılar; çelik, EN1.4404 (AISI316L), PVC, PP, PTFE, PVDF 1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA çıkış (maks. 18 nokta)  
İstenildiğinde HART, Profibus veya Fieldbus protokol ve Ex versiyon



### Cam Tüp Değişken Alanlı Debimetre 60M1 Serisi

0,1 l/sa ...100 l/sa H<sub>2</sub>O 0,5 NI/sa...3600 NI/sa Hava  
Hassasiyet: 33% f.s  
Malzeme;  
• Akış tüpü; borosilikat cam  
• Bağlantılar; EN1.4404 (AISI316L)



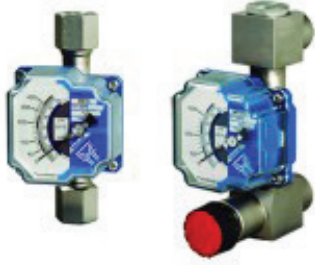
### Orifis Plakalı By-pass Debimetre PR Serisi

2 m<sup>3</sup>/sa ...20000 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O 30 Nm<sup>3</sup>/sa ... 300000 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
Hassasiyet: 34% f.s  
Malzeme;  
• Çelik, EN1.4404 (AISI316L), PVC, PP  
1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA çıkış  
Transmitter modelde istenildiğinde HART, Profibus veya Fieldbus protokol



### Akış Göstergesi ve Şalter AD / VH Serisi

AD Serisi: 15 l/sa...16000 l/sa H<sub>2</sub>O 300 NI/sa...130 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
VH Serisi: DN32...DN500 AD Serisi hassasiyet; 35 % f.s.  
Malzeme;  
• AD Serisi; pirinç, alüminyum, EN1.4404 (AISI316L)  
• VH Serisi; EN1.4404 (AISI316L), PTFE AD Serisi için 1...4 switch AD Serisi için 4-20 mA çıkış  
İstenildiğinde HART protokol ve Ex versiyon



### Metal Tüp Değişken Alanlı Debimetre M21 Serisi

0,4 l/sa...1000 l/sa H2O 12 Nl/sa ... 30 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
Hassasiyet: 34% f.s  
Malzeme;  
EN1.4404 (AISI316L), titanyum 1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA çıkış  
Ayar vanalı İstenildiğinde  
HART protokol ve Ex versiyon  
Sabit akış regülatörü  
Alüminyum kaplama,  
AISI 316L seçeneği



### Cam Tüp Değişken Alanlı Debimetre 2000 SerisiPR Serisi

2,5 l/sa...180 m<sup>3</sup>/sa H2O 80 Nl/sa ... 5500 Nm<sup>3</sup>/sa Hava  
Hassasiyet:  
32.5% f.s (isteğe bağlı 1.6 %)  
Malzeme; EN1.4404 (AISI316L), PVC, PP, PTFE, titanyum, hasteloy C 1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA  
Çıkış Toplayıcı İstenildiğinde  
HART protokol ve Ex versiyon  
Alüminyum kaplama, AISI 316L veya PP seçeneğinde Tüm akış talimatlarına uygun PC ve USB kablo ile programlanabilme



### Hedef Disk Debimetre DP Serisi

0,8 m<sup>3</sup>/sa ...1600 m<sup>3</sup>/sa H2O  
Hassasiyet:  
• DP65: 32.5% f.s  
• DP500: 34% f.s  
Malzeme; plastik kaplamalı çelik, EN1.4404 (AISI 316L) 1 veya 2 limit switch 0...4-20 mA Çıkış Toplayıcı İstenildiğinde HART protokol ve Ex versiyon Alüminyum kaplama, AISI 316L veya PP seçeneğinde PC ve USB kablo ile programlanabilme  
Tüm akış talimatlarına uygun PC ve USB kablo ile programlanabilme



### Ultrasonik Debimetre CU Serisi

Berrak sıvılar ve farklı boru malzemeleri için uygun  
Boru çapı: DN80...DN2000  
Hassasiyet: 31.5% okuma değeri 30.02 m/s  
Güç kaynağı: 85...265 VAC Akış oranı ve hız göstergesi  
Programlanabilir 4-20 mA çıkış  
Toplayıcı 2 alarm çıkışı  
PC ve USB kablo ile programlanabilme



### Elektromanyetik Debimetre FLOMID Serisi

Boru çapı: DN3...DN600 (diğerleri talep üzerine)  
Hassasiyet: 30.5% okuma değeri 30.02 m/s  
Malzeme:  
• Akış tüpü; EN1.4301 (AISI 304)  
• Kaplama; PP, PVDF, ebonit, PTFE  
• Elektrot; hasteloy C, EN 1.4404 (AISI 316L), titanyum, tantal, zirkonyum  
Akış göstergesi Programlanabilir 4-20 mA / frekans çıkış Toplayıcı 2 alarm çıkışı İstenildiğinde HART ve Modbus RTU, RS485 protokolleri  
PC ve USB kablo ile programlanabilme



### Elektromanyetik Debimetre FLOMAT Serisi

Boru çapı: DN40...DN2000  
Hassasiyet: 33.5% okuma değeri  
Malzeme;  
• Sensör; EN1.4404 (AISI 316L), PVDF  
• Baş; PVDF  
• Elektrot; EN 1.4404 (AISI 316L) diğerleri talep üzerine.  
Akış göstergesi Programlanabilir 4-20 mA / frekans çıkış Toplayıcı 2 alarm çıkışı İstenildiğinde HART ve Modbus RTU, RS485 protokolleri PC ve USB kablo ile programlanabilme



### Türbin Tip Debimetre TM Serisi

300 l/sa...650 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O  
Hassasiyet: 30.5 % okuma değeri  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L)  
Pick-up bobin çıkış sinyali  
İstenildiğinde HART protokol  
İstenildiğinde Ex d IIC T6 versiyon



### Titreşimli Piston Debimetre COVOL Serisi

25 l/sa... 60 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O  
Hassasiyet: 30.8 % okuma değeri  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC,  
PP, PTFE  
Viskozite 120000 mPa.s'ye kadar  
Reed switch çıkış sinyali  
İstenildiğinde HART protokol  
İstenildiğinde Ex d IIC T6 versiyon



### Seviye Göstergesi, Transmitter ve Şalter LT Serisi

Tanka yandan montaj  
Ölçme aralığı: 0.15...15 m  
Hassasiyet: 34 mm okuma değeri  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L),  
PVC, PP, PTFE, PVDF  
Ayarlanabilir kontak, Ex d IIC T6 seçeneği ile  
4-20 mA çıkış, Ex versiyon ve istenildiğinde  
HART, Profibus, Fielbus protokolleri



### Radar TDR Seviye Transmitteri LTDR Serisi

Sıvı ve katılar için uygun Ölçme aralığı:  
• Tekli rod prob:100-3000 mm  
• Koaksiyel prob:100-6000 mm  
• Rope prob: 1-20 m  
Hassasiyet: 33 mm  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L),  
İstenildiğinde PTFE kaplama  
Güç kaynağı: 12...30 VDC, 4-telli sistem  
Programlanabilir 4-20 mA çıkış  
1 programlanabilir alarm çıkışı  
İstenildiğinde genişletilmiş  
sıcaklık aralığı versiyonu  
İstenildiğinde Ex versiyon



### Ultrasonik Seviye Transmitteri LU Serisi

Sıvı ve katılar için uygun Ölçme aralığı:  
• Sıvılarda: 12 m'ye kadar  
• Katılarda: 7 m'ye kadar  
Hassasiyet: 32 mm (0.30..2 m arasında)  
Malzeme: PP, PVDF  
Güç kaynağı: 24 VDC, 2 veya  
4-telli sistem Lokal veya  
uzaktan seviye göstergesi  
Programlanabilir 4-20 mA çıkış  
2 programlanabilir alarm çıkışı  
İstenildiğinde HART protokol



### Seviye Transmitteri, Şalter ve Displacer LP Serisi

Tanka üstten veya yandan montaj  
Ölçme aralığı: 0,3...6 m  
Hassasiyet: 35 mm okuma değeri  
Malzeme:  
• Gövde: EN 1.4404 (AISI 316L),  
hasteloy C, titanyum  
• Rod: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PVDF,  
hasteloy C, titanyum 1 veya 2 switch  
4-20 mA çıkış  
İstenildiğinde HART protokol ve Ex versiyon  
Alüminyum koruma, AISI 316L veya  
PP seçeneğinde PC veya USB kablo ile  
programlanabilme



### Şamandıralı Seviye Şalteri ve Transmitteri LC / LE Serisi

Tanka üstten montaj, özel dizayn ile yandan montaj  
Ölçme aralığı: 6 m'ye kadar  
Hassasiyet: 32 mm  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF  
İstenildiğinde HART, Profibus, Fieldbus protokol ve Ex versiyon  
LC Serisi: 1...6 kontak (modele bağlı)  
LE serisi: 0...4-20 mA çıkış



### Şamandıralı Seviye Şalteri LC40 Serisi

Tanka üstten veya yandan montaj  
Kontak farklılıkları: 52...1100 mm  
Hassasiyet: 33 mm  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L), PVC, PP, PTFE, PVDF  
Alarm kontağı: mikro-switch (AMM), reed switch (AMR), pnömatik switch (AMP), endüktif dedektör (AMD)  
İstenildiğinde Ex d IIC T6 versiyon  
Alüminyum kaplama, AISI 316L veya PP seçeneğinde



### Titreşimli Çatal Tip Seviye Şalteri LD Serisi

Sıvı ve katılar için uygun  
Algılama uzunluğu: 2 m'ye kadar  
Histerezis: 32 mm (H2O)  
Malzeme: EN 1.4404 (AISI 316L), istenildiğinde HALAR koruma  
Güç kaynağı: 24...250 VAC / 10...55 VDC  
İstenildiğinde röle çıkış ve NAMUR Exi versiyon



### AFLOWT MF-Lite Manyetik Debimetre

DN 20...300 nominal çap aralığı  
% 2.0 hassasiyet  
2,5 MPa (25 bar) maksimum hat basıncı  
5 QS/cm minimum iletkenlik  
10...150 °C akışkan sıcaklık aralığı  
5...50 °C ortam sıcaklık aralığı  
24 VDC güç kaynağı  
IP65 koruma sınıfı  
LCD ekran  
2 adet pulse çıkış  
İsteğe bağlı RS485 arayüz



### AFLOWT MF-Pro Manyetik Debimetre

DN 20...300 çap aralığı % 0.5 hassasiyet  
2,5 MPa (25 bar) maksimum hat basıncı  
5 QS/cm minimum iletkenlik  
PTFE hat: 10...150 °C akışkan sıcaklığı  
Poliüretan hat: 10...70 °C akışkan sıcaklığı  
5...50 °C ortam sıcaklığı  
24 VDC güç kaynağı  
IP65 koruma sınıfı  
LCD ekran  
2 adet pulse, 4-20 mA analog çıkış  
RS485 arayüz (Modbus)



### AFLOWT BUF Ultrasonik Debimetre

DN 50...300 çap aralığı % 2.0 hassasiyet  
0.04...5 m/s akış hızı aralığı  
0...90 °C akışkan sıcaklık aralığı  
5...50 °C ortam sıcaklık aralığı  
1,6 MPa (16 bar) maksimum hat basıncı  
İsteğe bağlı 2,5 MPa (25 bar)  
IP65 koruma sınıfı (isteğe bağlı IP67)  
LCD ekran  
2 adet universal çıkış  
RS485 arayüz



### AFLOWT UFd-PORT Ultrasonik Debimetre

DN 20...5000 çap aralığı  
% 1.5 hassasiyet  
0.1...20 m/s akış hızı aralığı  
1-300 s depolama oranı  
100000 ölçme ve hata veri kaydı kapasitesi  
30...150 °C akışkan sıcaklık aralığı  
10...50 °C ortam sıcaklık aralığı  
IP67 koruma sınıfı  
LCD ekran  
USB, pulse çıkış  
RS232 arayüz



### AFLOWT MFT Manyetik Debimetre

DN 10...300 çap aralığı % 0.35 hassasiyet  
Standart bağlantı: 2,5 MPa (25 bar)  
maksimum hat basıncı  
Dişli bağlantı: 1,6 MPa (16 bar)  
maksimum hat basıncı  
1 QS/cm minimum iletkenlik  
10...150 °C akışkan sıcaklık aralığı  
20...50 °C ortam sıcaklık aralığı  
24 VDC güç kaynağı  
IP67 koruma sınıfı (isteğe bağlı IP68)  
LCD ekran  
2 adet pulse, 0-5, 0-20 veya  
4-20 mA analog çıkış  
RS485 arayüz (Modbus veya Profibus)



### AFLOWT LV Seviye Göstergesi

15 m maksimum uzunluk  
Ex-proof ile 12 m maksimum uzunluk  
34 mm doğruluk 250 m'ye kadar  
ara bağlantı kablosu  
Transmitter: IP54 koruma sınıfı  
Transducer: IP67 koruma sınıfı  
24 VDC güç kaynağı  
LCD ekran  
İsteğe bağlı analog, logic,  
Frekans ve pulse çıkış



### AFLOWT UF Ultrasonik Dijital Debimetre

DN 10...400 çap aralığı % 2 hassasiyet  
0.1...10 m/s akış hızı aralığı  
0...90 °C akışkan sıcaklık aralığı  
25...55 °C ortam sıcaklık aralığı  
2.5 MPa (25 bar) maksimum hat basıncı  
Transmitter: IP54 koruma sınıfı  
Transducer: IP68 koruma sınıfı  
24 VDC güç kaynağı  
LCD ekran  
Pulse, logic, 0-5, 0-20, 4-20 mA analog çıkış  
RS232 / RS485 arayüz



### HONSBERG GR-065 ŞAMANDIRALI DEBİMETRE

Bağlantı : Dişi 1/8" NPT  
Ölçüm Aralığı : 0.0002..44 l/dk  
Basınç : PN12  
Sıcaklık : -20..+90 °C  
Materyal : Paslanmaz çelik + Cam



### HONSBERG UK-20/40/50 ŞAMANDIRALI DEBİMETRE

Bağlantı : Dişi 1/8" NPT  
Ölçüm Aralığı : 0.005..3000 l/dk  
Basınç : PN6  
Sıcaklık : -20..+65 °C  
Materyal : Pirinç- Paslanmaz-PVC



### HONSBERG UK-44/47/48 ŞAMANDIRALI DEBİMETRE

Bağlantı : Dişi 1/4" 1/2" 3/4" NPT  
Ölçüm Aralığı : 0.07..2200 l/dk  
Basınç : PN6  
Sıcaklık : -20..+65 °C  
Materyal : PVC



### HONSBERG VO / VF SERİSİ İNDİKATÖR / ŞALTER

Bağlantı : Dişi G 1/4" ..G 1"  
Ölçüm Aralığı : 0.005..150 l/dk  
Basınç : PN10  
Sıcaklık : -20..+100 °C  
Materyal : Pirinç-Paslanmaz  
Besleme : 230 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG NJ / NJV SERİSİ İNDİKATÖR / ŞALTER

Bağlantı : Dişi G 1/4" ..G 1"  
Ölçüm Aralığı : 2..80 l/dk  
Basınç : PN100  
Sıcaklık : -20..+100 °C  
Materyal : Pirinç-Paslanmaz  
Besleme : 230 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG NO / NH1 SERİSİ İNDİKATÖR / ŞALTER

Bağlantı : Dişi G 1/4" ..G 1"  
Ölçüm Aralığı : 3..60 l/dk  
Basınç : PN10 - PN50  
Sıcaklık : -20..+90 °C  
Materyal : Pirinç-Paslanmaz  
Besleme : 230 V AC, 1 A, 50 VA





### HONSBERG FW1 SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: Dişi G 1/4"..G 1"
Ölçüm Aralığı	: 0,4..11 l/dk
Basınç	: PN100
Sıcaklık	: -20..+90 °C
Materyal	: Pirinç
Besleme	: 230 V AC, 0,5 A, 50 VA



### HONSBERG MR1K / HD1K PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: Dişi G 1/4"..G 1"
Ölçüm Aralığı	: 0.1..80 l/dk
Basınç	: PN200
Sıcaklık	: -20..+120 °C
Materyal	: Pirinç-Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1,5 A, 50 VA



### HONSBERG FF PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: Dişi G 1/4"..G 1 1/2"
Ölçüm Aralığı	: 0.4..90 l/dk
Basınç	: PN16..200
Sıcaklık	: -20..+90 °C
Materyal	: Pirinç
Besleme	: 250 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG VD SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ (DIŞLI)

Bağlantı	: Dişi G 1/4"..G 3"
Ölçüm Aralığı	: 1..600 l/dk
Basınç	: PN16..100
Sıcaklık	: -20..+120 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1,5 A, 50 VA



### HONSBERG VD - VM SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ (FLANŞLI)

Bağlantı	: DN15..DN300
Ölçüm Aralığı	: 1..4000 l/dk
Basınç	: PN16..40
Sıcaklık	: -20..+120 °C
Materyal	: Döküm, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1,5 A, 50 VA



### HONSBERG TX SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: DN15..DN200
Ölçüm Aralığı	: 2..1250 l/dk
Basınç	: PN40
Sıcaklık	: -20..+350 °C
Materyal	: Döküm
Besleme	: 250 V AC, 1,5 A, 50 VA



### HONSBERG PD SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: DN15..DN80
Ölçüm Aralığı	: 2..500 l/dk
Basınç	: PN10
Sıcaklık	: -20..+60 °C
Materyal	: PVC
Besleme	: 250 V AC, 1,5 A, 50 VA



### HONSBERG TZ1 SERİSİ PİSTON TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: G1/4".." 3"
Ölçüm Aralığı	: 2..600 l/dk
Basınç	: PN16..100
Sıcaklık	: -20..+90 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 5 A



### HONSBERG UR1 - UR2 PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: Dişi G 3/8".."G 2"
Ölçüm Aralığı	: 1.3..53 l/dk
Basınç	: PN25
Sıcaklık	: -20..+110 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG UR1 - UR2 PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: DN15 ..80
Ölçüm Aralığı	: 5..179 l/dk
Basınç	: PN25
Sıcaklık	: -20..+110 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG UR3K - UM3K PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: G 3/8".."G 2"
Ölçüm Aralığı	: 3,5..93 l/dk
Basınç	: PN25
Sıcaklık	: -20..+110 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 1 A, 50 VA



### HONSBERG CRE - CRG PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: DN25..200
Ölçüm Aralığı	: 2..2760 l/dk
Basınç	: PN5..13
Sıcaklık	: -20..+120 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 15 A



### HONSBERG VM PEDAL TİP AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: DN40..200
Ölçüm Aralığı	: 40..3600 l/dk
Basınç	: PN16
Sıcaklık	: -20..+90 °C
Materyal	: Pirinç, Paslanmaz
Besleme	: 250 V AC, 5 A



### HONSBERG EFK2 KALORİMETRİK AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: G1/4"../1/2"
Ölçüm Aralığı	: 2..300 cm/s
Basınç	: PN100..200
Sıcaklık	: 0..+70 °C
Besleme	: 24 V DC/AC 310 %



### HONSBERG EFKP/EFKM KALORİMETRİK AKIŞ ŞALTERİ

Bağlantı	: G1/4"../1/2"
Ölçüm Aralığı	: 2..300 cm/s
Basınç	: PN100..200
Sıcaklık	: 0..+70 °C
Besleme	: 24 V DC/AC 310 %



### HONSBERG FLEX-F / OMNI-F KALORİMETRİK AKIŞ SENSÖRÜ

Bağlantı	: G1/4"../1/2"
Ölçüm Aralığı	: 2..300 cm/s
Basınç	: PN100..200
Sıcaklık	: 0..+70 °C
Besleme	: 24 V DC/AC 310 %
Çıkış	: 1 x Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG OMNI-FIN KALORİMETRİK AKIŞ SENSÖRÜ

Bağlantı	: DN6 veya DN10 tüp
Ölçüm Aralığı	: 0.001..2 l/dk 0.025..5 l/dk 0.05..10 l/dk
Basınç	: PN100..200
Sıcaklık	: 0..+70 °C
Besleme	: 24 V DC/AC 310 %
Çıkış	: 2 x Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG FS242 DALDIRMA TİP TÜRBİN DEBİMETRE

Bağlantı	: DN15 ..100
Ölçüm Aralığı	: 0,3..6 m/s
Basınç	: PN10
Sıcaklık	: 0..+60 °C
Materyal	: Plastik
Besleme	: 4-30 V DC
Çıkış	: İmpulse NPN / PNP, Analog 4..20 mA



### HONSBERG RR-032 DALDIRMA TİP TÜRBİN DEBİMETRE

Bağlantı	: DN32 ..150
Ölçüm Aralığı	: 15..1000 l/dk
Basınç	: PN10
Sıcaklık	: 0..+95 °C
Materyal	: Plastik
Besleme	: 18-30 V DC
Çıkış	: Frekans, NPN / PNP, Analog 4..20 mA



### HONSBERG RRI-RRH TÜRBİN DEBİMETRE

Bağlantı	: G 3/8, G 1
Ölçüm Aralığı	: 0,1.. 100 l/dk
Basınç	: PN16, PN100
Sıcaklık	: 0..+100 °C
Materyal	: Plastik
Besleme	: 18-30 V DC
Çıkış	: Frekans, NPN / PNP, Analog 4-20 mA, 0-10 V



### HONSBERG VHZ OVAL DİŞLİ DEBİMETRE

Bağlantı	: G1/4".."1"
Ölçüm Aralığı	: 0.02..150 l/dk
Basınç	: PN100..200
Sıcaklık	: -25..+150 °C
Besleme	: 18-30 V DC
Çıkış	: Frekans, Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG VHS VİDALI DEBİMETRE

Bağlantı	: G 1..G2 1/2
Ölçüm Aralığı	: 1.5..2500 l/dk
Basınç	: PN160..350
Sıcaklık	: -25..+150 °C
Besleme	: 18-30 V DC
Çıkış	: Frekans, Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG MID1 MANYETİK DEBİMETRE

Bağlantı	: R 1/4", R 1/2", R 1"
Ölçüm Aralığı	: 0.05..60 l/dk
Basınç	: PN10
Sıcaklık	: 0..+60 °C
Besleme	: 10-30 V DC
Çıkış	: Frekans, Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG CF VORTEX DEBİMETRE

Bağlantı	: G 1/4..G 1
Ölçüm Aralığı	: 0.9..150 l/dk
Basınç	: PN10
Sıcaklık	: 0..+60 °C
Besleme	: 10-30 V DC
Çıkış	: Frekans, Push-Pull / 4..20 mA, 0..20 mA, 0..10 V



### HONSBERG AKIŞ GÖSTERGELERİ

Bağlantı : G 1/4.. G1 1/2  
Basınç : PN10, PN16  
Sıcaklık : -20..+100 °C  
Materyal : Plastik, Pirinç, Paslanmaz



### HONSBERG AKIŞ GÖSTERGELERİ

Bağlantı : G 1/4..G2  
Basınç : PN16  
Sıcaklık : -20..+200 °C  
Materyal : Pirinç, Paslanmaz



### Basınç, Vakum ve Fark Basınç Şalteri BECK-901 Basıncı Fabrika Ayarlı Seri

Basınç Şalter Aralığı: 5 mbar .. 12 bar  
Vakum Şalter Aralığı: -5mbar .. -900 mbar  
Fark Basınç Şalter Aralığı: 5mbar .. 50 mbar  
Akışkan: Sıvı, gaz ve Agresif akışkanlar  
Çalışma Sıcaklığı: -20 .. +85°C  
Bağlantı Ölçüsü: G 1/4  
Gövde Malzemesi: Pirinç  
Diyafram Malzemesi: NBR,Silikon,Viton,EPDM  
Elk. Bağlantısı: 6,3mm x 0,8mm DIN46244  
Kullanma Ömrü: Min. 106 devir  
Türbin Debimetre  
Vision 2000 Serisi



### Basınç, Vakum ve Fark Basınç Şalteri BECK-901 Prescal Basıncı Ayarlanabilir Seri

Basınç Şalter Aralığı: 5 mbar .. 12 bar  
Vakum Şalter Aralığı: -5 mbar .. -700 mbar  
Fark basınç Şalter Aralığı: 5 mbar .. 50 mbar  
Akışkan: Sıvı ,gaz ve agresif akışkanlar  
Çalışma Sıcaklığı: -20 .. +85°C  
Bağlantı Ölçüsü: G 1/4  
Tolerans: 3 10 %  
Gövde Malzemesi: Pirinç  
Diyafram Malzemesi: NBR,Silikon,Viton,EPDM  
Elk. Bağlantısı: 6,3mm x 0,8mm DIN46244  
Kullanma Ömrü: Min. 106 devir



### Fark Basınç Şalteri- BECK-911.81 Fark Basınç Transmitteri- BECK-984 Serisi Basıncı Fabrika Ayarlı Seri

Basınç ölçüm aralığı: 0,2 mbar .. 5.0 mbar  
Akışkan: Hava, yanıcı ve agresif olmayan gaz  
Çalışma Sıcaklığı: -20 .. +85°C  
Bağlantı Ölçüsü: G 1/4  
Tolerans: 3 10 %  
Gövde Malzemesi: Poliamide (P.A 6.6)  
Koruyucu Malzeme: Polystyrene  
Diyafram Malzemesi: NBR,Silikon,Viton,EPDM  
Elk. Bağlantısı: 6,3mm x 0,8mm DIN46244  
Koruma Sınıfı: IP20 / IP00 (Koruyucusuz)



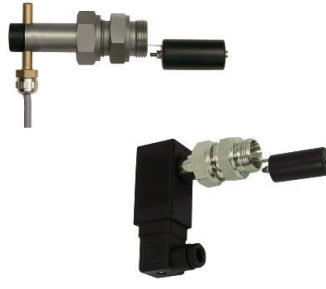
### Manyetik Flatörlü Seviye Şalteri Tork-SM Serisi

Bağlantı Ölçüsü : 1/2"  
Gövde Malzemesi : PP / PA12 / PVDF  
Kontakt Tip : N.A veya N.K / Chnageover  
Çalışma Sıcaklığı : -25 .. +100°C  
Uygulama Alanları : Su ,yağ, agrasif sıvılar,  
Asid, baz, alkaliler vb.  
Kablo Boyu : 1m kablo, 2x0,5 mm2 kesit



### HONSBERG RW-RWI SEVİYE ŞALTERİ

Bağlantı : M16x1.5, ½ NPT  
Basınç : PN3..6  
Sıcaklık : -20..+200 °C  
Materyal : Paslanmaz, PP, PVDF



### HONSBERG NW1-NW3 SEVİYE ŞALTERİ

Bağlantı : G 3/4 A  
Basınç : PN10..25  
Sıcaklık : -20..+110 °C  
Materyal : Paslanmaz, Pirinç



### HONSBERG MWI-VECTIS SEVİYE ŞALTERİ

Bağlantı : G1A, G 3/4 A  
Basınç : PN15-PN3  
Sıcaklık : -20..+180 °C  
Materyal : Pirinç



### HONSBERG MWI-VECTIS SEVİYE ŞALTERİ

Bağlantı : Pg7, G 1/8 A, G 1/4 A  
Basınç : PN5-30-40  
Sıcaklık : -20..+105 °C  
Materyal : PP, PA, Paslanmaz



### HONSBERG NBS SEVİYE GÖSTERGESİ

Bağlantı : G 3/4 A, G 1/2 A  
Basınç :  
Sıcaklık : -20..+50 °C  
Materyal : PP, PA, Paslanmaz



### HONSBERG MWI-VECTIS SEVİYE ŞALTERİ

Bağlantı : G 1/8 A, G 1 A  
Basınç : PN12-20  
Sıcaklık : -20..+105 °C  
Materyal : PP, PA, Paslanmaz



### GTL SERİSİ SICAKLIK PROBLARI

FDA, EHEDG Sertifikalı,  
-40...+200 °C / -40...+150 °C ölçme aralığı  
M12, G1/2, G3/8 bağlantı ölçüsü  
59 / 18 mm prob kafa çapı  
A sınıfı, AA sınıfı kararlılık  
140 °C < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
-40...+80 °C ortam sıcaklığı  
10 bar maks. çalışma basıncı  
10...30 VDC güç kaynağı  
4-20 mA 2-kablolu çıkış  
IP67 / IP69K koruma sınıfı



### GTL 720/723 KLEMLİ SICAKLIK PROBU

-20...+160 °C / -20...+100 °C ölçme aralığı  
Klomp ile montajlama  
18 mm probe kafa ölçüsü  
-20...+85 °C / -20...+60 °C çalışma sıcaklığı  
10...30 VDC güç kaynağı  
4-20 mA çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### GTL737 KLAMPLI SICAKLIK SENSÖRÜ

-20...+160 °C ölçme aralığı  
Klomp ile montajlama  
59 mm prob kafa ölçüsü  
-20...+60 °C çalışma sıcaklığı  
10...30 VDC, 2-kablolu güç kaynağı  
4-20 mA çıkış  
LCD ekran  
IP67 koruma sınıfı



### HTK12-I / U / F SICAKLIK TRANSMİTTERİ

FDA, EHEDG sertifika  
0...+100 °C sıcaklık aralığı  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
140 °C < 30 / 45 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN50 çalışma basıncı  
31 °C hassasiyet  
0...+60 °C ortam sıcaklığı  
18...30 VDC güç kaynağı  
4-20 mA, 0-10 V analog çıkış, frekans çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### HTK12-S SICAKLIK ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifika  
-20...+100 °C switch aralığı  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
140 °C, 30 CIP/SIP sıcaklığı  
PN50 çalışma basıncı  
31 °C hassasiyet  
0...+60 °C ortam sıcaklığı  
18...30 VDC güç kaynağı  
Transistor çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### HTK30 / 35 SICAKLIK TRANSMİTTERİ / ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikası  
0...100 °C sıcaklık aralığı  
M12x1 bağlantı  
140 °C < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN50 çalışma basıncı  
30 / 45 mm prob kafa ölçüsü  
31 % hassasiyet  
-20...+70 °C ortam sıcaklığı  
-20...+80 °C depolama sıcaklığı  
10 / 18...30 VDC güç kaynağı  
4-20 mA, 0-10 V çıkış, transistor çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### MFI447 MANYETİK İNDÜKTİF DEBİMETRE

FDA, EHEDG sertifikası  
0...12 m/s ölçme aralığı  
-20...+130 °C proses sıcaklığı  
150 °C < 60 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
• DN3...DN40 ≤ 40 bar  
• DN50, DN80 ≤ 16 bar  
• DN1, DN2, DN65, DN100 ≤ 10 bar  
-20...+60 °C ortam sıcaklığı  
18...30 V DC güç kaynağı  
4...20 mA, transistör, impuls, şalter çıkış  
LCD ekran  
IP67 / IP69K koruma sınıfı



### HFK35 AKIŞ TRANSMİTTERİ / ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikası  
• Su için 2...150 cm/s ölçme aralığı  
• Yağ için 2...300 cm/s ölçme aralığı  
(isteğe bağlı)  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
45 mm prob kafa ölçüsü  
140 °C, < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN 50 çalışma basıncı  
-20...+70 °C ortam sıcaklığı  
-20...+80 °C depolama sıcaklığı  
24 V DC güç kaynağı  
4...20 mA, 0...10 V, transistör çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### HFK30 AKIŞ VE SICAKLIK TRANSMİTTERİ / ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikaları  
• Su için 2...150 cm/s ölçme aralığı  
• Yağ için 2...300 cm/s ölçme aralığı  
(isteğe bağlı)  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
140 °C, < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN 50 çalışma basıncı  
3 10 % akış hassasiyeti  
3 2 °C sıcaklık hassasiyeti  
-20...+70 °C ortam sıcaklığı  
0...+100 °C ölçme sıcaklığı  
24 V DC güç kaynağı  
4...20 mA, 0...10 V, transistör çıkış  
LCD ekran  
IP67 koruma sınıfı



### HFK12-I/U/F/C KALORİMETRİK AKIŞ TRANSMİTTERİ

FDA, EHEDG sertifikası  
• Su için 2...150 cm/s ölçme aralığı  
• Yağ için 2...300 cm/s ölçme aralığı  
(isteğe bağlı)  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
140 °C, < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN 50 çalışma basıncı  
3 10 % akış hassasiyeti  
-20...+60 °C ortam sıcaklığı  
-20...+80 °C depolama sıcaklığı  
24 V DC güç kaynağı  
4...20 mA, 0...10 V, transistör, frekans, pulse çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### HFK12-S KALORİMETRİK AKIŞ ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikası  
• Su için 2...150 cm/s ölçme aralığı  
• Yağ için 2...300 cm/s ölçme aralığı  
(isteğe bağlı)  
G1/2 bağlantı ölçüsü  
140 °C, < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN 50 çalışma basıncı  
3 10 % akış hassasiyeti  
0...+60 °C ortam sıcaklığı  
-20...+80 °C depolama sıcaklığı  
24 V DC güç kaynağı  
Transistör çıkış  
IP67 koruma sınıfı



### HFK30-FIN / HFK35-FIN AKIŞ TRANSMİTTERİ / ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikalı  
• 6 mm tüp: 0,01...2 l/dk ölçme aralığı  
• 8 mm tüp: 0,025...5 l/dk ölçme aralığı  
• 10 mm tüp: 0,05...10 l/dk ölçme aralığı  
140 °C, 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
PN 10 çalışma basıncı  
3 3 % hassasiyet  
-20...+70 °C ortam sıcaklığı  
0...+100 °C ölçme sıcaklığı  
24 V DC güç kaynağı  
4...20 mA, 0...10 V, transistör çıkış  
IP67 koruma sınıfı





### MLC SERİSİ KAPASİTİF SEVİYE ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikalı  
G1/2, G1 bağlantı ölçüsü  
18...30 VDC besleme gerilimi  
• DK değeri: 20...175  
• DK değeri: 5...175  
• DK değeri: 1,5...175  
• DK değeri: 1...175 ölçme aralıkları  
-20...+60 / +80 °C ortam sıcaklığı  
-20...+80 / +100 °C proses sıcaklığı  
140 °C, < 30 dk. CIP/SIP sıcaklığı  
-1...10 bar çalışma basıncı  
Transistor / 4...20 mA çıkış  
IP67 / IP69K koruma sınıfı



### SLR SERİSİ İLETKEN NOKTA SEVİYE SENSÖRÜ

FDA, EHEDG sertifikalı  
• 4...200 mm elektrot uzunluğu  
• 4...2000 mm elektrot uzunluğu  
• 4...5000 mm elektrot uzunluğu  
• 15...5000 mm elektrot uzunluğu  
• 15...1000 mm elektrot uzunluğu  
-20...+120 °C çalışma sıcaklığı  
140 °C < 30 min CIP-/SIP-capable  
-20...+80 °C ortam sıcaklığı  
-1...+10 bar çalışma basıncı  
M12x1.5 / G1/2 bağlantı ölçüsü  
SS tip 18 / 59 mm gövde çapı  
IP67 / IP69K koruma sınıfı



### MLR SERİSİ İLETKEN SEVİYE ŞALTERİ

FDA, EHEDG sertifikası  
• 4...200 mm elektrot uzunluğu  
• 4...5000 mm elektrot uzunluğu  
• 15...1000 mm elektrot uzunluğu  
• 15...5000 mm elektrot uzunluğu  
18...30 VDC besleme gerilimi  
-20...+70 °C ortam sıcaklığı  
NO/NC, programlanabilir kontak çıkış,  
transistor çıkış  
-20...+100 °C çalışma sıcaklığı  
140 °C < 30 min CIP-/SIP-capable  
-1...+10 bar çalışma basıncı  
Dişli G1/2 / G1 / M12x1.5 bağlantı ölçüsü  
IP67 / IP69K koruma sınıfı



### HLK12-S SEVİYE ŞALTERİ VEYA DRİP SENSÖR

FDA, EHEDG sertifikası  
24 VDC besleme gerilimi  
0...+60 °C ortam sıcaklığı  
Transistor çıkış  
0...70 °C çalışma sıcaklığı  
140 °C < 30 min CIP-/SIP-capable  
PN50 bar çalışma basıncı  
M12x1 bağlantı ölçüsü  
IP67 koruma sınıfı



### UNICON PH-ORP ÇEVİRİCİ

-1...+15 pH / 31500 mV ölçme aralığı  
14...30 VDC, 2-telli  
4-20 mA analog çıkış, 2 alarm çıkış,  
transistör, Pt100/Pt1000 sensör ile  
sıcaklık kompanzasyonu  
EN 55022, IEC 61000-4-3/4/5 uyumluluk  
LCD-dot matrix ekran



### PH40 HEAD TRANSMİTTER

-1...+15 pH ölçme aralığı  
100 m'ye kadar hatasız ölçüm  
• 5-30 VDC çıkış 0  
• 10-30 VDC çıkış 2  
-10...+60 °C çalışma sıcaklığı  
4-20 mA 2-kablolu çıkış  
IP65 koruma sınıfı  
• Type 0 = 0,01 % hassasiyet  
• Type 2 = 0,2% hassasiyet



### PH VE ORP ELEKTROT

Su, atık su, gıda, soğutma uygulamaları, ultra saf su, kazan besleme suyu gibi uygulamalara uygun  
Uygulamaya göre değişen ölçüm aralıkları  
PG 13,5 proses bağlantı  
120 mm montajlama uzunluğu  
3 / 6 / 10 bar maks. proses basınçları  
-5...135 °C sıcaklık aralığı



### EA1730 / EA2730 HİJYENİK İN-LİNE FİTTİNG

FDA sertifikalı  
Gıda ve kimya endüstrisine uygun  
PVDF malzeme  
DN25 / DN40 / DN50 / DN65  
Bağlantı çapları  
-10...+120 °C sıcaklık aralığı  
Maks. 16 bar çalışma basıncı



### LF1010 İLETKENLİK ÖLÇER

0...2 QS/cm - 0...2000 / 200 mS/cm  
ölçme aralığı  
0,080...9,999 hücre sabiti  
230 VAC, 115 VAC, 24 VAC, 24 VDC  
güç kaynağı seçenekleri  
3,5 VA güç tüketimi  
0,5 % hassasiyet  
-50...200 °C sıcaklık aralığı  
Röle çıkış



### UNICON-LF İLETKENLİK ÇEVİRİCİ

İletkenlik çıkışı  
4-20 mA  
0...5.00 QS/cm 0...500.0 mS/cm  
ölçme aralığı  
0...0.500 QS/cm / 0...50.0 QS/cm  
ultra-saf hücre ile ölçme aralığı  
0,080...9,999 hücre sabiti  
0,5% hassasiyet  
Sıcaklık çıkışı  
4-20 Ma  
-40...+160 °C ölçme aralığı  
Alarm çıkışı  
14...30 VDC maks. 60 mA transistör  
< 2V Voltaj düşümü



### LF1453 / LF2453 İLETKENLİK HÜCRESİ

FDA sertifikalı  
Gıda endüstrisi için uygun  
0...0,5 QS/cm 0...50 QS/cm  
ölçme aralığı  
Clamp bağlantı ile 2 elektrot  
ultra saf su hücresi  
0,1 hücre sabiti  
-10...+120 °C çalışma sıcaklığı  
16 bar maks. basınç



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### STANDART MANOMETRELER

0...0,6 bar ile 0...400 bar aralığı  
Plastik koruma - ABS  
Bakır temelli alaşım ölçüm birimi  
Alttan veya arkadan bağlantı  
Hassasiyet sınıfı 2.5  
Uygulama alanları: havalandırma teknolojisi,  
ısıtma ve pnömatik sistemler,  
uygulama donanımı



### DAYANIMI YÜKSEK MANOMETRELER

0...1 ile 0...1000 bar aralığı  
Sağlam paslanmaz çelik tasarım  
Gliserin dolgulu  
Yüksek dinamik yüklenme kapasitesi  
Hassasiyet sınıfı 1.6/1  
Uygulama alanları:  
kompresörler, yüksek basınçlı temizleyiciler,  
kimya endüstrisi, yeraltı madenciliği,  
filtreleme, gemi inşası, atık su, hidrolik,  
medikal, vakum, ve laboratuvar teknolojisi



### KİMYASALLARA DAYANIKLI MANOMETRELER

2,5 l/sa ...50 m<sup>3</sup>/sa H<sub>2</sub>O  
0...2,5 mbar ile 0...10000 bar aralığı  
mbar aralığında kullanılabilme  
Agresif sıvılar için korozyona karşı dayanıklı  
Sıvı dolgu ile nemlendirme  
EN 837-1'e göre S3'e kadar yüksek güvenlik  
standartı, Alttan veya arkadan bağlantı  
Uygulama alanları: kimya, imalat sistem  
mühendisliği, egzoz gaz ölçümleri,  
sızdırmazlık testi, sıvı akış kesme makineleri,  
maks. basınç testi standı, patlama basıncı  
test standı



### HASSAS MANOMETRELER

0...0,6 bar ile 0...6000 bar aralığı  
Ekran berraklığı  
Nominal basınçta 1,3 defaya kadar  
aşırı yük koruması  
Mikro ayarlama olanağı  
Hassasiyet sınıfı 0.25% / 0.6% / 0.1%  
Sıfır noktası ayarlama seçeneği  
Uygulama alanları: proses teknolojilerinde  
hassas izleme,  
test ekipmanları, test standı kontrolü ve  
ayarları



### KONTAKLI DİYAFRAMLİ MANOMETRELER

0...25 mbar ile 0...40 bar aralığı  
Endüktif kontak ve manyetik ani hareket  
limit değer sinyalizasyonu PLC kontrol  
birimlerinde kullanılabilir 4 alarm kontak  
olanağı, Sıvı dolgu ile titreşime karşı  
dayanıklı göstergeler, Nominal basınçta  
10 defaya kadar aşırı yük koruması  
Paslanmaz çelik ölçüm sistemi  
Eğer endüktif kontak ile tasarlanmış ise  
EX şartlarda kullanım olanağı  
Sıvı dolgular için hassasiyet sınıfı  
1.6 veya 2.5  
Uygulama alanları: inşaat makineleri,  
inşaat makineleri, kimya ve petrokimya  
endüstrisi, gıda ve içecek endüstrisi



### STANDART MODEL BASINÇ SENSÖRLERİ

Negatif: -1...0 bar ile -0,025...0 bar  
Pozitif: 0...0,025 bar ile 0...2500 bar  
Mutlak basınç: 0...0,25 bar ile 0...40 bar  
4...20 mA veya 0...10 VDC çıkış sinyali  
Dinamik ve statik ölçüme uygun  
Yüksek şok ve titreşim dirençleri  
Aşırı yük koruması, Mükemmel tekrarlanabilirlik  
İç veya flush diyafram 150 °C'ye kadar orta  
sıcaklık ölçümleri için soğutma elemanlarına  
entegre imkanı, Yüksek yük değişimi sabitliği  
Uygulama alanları: geliştirme laboratuvarları,  
proses teknolojisi, hidrolik ve pnömatik sistemler,  
sevkiyat mekanizmaları, genel makina ekipmanı



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### OEM MODEL BASINÇ SENSÖRLERİ

0...6 bar ile 0...1000 bar aralığı, 4...20 mA veya 0...10 VDC çıkış sinyali  
Dinamik ve statik ölçüme uygun,  
Yüksek şok ve titreşim dirençleri  
Yüksek EMC güvenilirliği, Kompakt dizayn,  
Yüksek yük değişimi sabitliği  
Yüksek sıcaklık sabitliği, Yüksek basınç pik sabitliği, sağlam çeşitli elektrik ve mekanik prosesler  
Uygulama alanları: kompresörler, bina otomasyonu, test stand yapıları, mobil hidrolik sistemler, hidrolik ve pnömatik sistemler



### ATEX-, FM-, CSA-, GL- MODEL BASINÇ SENSÖRLERİ

Negatif: -1...0 bar ile -0,1...0 bar aralığı  
Pozitif: 0...0,1 bar ile 0...8000 bar aralığı  
Mutlak basınç: 0...0,25 bar ile 0...25 bar aralığı, 4...20 mA veya 0...10 VDC çıkış sinyali, dinamik ve statik ölçüme uygun korozyona karşı dayanıklı paslanmaz çelik tasarım, yüksek hassasiyet, yüksek tekrarlanabilirlik, aşırı yük koruması, kurulum kolaylığı  
Uygulama alanları: tüm alanlarda  
Ex seviye ölçümü, proses teknolojisi, inşaat makinaları, test ve laboratuvarlar



### SICAKLIK VE BASINÇ SENSÖRLERİ

0...1 bar ile 0...700 bar aralığı  
mV/V çıkış sinyali  
Eklenebilir Pt100 rezistans sinyali  
Nemlenen parçalar paslanmaz çelik  
Yüksek basınç pik sabitliği  
Maks. 650 oC ortam sıcaklığı  
Suda soğutma için konektörler  
Uygulama alanları: test mühendisliği, bileşen testi



### DÜŞÜK BASINÇ FARK BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Fark basıncı: 0...0,5 mbar ile 0...700 mbar aralığı, 4...20 mA veya 0...10 VDC veya mV sinyal  
LCD ekran dahil veya değil  
Yüksek güvenilirlik  
Yüksek hat basıncı  
Nemlenen parçalar paslanmaz çelik  
Uygulama alanları: HVAC teknolojisi, filtre ve tozdan arındırma sistemleri, medikal mühendislik, test mühendisliği, akış ölçümleri



### MİNİ BASINÇ SENSÖRLERİ

0...16 bar ile 0...1000 bar aralığı  
Daha küçük tasarım  
4...20 mA, 0,1...10 VDC veya mV sinyal  
Ön flush diyafram  
Uygulama alanları: dozajlama sistemleri, medikal mühendislik



### DİJİTAL MANOMETRELER

Aşırı basınç: 0...0,4 bar ile 0...4000 bar  
Mutlak basınç: 0...0,4 bar ile 0...16 bar  
LCD aydınlatma  
İşaret izleme fonksiyonu ile bar grafik ekranı  
Şifre korumalı  
Min./maks. değer belleği  
Aşırı yük koruması  
Uygulama alanları: makine inşası, inşaat makinaları, hidrolik ve pnömatik sistemler, ölçüm izleme donanımları, laboratuvarlar, proses teknolojileri



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### BASINÇ ÖLÇÜM HÜCRELERİ

Seramik ölçme hücresi:  
0...2 bar ile 0...100 bar, -40...+125 °C sıcaklık ölçümü  
Entegre sıcaklık kompanzasyonu, 0,5...4,5 VDC, radyometrik sinyal veya mV sinyal, ince film ölçme hücresi:  
0...25 bar ile 0...1000 bar, Küçük boyut 40...100 °C sıcaklık ölçümü, Aşırı yük koruması, Yüksek yük değişimi sabitliği, Düşük sıcaklık hata belirtisi mV/V sinyal  
Uygulama alanları: OEM uygulamaları, hidrolik ve pnömatik sistemler, bina servis mühendisliği



### SICAKLIK SENSÖRLERİ

-200...+600 °C aralığı  
Kompakt boyutlar  
4...20 mA veya 0...10 V çıkış sinyali ile entegre transmitter  
Uygulama alanları: makine inşası, ısıtma ve soğutma devreleri, havalandırma teknolojisi, inşaat makineleri



### OEM SICAKLIK SENSÖRLERİ

-20...+40 °C, 0...+60 °C, 0...+120 °C aralığı  
Kompakt boyutlar  
4...20 mA transmitter  
Uygulama alanları: mühendislik, ısıtma ve soğutma devreleri, havalandırma teknolojisi, hidrolik



### KABLOLU SICAKLIK SENSÖRLERİ

-200...+1100 °C aralığı  
Ürünlerin kapsamlı standart aralığı  
Rezistans termometre veya termo eleman olarak mevcut  
Sabit veya esnek termovel  
Uygulama alanları: makine inşası, tank ve boru prosesi, ısıtma ve fırın prosesi



### PLUG SICAKLIK SENSÖRLERİ

-50...+200 °C aralığı  
Kompakt tasarım  
Dayanıklı tasarım  
Nemlenen parçalar paslanmaz çelik veya pirinç  
Altın kaplamalı bağlantı  
Çeşitli elektrik bağlantıları  
Uygulama alanları: makine inşası, dişli yağ ölçümü, kompresör, hidrolik sistemler



### REZİSTANS TERMOMETRE / TERMOKUPL

-200...+1800 °C aralığı  
Değiştirilebilir ölçme eki  
Müşteriye özel modeller  
Uygulama alanları: Soğutma teknolojisi, tank ve boru prosesi, kimya endüstrisi, ısıtma ve fırın prosesi



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### Bİ-METAL TERMOMETRE

-30...+50 °C ile 0...60 °C aralığı  
Agresif akışkanlar için uygun  
Döndürülebilir kaplamalı modeller mevcuttur. 250 °C'ye kadar sıvı sönümlenme ve Alarm kontağı seçeneği  
Uygulama alanları: makine ve inşaat donanımları, tank ve boru prosesi, bina mühendisliği, çeşitli endüstri uygulamaları, kimya, petrokimya, gıda endüstrisi



### UZAKTAN OKUNABİLEN TERMOMETRELER

-40...+60 °C ile 0...400 °C aralığı  
Ölçüm noktası izolasyonu ve göstergesi  
10 m uzunluk, Paslanmaz çelik model  
Sıvı sönümlenme ve mikro switch seçeneği  
Uygulama alanları: makine donanımları, Soğutma teknolojisi, proses mühendisliği, gıda endüstrisi



### GAZLA ÇALIŞAN TERMOMETRELER

-80...+60 °C ile 0...700 °C aralığı  
Agresif akışkanlar için uygun  
Döndürülebilir kaplamalı modeller mevcuttur  
Maks. 50 m'ye kadar uzunluk, sıvı sönümlenme ve Alarm kontağı seçeneği  
Uygulama alanları: proses mühendisliği, kimya, petrokimya, gıda endüstrisi



### BASINÇ ŞALTERLERİ

-1...+700 bar 2 kontak çıkışı veya 1 / 2 kontak çıkışı ve 1 analog çıkış  
Programlanabilir kontak çıkışları  
0,5...100% histerezis  
4...20 mA veya 0...10 V çıkış sinyali,  
4-digit LED  
Entegre şifre koruması  
Paslanmaz çelik kaplama  
Uygulama alanları: makine ve inşaat donanımları, vakum teknolojisi, soğutma teknolojisi, gaz ve bina mühendisliği



### SICAKLIK ŞALTERLERİ

-200...+600 °C aralığı 2 kontak çıkışı veya 1 kontak çıkışı ve 1 analog çıkış  
Programlanabilir kontak çıkışları  
0,5...100% histerezis  
4...20 mA programlanabilir çıkış sinyali  
4-digit LED  
Ek uzunluklar 25 mm'den başlar  
Uygulama alanları: makine ve inşaat elemanları, ısıtma ve soğutma devreleri, havalandırma teknolojileri



### DÜŞÜK VE YÜKSEK BASINÇLAR İÇİN BASINÇ ŞALTERİ

0,005...600 bar aralığı, vakum aralığı -900 mbar  
Sürtünmesiz ölçme sistemi 1 veya iki kontak çıkışı  
Ayarlanabilir histerezis, kolay kontak noktası ayarı  
P-tip veya n-tip kontak, LED ile kontak durumu göstergesi, mükemmel tekrarlanabilirlik  
Kompakt tasarım  
Uygulama alanları: makine ve inşaat donanımları, Vakum teknolojisi, soğutma teknolojisi, filtre izleme, seviye kontrol, bina mühendisliği



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### ATEX BASINÇ ŞALTERLERİ

0,005...25 bar aralığı, Vakum aralığı  
-900 mbar, sürtünmesiz ölçme sistemi,  
1 veya iki kontak çıkışı, ayarlanabilir  
histerezis, Kolay kontak noktası ayarı  
P-tip veya n-tip kontak, LED ile kontak  
durumu göstergesi, mükemmel  
tekrarlanabilirlik, kompakt tasarım  
Uygulama alanları: makine ve inşaat  
donanımları, vakum teknolojisi, soğutma  
teknolojisi, filtre izleme, seviye kontrol,  
çimento endüstrisi



### MEKANİK BASINÇ ŞALTERLERİ

-1...+400 bar aralığı, normalde  
açık / kapalı veya çift kontak seçeneği  
Kolay kontak noktası ayarı, kompakt tasarım  
Uygulama alanları: rüzgar enerji santralleri,  
su arıtma, vakum sistemleri, birleşik üretim  
sistemleri, havalandırma kompresörleri,  
yangın söndürme sistemleri, yüksek  
basıncılı temizleyiciler



### DAYANIMI YÜKSEK BASINÇ ŞALTERLERİ

0,2...400 bar aralığı 250 V / 5 A'e kadar  
kontak kapasitesi, yerinde ayar noktası ile  
çeşitli kontak noktaları, dişi, dişli, döner erkek  
dişli veya flaşlı bağlantı  
M12x1 elektrik bağlantısı (opsiyonel)  
IP65 koruma sınıfı  
Kolay kurulum, dayanımı yüksek tasarım  
Uygulama alanları: hidrolik sistemler,  
pnömatik sistemler, mobil hidrolik, makine ve  
inşaat donanımları



### KONTAKLI MANOMETRE

0...400 bar, 1 veya 2 kontak çıkışı  
%10...%90 ekran aralığında ayarlanabilir  
kontak merkezi basınç bağlantısı  
arkadan veya radyal basınç bağlantısı,  
paslanmaz çelik kaplama, nemlenebilir  
yüzeyler pirinç  
Uygulama alanları: gazlı söndürme  
sistemleri, medikal mühendisliği,  
damacana sistemleri, silindir basınç izleme



### FARK BASINÇ ŞALTERLERİ

Mekanik model:  
0,06...50 bar aralığı, Entegre mikroswitch  
Yüksek kesme gücü, 400 bara kadar statik  
basınç  
Elektronik model:  
0...6 bar aralığı, Programlanabilir kontak  
noktası ve kontak fonksiyonları  
3 1/2-digit LED, LED ile kontak durum  
göstergesi, 2 Kontak noktası ve 1 analog  
çıkış 0...10V veya 0/4...20 mA  
Uygulama alanları: filtre izleme,  
seviye ve akış ölçümü, makine ve inşaat  
donanımları, pompa izleme ve kontrolü



### SICAKLIK ŞALTERLERİ

40...110 oC aralığı  
30 A'e kadar yüksek kesme kapasitesi  
IP67'ye kadar koruma sınıfı  
Pirinç kaplama  
Kolay kurulum  
Çeşitli elektrik bağlantıları  
Normalde açık / kapalı, çift kontak seçeneği  
Uygulama alanları: ısıtma ve soğutma devreleri,  
Isı dönüştürücüler



ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### HİDROLİK RİNG FORCE TRANSDUCER

160 N...850 kN ölçme aralığı  
-10...+50 °C nominal sıcaklık aralığı  
Paslanmaz çelik silindir ve piston  
Hasssiyet  $\leq 1.6$  % F.S.  
Güç kaynağı olmadan işlem yapabilme  
Uygulamalar: Tesisat mühendisliği,  
Ölçme ve denetleme ekipmanları,  
Özel ekipmanlar ve inşaat makineleri



### AĞIR YÜK İÇİN HİDROLİK RİNG FORCE TRANSDUCER

1 kN...2500 kN ölçme aralığı  
-25...+90 °C nominal sıcaklık aralığı  
Paslanmaz çelik silindir ve piston  
Hasssiyet  $\leq 1$  % F.S.  
Güç kaynağı olmadan işlem yapabilme  
Uygulamalar : Yük asansörleri, presler,  
Halat ve kemer gerginliği, tork ölçümü,  
fren testleri, kadran mili, punta shaftı,  
enjeksiyonlu kalıplama



### ÖZEL UYGULAMALARDA HİDROLİK FORCE TRANSDUCER

200 N...350 kN ölçme aralığı  
-10...+50 °C nominal sıcaklık aralığı  
Paslanmaz çelik silindir ve piston  
Hasssiyet  $\leq 1.6$  % F.S. veya  $\leq 1.0$  % F.S.  
Güç kaynağı olmadan işlem yapabilme  
Uygulamalar : Kaynak tabancasında kuvvet ölçümü,  
Darbe ölçümü, sıkıştırma birimleri,  
Otomatik merkezlemeli torna başlığı,  
Özel ekipmanlar ve inşaat makineleri



### KOMPAKT ELEKTRİK RİNG FORCE TRANSDUCER

10 N...5000 kN ölçme aralığı  
-10...+50 °C nominal sıcaklık aralığı  
Kolay kurulum, küçük boyutlar  
Kolay kuvvet girişi, sağlam tasarım  
Uygulamalar : Tesisat mühendisliği,  
Muayene ekipmanları ve ölçümü,  
hassas cihaz üretimi, inşaat makineleri ve  
Özel ekipmanları, kesme takımları,  
Halat kuvvet ölçümü



### KOMPAKT ELEKTRİK RİNG FORCE TRANSDUCER

Mekanik model:  
0,06...50 bar aralığı, Entegre mikroswitch  
Yüksek kesme gücü, 400 bara kadar statik  
basınç  
Elektronik model:  
0...6 bar aralığı, Programlanabilir kontak  
noktası ve kontak fonksiyonları  
3 1/2-digit LED, LED ile kontak durum  
göstergesi, 2 Kontak noktası ve 1 analog  
çıkış 0...10V veya 0/4...20 mA  
Uygulama alanları: filtre izleme,  
seviye ve akış ölçümü, makine ve inşaat  
donanımları, pompa izleme ve kontrolü



### LOAD PIN

5 kN...5000 kN ölçme aralığı  
Paslanmaz çelik versiyon  
Entegre yükseltici  
Düşük sıcaklık sapması  
Yüksek darbe ve titreşim rezistansı  
Dinamik ve statik ölçme için uygun  
Uygulamalar : Sapma silindiri ve silindirik rulman,  
Endüstriyel tartılar, kablolarda gerginlik ölçümü,  
inşaat makineleri





ONE NAME. ALL SOLUTIONS.



### ÖZEL UYGULAMALARDA ELEKTRİK FORCE TRANSDUCER

Mafsallı anahtarlar ile 18 kN...45 kN ölçme aralığı  
Blok türü : 350...1500 kg,  
Paslanmaz çelik versiyon  
Entegre yükseltici, Düşük sıcaklık sapması  
Yüksek darbe ve titreşim rezistansı,  
Dinamik ve statik ölçme için uygun  
Uygulamalar : Elektrik, pnömatik ve Hidrolik yük silindirleri,  
Bağlantı mili, kaldırma düzeneği,  
Makinelerde vidalama kuvveti,  
inşaat makineleri, seviye kontrolü



### LOAD CELL

0,6 kg...2000 kg ölçme aralığı  
Yüksek hassasiyet, kolay kurulum  
Kolay kuvvet girişi  
Uygulamalar : Küçük platformlar,  
tesisat mühendisliği, test ekipmanları



### SHEAR BEAMS, BENDING BEAMS, WEIGH MODULES

5 kg...10197 kg ölçme aralığı  
Yüksek stabilite, kolay kuvvet girişi  
Sağlam ve yassı tasarım  
Uygulamalar: Tesisat mühendisliği,  
Laboratuvar uygulamaları ve analizler,  
Muayene ekipmanları ve ölçümü, ağırlık ve  
Dozajlama uygulamaları



### APC-2000ALW SMART BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 1 mbar,  
Max. 0 ... 1000 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0 .. 20 mA,  
0 .. 5 mA, Hart, Profibus PA  
Gövde: Alüminyum , 316 SS  
Bağlantı Ölçüsü: NPT , M20x1,5 ; G ½"  
Flush diyafram (G½", G1")  
Hassasiyet: 0,075 % (özel istek 0,05 %)  
ATEX, Ex proof Sertifikası  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV  
SIL2-Fonksiyonel Güvenlik Sertifikası  
MID Sertifikası



### APCE-2000 SMART BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 1 mbar, Max.  
0 .. 1000 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasiyet: 0,1 %  
Bağlantı Ölçüsü: NPT , M20x1,5 ; G ½"  
Flush diyafram (G½", G1")



### PCE-28 BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 25 mbar, Max. 0 ... 1000 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0 .. 10V, 0 .. 2,5 V  
Modbus RTU iletişim protokol  
Gövde: 304/316 SS  
Bağlantı Ölçüsü: ½ NPT , M20x1,5 ; G ½"  
Flush diyafram (G½", G1")  
Hassasiyet: 0,2% (0,16 %), IP68 Koruma  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV  
SIL1-Fonksiyonel Güvenlik Sertifikası



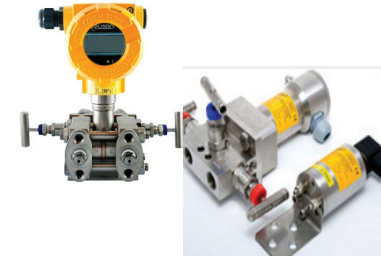
### PCE-28. SMART BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 25 mbar,  
Max. 0 ... 1000 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, HART  
Gövde: 304/316 SS  
Bağlantı Ölçüsü: NPT , M20x1,5 ; G ½"  
Flush diyafram (G½", G1")  
Hassasiyet: 0,1%  
IP68 Koruma, ATEX, Ex proof Sertifikası  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### APR-2000ALW SMART FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ ÇOK DÜŞÜK BASINÇLAR İÇİN

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 4 mbar,  
Max. 0 ... 70 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0 .. 20 mA,  
0 .. 5 mA, Hart, Profibus PA  
Gövde: Alüminyum , 316 SS  
Bağlantı Ölçüsü: Farklı tipte bağlantı şekilleri  
Hassasiyet: 0,075 % (özel istek 0,05 %)  
ATEX, Ex proof Sertifikası  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV  
SIL2-Fonksiyonel Güvenlik Sertifikası  
MID Sertifikası



### APR-2000GALW/APRE-2000G SMART FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 0,2 mbar  
Max. 0 .. 200 mbar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasiyet: 0,1 %  
Bağlantı Ölçüsü: 6x1 boru,  
manifold vanası ile montajlı



### APRE-2000 SMART FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 4 mbar,  
Max. 0 .. 70 mbar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasiyet: 0,1 %  
Bağlantı Ölçüsü: Farklı tipte bağlantı  
montajı 316L ya da hasteloy diyafram



### APR-2200ALW SMART FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 0,1 mH<sub>2</sub>O,  
Max. 0 ... 16 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart, Profibus PA  
Gövde: Alüminyum , 316 SS  
Hassasiyet: 0,1%  
ATEX ,Ex proof Sertifikası  
Marine certificate DNV, BV  
SIL2-Fonksiyonel Güvenlik Sertifikası  
MID Sertifikası



### PRE-28 FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 16 mbar  
Max. 0 .. 25 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0-10 V  
Hassasiyet: 0,25 %  
Bağlantı Ölçüsü: Farklı tipte bağlantı montajı  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### AS-DP FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: 0 ..1, 0 .. 2,5 , 0..4, 0..6 bar  
0 .. 10 , 0 ..16 , 0..25 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0-10 V  
Hassasiyet: 0,4 %



### PRE-50G FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: 250 Pa 'dan başlayarak  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA  
Hassasiyet: 0,6 %



### PRE-28.SMART FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Ölçme Aralığı: Min. 0 .. 2 mbar, Max. 0 .. 70 bar  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasiyet: 0,1 %  
ATEX ve IECEx Sertifikalı  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### SGE-25,SGE-16,SGE-25S, SGE-25C SU ALTI HİDROSTATİK SEVİYE PROBU

Ölçme Aralığı: 1 .. 500 mH2O  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, 0-10 V, 0 .. 2,5 V  
Hassasyet: 0,2 %  
Malzeme: Hasteloy/ 316L SS Diyafram  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### SGE-25.SMART ,SGE-25S.SMART SMART SU ALTI HİDROSTATİK SEVİYE PROBU

Ölçme Aralığı: 1 .. 100 mH2O  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasyet: 0,1 %  
Malzeme: Hasteloy/ 316L SS Diyafram  
Titanyum (SGE-25S.Smart)  
Modbus RTU iletişim protokollü  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### PCE-28P, APC-2000ALW, APC-2000ALW/L HİDROSTATİK SEVİYE PROBU

Ölçme Aralığı: 200 .. 3000 mmH2O  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart  
Hassasyet: 0,16 %  
Malzeme: Hasteloy/ 316L SS Diyafram  
Lokal ekranı ile birlikte  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### PEM-1000 ELEKTOMANYETİK DEBİMETRE

Nominal Boyut: DN10 .. D1000  
Analog Çıkış: 0/4..20mA, 0..5mA, Modbus  
Hassasyet: 0,2 %  
Kaplama: Kauçuk veya PTFE Elektrod için  
farklı malzemeler kullanılabilir  
Denizcilik Sertifikası DNV, BV



### SICAKLIK SENSÖRLERİ REZİSTANS VE TERMOELEKTRİK

Ölçme Aralığı: -200 .. +600°C  
ATEX Sertifikalı, Çimento, Enerji ve  
Gıda Endüstrisi İstenilen prob uzunluğuna  
göre üretim



### SICAKLIK TRANSMİTTERİ KAFA MONTAJLI, RAY MONTAJLI, ENDÜSTRİYEL

Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart Protokol  
Termorezistans Prob (3 kablolu)  
Programlanabilir ölçme aralığı  
ATEX Sertifikalı  
MID Sertifikalı (yalnızca APT-2000ALW)



### MANİFOLD VE SIZDIRMAZLIK DİYAFRAMLARI

5-vanalı, 3-vanalı, 2-vanalı manifold  
Çap: DN25 .. DN100  
Diyafram: DiDIN2501 ve ANSI B 16,5  
Hijyenik sızdırmazlık diyaframı  
İğne Vana



### LI-24/ALW SMART SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Universal giriş sinyali (Voltaj/Direnç)  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart Protokol  
Hassasiyet: 0,075% ATEX Sertifikalı



### APC-2000ALW/US , APR-2000ALW/US ULTRASTABLE TRANSMİTTER

Ölçüm aralığı: -25 .. +25mbar, -7 .. 7 mbar  
Uzun ömürlü hassas stabilite < 6 yıl



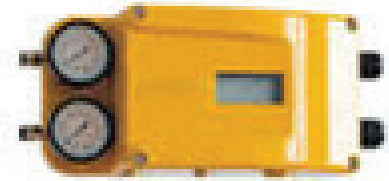
### LI-24/G SMART SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Universal giriş sinyali (Voltaj/Direnç)  
Çıkış Sinyali: 4 .. 20 mA, Hart Protokol  
Hassasiyet: 0,075%  
ATEX Sertifikalı



### ORİFİS SIVI VE GAZ ÖLÇER

Çap: DN50 .. DN600  
Aplisens DP transmittere montajlı



### APIS ELEKTROPNÖMATİK POZİSYONER

ATEX ,Ex proof sertifikası  
HART protokol  
Aktuatör piston roduna göre  
Programlanabilir hava taşıma



### HAVA REGULATORÜ- TYPE10

Çıkış Basıncı: 0.5-25, 2-25, 2-60, 2-120 psig,  
0.03-1.7, 0.14-1.7, 0.14-4.1, 0.14-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1/8" Water 3.2 mm,  
Akış Kapasitesi: 4to 14 SCFM / 113-397  
LPM, Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.005 psig / <0.0004 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 2/10/15 SCFM  
57/283/424 LPM  
Max. giriş basıncı: 50 or 150 psig  
3.5 or 10.3 BAR  
Bağlantı çapı: 1/8, 1/4, 3/8  
NPT Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip



### HAVA REGULATORÜ- TYPE40

Çıkış Basıncı: 0-10, 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-0.7, 0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1" Water 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <0.01 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.45 SCFM /  
2.8-12.7 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATORÜ- TYPE41

Çıkış Basıncı: 0-2, 0-10, 0-30, 0-60, 0-100 psig,  
0-0.14, 0-0.69, 0-2.1, 0-4.1, 0-6.9 BAR,  
Hassasiyet: 1" Water 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 25 SCFM / 708 LPM,  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.35 psig / <0.02 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.4 SCFM /  
2.8-11.3 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATORÜ- TYPE50 (NACE VERSİYONU MÜMKÜN)

Çıkış Basıncı: 0-10, 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-0.69, 0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <0.01 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.45 SCFM /  
2.8-12.7 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: VAR  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATORÜ- TYPE51R

Çıkış Basıncı: 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
0.45 psig max / 0.03 BAR max  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.45 SCFM /  
2.8-12.7 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATORÜ- TYPE51FR

Çıkış Basıncı: 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
0.45 psig max / 0.03 BAR max  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.45 SCFM /  
2.8-12.7 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR,  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: VAR  
Montaj Seçenkleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE60

Çıkış Basıncı: 0-20, 20-40, 40-60 psig,  
0-1.4, 1.4-2.8, 2.8-4.1 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <0.01 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 SCFM / 2.8 LPM, Max.  
Giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR,  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: STANDART  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: STANDART  
Filtre: VAR  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE65

Çıkış Basıncı: 0-20, 20-40, 40-60 psig,  
0-1.4, 1.4-2.8, 2.8-4.1 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <0.01 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.4 SCFM /  
2.8-11.3 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: STANDART  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: STANDART  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi ve braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE70 (70 BP)

Çıkış Basıncı: 0-2, 0-10, 0-30, 1-60, 2-150,  
3-200 psig, 0-0.14, 0-0.7, 0-2.1, 0.1-4.1,  
0.2-13.8, 0.14-10.3 BAR  
Hassasiyet: 1/4" Water / 6.4 mm  
Akış Kapasitesi: 40, 50, 80 SCFM /  
1133,1416,2266 LPM,  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.025 psig / <0.002 BAR,  
Boşaltma Kapsitesi: 4SCFM / 113 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR,  
Bağlantı çapı: 1/4, 3/8, 1/2 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip ve braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE77 (VAKUM)

Çıkış Basıncı: 0-10, 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-0.69, 0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: 1" Water / 25.4 mm,  
Akış Kapasitesi: 20 SCFM / 566 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <0.01 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1 to 0.45 SCFM /  
2.8-12.7 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: VAR  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE78

Çıkış Basıncı: 0-2, 0-10, 0-30, 0-60,  
0-125 psig, 0-0.14, 0-0.69, 0-2.1, 0-4.1,  
0-8.6 BAR,  
Hassasiyet: <1" Water / <25.4 mm  
Akış Kapasitesi: >200 SCFM / >5664 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.1 psig / <0.0007 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 14 SCFM / 397 LPM  
Max. giriş basıncı: 400 psig / 27.6 BAR,  
Bağlantı çapı: 3/8, 1/2, 3/4, 1 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE92

Çıkış Basıncı: 0-5, 0-15, 0-30, 0-60, 0-100 psig,  
0-0.35, 0-1.0, 0-2.9, 0-4.1, 0-6.9, BAR,  
Hassasiyet: 1" Water W. C.  
Akış Kapasitesi: 5 to 8 SCFM / 141 to 226 slpm  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.50 psig / <0.035 BAR  
Boşaltma Kapsitesi: 0.1-0.3 SCFM Typical /  
2.8-8.5 slpm  
Max. giriş basıncı: 150 psig / 10.3 BAR  
Bağlantı çapı: 1/16 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip ve braket



### HAVA REGULATÖRÜ- TYPE110

Çıkış Basıncı: 2-25, 2-60, 2-120 psig,  
0.14-1.7, 0.14-3.5, 0.14-7.6 BAR  
Hassasiyet: 1/4" Water W. C.  
Akış Kapasitesi: 110-200 SCFM /  
3105-5645 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.01 psig / <0.6 mBAR  
Boşaltma Kapasitesi: 30 SCFM / 847 LPM  
Max. giriş basıncı: 250 psig / 17.2 BAR,  
Bağlantı çapı: 3/8, 1/2, 3/4, 1 NP  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: OPSİYONEL  
Filtre: YOK,  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip



### HAVA REGULATÖRÜ- M1

Çıkış Basıncı: 0-10, 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-0.69, 0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: N/A,  
Akış Kapasitesi: 40, 60 SCFM /  
1130, 1694 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <13.8 mBAR  
Boşaltma Kapasitesi: <0.25 SCFM / <7 LPM  
Max. giriş basıncı: 145 psig / 10 BAR,  
Bağlantı çapı: 1/8, 1/4 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### HAVA REGULATÖRÜ- M2

Çıkış Basıncı: 0-10, 0-30, 0-60, 0-120 psig,  
0-0.69, 0-2.1, 0-4.1, 0-8.3 BAR  
Hassasiyet: N/A  
Akış Kapasitesi: 90, 120, 120 SCFM 2540,  
3387, 3387 LPM  
Çıkış üzerindeki giriş basıncı etkisi:  
<0.2 psig / <13.8 mBAR  
Boşaltma Kapasitesi: <0.25 SCFM / <7 LPM  
Max. giriş basıncı: 145 psig / 10 BAR  
Bağlantı çapı: 1/4, 3/8, 1/2 NPT  
Ön ayar basıncı: YOK  
Kurcalamaya karşı dayanıklılık: YOK  
Filtre: YOK  
Montaj Seçenekleri: Hat tipi, Pano tip, braket



### TYPE 1000 I/P & E/P ÇEVİRİCİ

- Akış kapasitesi 12 SCFM kadar
- Küçük ölçülerde ve hafif
- Ters ve düz olarak kullanılabilir
- Exproof ve NEMA 4Xsertifikalı modeller mümkün
- Düşük hava tüketimi
- Her açıdan monte edilebilir
- Pratik harici süre ve sıfırlama ayarı
- Geniş basınç aralığı
- Cüşük basınç hassasiyeti
- CE onaylı



### TYPE 1001 I/P & E/P ÇEVİRİCİ

- 0.1% hassasiyet
- Sıfır tabanlı çıkışlı modeller mümkün
- NEMA 3R & NEMA 4X Exproof modeller mümkün
- Güvenli alan kullanımı (FM / CSA)
- Akış kapasitesi 12 SCFM kadar
- Her açıdan monte edilebilir (Nema 3R hariç)
- Düşük hava tüketimi
- Çıkarılabilir orifis ile(restrictor) kolay bakım olanğı
- Alt port birimi mümkün
- Vibrasyondan etkilenmez
- CE onaylı



### TYPE 1500 I/P & E/P ÇEVİRİCİ

- 3, 5, & 10 birim manifold mümkün
- Ön ya da arka birime port ile manifold montajına uygun
- Düşük hava tüketimi
- Ters ve düz olarak kullanılabilir
- Küçük taban alanı, kompakt
- CE onaylı
- FM, CSA, ATEX güvenli alan versiyonu
- Hava şartlarına dayanıklı NEMA 4X koruma (opsiyonel)
- Akış kapasitesi: 7SCFM @ 15 psi / 1.0 BAR
- Geniş seçim aralığı: 0-120 psi / 8.3 BAR





### TYPE 2000 I/P & E/P ÇEVİRİ

- 0.1% hassasiyet
- Vibrasyon ve pozisyonundan etkilenmez
- Güvenilir , basit piezo seramik, reliable, simple piezo seramik beam aktuatör
- DIP kontak ile giriş ve direkt/ters/bölme alan seçimine izin verir
- Giriş ve çıkışta geniş seçim aralığı
- Zor koşullar altında hassas ve güvenilir performans (sıcaklık, vibrasyon, oriyantasyon, basınç değişiklikleri, voltaj değişiklikleri, RFI/EMI, nemli/yağlı ortamlarda ve korozif çevre koşullarında)
- Exprof
- NEMA 4X güvenli alan modelleri mevcut



### TYPE 5000 P/I

- The T-5000 serisi kompakt, dayanıklı ve güvenilir 2 kablolu basınç transmitteri endüstriyel alanlarda kullanılmak için dizayn edilmiştir. Basınç sinyallerini 4-20mA ya da 10-50mA çevirir.
- hafif olarak dizayn edilen ürün A1/4 NPT ya da A1/2 NPT giriş portludur.
- 0.1% hassasiyet
- Piezo dayanıklı basınç sensörü vibrasyondan etkilenmez
- NEMA 4X, Exproof gövde
- Kolay ulaşılabilir zaman ve sınırlama



### THS03 / THS23 / THS04 / THS24 SICAKLIK VE NEM TRANSMİTTERİ

HVAC sistemleri için uygun, 0...+50 °C sıcaklık aralığı, 0...+100 % nem aralığı, 3 0.3 °C sıcaklık hassasiyeti ile 3 3 % nem hassasiyeti, 24 VDC güç kaynağı THS03 ve THS04 için: 4-20 mA çıkış, 3- kablolu THS23 ve THS24 için: 4-20 mA / 0-10 V çıkış 2- kablolu LCD ekran özelliği IP54 koruma sınıfı



### THS33 / THS34 / THS35 / THS13 SICAKLIK VE NEM / ÇİYLENME NOKTASI TRANSMİTTERİ

Hafif sanayi uygulamaları için uygun 3- kablolu THS33, THS34 ve THS35 için: -40...+80 °C sıcaklık aralığı -40...+60 °C çiyleme noktası aralığı THS13 için: -40...+60 °C sıcaklık aralığı 0...+100% nem aralığı 3 0.3 °C sıcaklık hassasiyeti ile 3 2% nem hassasiyeti 4-20 mA veya 0-10 V çıkış 24 VDC güç kaynağı LCD ekran IP65 koruma sınıfı



### THS64 / THS74 / THS65 / THS75 SICAKLIK VE NEM / ÇİYLENME NOKTASI TRANSMİTTERİ

Endüstriyel uygulamalar için uygun 3- kablolu THS64, ve THS65 için: -40...+120 °C sıcaklık aralığı THS74 ve THS75 için: -40...+180 °C sıcaklık aralığı 0...+100 % nem aralığı -40...+60 °C çiyleme noktası aralığı 3 0.3 °C sıcaklık hassasiyeti ile 3 2% nem hassasiyeti, 4-20 mA veya 0-10 V çıkış 24 VDC güç kaynağı LCD ekran IP65 koruma sınıfı



### THS84 / THS85 SICAKLIK VE NEM TRANSMİTTERİ

Endüstriyel uygulamalar için uygun 3- kablolu THS84 için: -40...+80 °C sıcaklık aralığı THS85 için: -40...+180 °C sıcaklık aralığı 0...100 % nem aralığı 3 0.3 hassasiyet 0...20 mA / 4-20 mA / 0-1 VDC / 0-5 VDC / 0-10 VDC çıkış 8-35 VDC / 10-30 VAC güç kaynağı Gövde: IP65, prob: IP20 koruma sınıfı



### FTS04 / FTS64 / FTS15 / FTS65 HAVA HIZI TRANSMİTTERİ

3- kablolu FTS04 ve FTS15 için: 0...20 m/s ölçüm aralığı 0...+50 °C sıcaklık aralığı IP54 koruma sınıfı FTS64 ve FTS65 için: 0...60 m/s ölçüm aralığı FTS64: 0...80 °C, FTS65 : 0...120 °C sıcaklık aralığı IP65 koruma sınıfı 3 3% hassasiyet 4-20 mA veya 0-10 V çıkış 24 VDC güç kaynağı



### AMFT ORTALAMA DEBİ ÖLÇÜM TÜPÜ

2- veya 3-kablolu 4-20 mA / 0-10 V çıkış Güç Kaynağı 3-wire: 13.5-33 VDC/24VAC 2-Wire: 8.0-33 VDC AMFT: maks 250 °C çalışma sıcaklığı, 699: 0...70 °C çalışma sıcaklığı 3 1% hassasiyet 699: IP 54 koruma sınıfı



### FSE ÇARKLI AKIŞ TRANSMİTTERİ

3- kablolu 0,3...6 m/s ölçüm aralığı  
<10QA5V DC veya 12-30V DC güç kaynağı  
CPVC gövde: maks 85 °C, PTFE ve SUS316L  
Gövde: maks 100 °C çalışma sıcaklığı  
3 0,5 % hassasiyet  
IP68 koruma sınıfı



### LO51 / LO52 HİDROSTATİK BASINÇ TRANSMİTTERİ

2- kablolu 0,25...10 bar ölçüm aralığı  
4...20 mA çıkış 10-30 VDC güç kaynağı  
PVCkablo: 0...+50 °C,  
PTFE kablo: -20...+80 °C çalışma sıcaklığı  
3 0,5 % hassasiyet  
IP68 koruma sınıfı



### GM03 / GM04 CO TRANSMİTTERİ

HVAC sistemleri için uygun 3- kablolu  
0...500 ppm ölçüm aralığı  
4-20 mA veya 0-10 V çıkış  
24 VDC güç kaynağı  
0...50 °C sıcaklık aralığı  
3 3 % hassasiyet  
Gövde: IP65, sesnsör: IP20 koruma sınıfı



### GS03 / GS04 CO2 TRANSMİTTERİ

3- kablolu 0,3...6 m/s ölçüm aralığı  
<10QA 5V DC veya 12-30V DC güç kaynağı  
CPVC gövde: maks 85 °C, PTFE ve SUS316L  
Gövde: maks 100 °C çalışma sıcaklığı  
3 0,5 % hassasiyet  
IP68 koruma sınıfı



### TP01 / TP02 / TP04 SICAKLIK TRANSMİTTERİ

2- kablolu -50...+200 °C sıcaklık aralığı  
Pt100 giriş sinyali 4...20 mA çıkış  
TP01 / TP02 için :  
-20...+60 °C sıcaklık aralığı  
TP04 için:  
-20...+80 °C sıcaklık aralığı  
10-30 VDC güç kaynağı



### TD71 / TD72 SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Dijital sinyal bağlantısı  
0...1200 °C sıcaklık aralığı  
K tipi giriş sinyali  
4-20 mA çıkış  
0-50 °C sıcaklık aralığı  
3 0,2 % hassasiyet  
10-30 VDC güç kaynağı



**GMH 3750 PT100  
TERMOMETRE**

Pt100, 4- kablolu ölçme girişi  
-199,99...+199,99 °C veya  
-200,0...+850 °C aralığı  
0,01 °C veya 0,1 °C kararlılık  
0-1 V analog çıkış  
2 entegre kaydedici fonksiyonu  
Sesli ve görsel alarm



**GMH 2710-K PT1000  
TERMOMETRE**

Suya karşı dayanıklı  
Gıda, ilaç, kimya endüstrisi için uygun  
Pt1000, 2- kablolu ölçme girişi  
-199,0...+200,0 °C sıcaklık aralığı  
0,1 °C kararlılık  
3 mm çap, 100 mm uzunluk  
4- digit LCD ekran



**GMH 3250  
TERMOKUPL**

J, K, N, S, T termokupl  
-200...+1370 °C veya  
-200...+2500 °F aralığı  
99 manuel, 9.999 devirli değer belleği  
Yaklaşık 1,6 mA güç tüketimi  
4- digit LCD ekran  
Entegre zil ile alarm



**GMH 3350 AKIŞ / NEM /  
SICAKLIK ÖLÇER**

0...100 % nem ölçme aralığı  
-40...+120 °C ortam sıcaklık aralığı  
-80...+250 °C yüzey sıcaklık aralığı  
-40...+70 °C çiylenme noktası sıcaklığı  
-200...+290 °C çiylenme noktası uzaklığı  
Nem için 3 0,1 % kararlılık  
Ortam sıcaklığı için 3 0,2 % kararlılık  
Yüzey sıcaklığı için 3 0,5 % kararlılık  
99 manuel, 5400 devir veri depolama  
Entegre zil ile sesli ve görsel alarm



**GMH 3181-07H  
MANOMETRE**

Entegre basınç sensörü  
Hava, korozif olmayan ve iyonlaştırıcı  
olmayan gazlar için uygun  
-1...+70 mbar ölçme aralığı  
Maksimum 1000 mbar aşırı yük  
Histerisis ve lineer: 3 0,1 % kararlılık  
0-50 °C sıcaklıkta: 3 0,4 % kararlılık



**GMH 3511 PH / ORP /  
SICAKLIK ÖLÇER**

-5...+150 °C veya 23...+302 °F aralığı  
0...14 pH aralığı  
-1999...2000 mV ORP ölçme aralığı  
3 0,2 °C hassasiyet (-5...+100 °C )  
3 0,01 pH hassasiyeti  
30,1 % ORP hassasiyeti



### GMH 3431 İLETKENLİK ÖLÇER

0...200 QS/cm, 0...2000 QS/cm, 0...20 mS/cm, 0...200 mS/cm ölçme aralığı  
-5...+100 °C sıcaklık aralığı  
0...70 tuzluluk aralığı  
0...1999 mg/l TDS aralığı  
3 0,5 % MW 3 0,3 % FS veya  
3 2 QS/cm iletkenlik hassasiyeti (25 °C sıcaklıkta)  
3 0,2 % MW 3 0,3 K sıcaklık hassasiyeti (25 °C sıcaklıkta)



### GCO 100 CO ÖLÇER

Isıtma sistemleri, hava kontrol sistemleri için uygun  
0...1000 ppm CO konsantrasyonu  
0...1250 mg/m<sup>3</sup> CO konsantrasyonu  
3 5 % hassasiyet (0...500 ppm)  
> 0,25 mA akım tüketimi  
9 V batarya



### GMH 3651 O2 ÖLÇER

Su uygulamaları için uygun  
0...70 mg/l (ppm) O<sub>2</sub> konsantrasyonu  
0...600 % O<sub>2</sub> doygunluğu  
0...1200 hPa O<sub>2</sub> kısmi basıncı  
300...5000 hPa basınç  
0...50 °C sıcaklık aralığı  
10 s'de 95 % tepki süresi (sıcaklığa bağlı)



### GMH 3695 O2 ÖLÇER

Hava uygulamaları için uygun  
Biyokimya, ilaç, gıda endüstrisi ve HVAC sistemleri için uygun  
0...100 % , 0...1100 hPa O<sub>2</sub> konsantrasyonu  
-5...50 °C sıcaklık aralığı  
300...5000 hPa hava basınç aralığı



### ST512 KIZILÖTESİ TERMOMETRE

HVAC sistemleri, elektrik sistemleri, gıda, ilaç kimya endüstrisi için uygun  
-50...+1000 °C sıcaklık aralığı  
0,1 oC kararlılık  
0,10...1,00 emisyon oranı



### MSD 1 BAE BASINÇ SENSÖRÜ

Hava, agresif gazlar, agresif sıvılar için uygun  
0...1000 mbar ölçme aralığı  
Maksimum 5 bar aşırı yük  
1 mbar kararlılık



### GE 171 S7 PH ELEKTRODU

0...14 pH ölçme aralığı  
0...140 °C ölçme aralığı  
> 100 QS/cm iletkenlik  
10 bar basınç direnci  
Jel elektrolit, 2x seramik diyafram



### GSH 9822 DESİBELMETRE

30...130 dB ölçme aralığı  
0,1 dB kararlılık  
ANSI S1.4 ve IEC 651 tip 2 standartları  
6 mm elektret mikrofon  
0.707 Vrms AC ve 10 mV DC/dB  
analog çıkış



### ROTARO 3 DEVİR HIZ ÖLÇÜM CİHAZI

1...99999 dk-1 rpm ölçme aralığı  
(optik/mechanik)  
Ø 1 m: 0,10...1999 m/dk hız aralığı  
0...99999 m uzunluk aralığı  
3 0,02 % hassasiyet 3 1 digit  
Maks. 600 mm ölçme mesafesi  
5-digit LCD ekran



### TA 888 N ISIL ANEMOMETRE

0,10...15,00 m/s akış hızı  
0...50 °C sıcaklık aralığı  
Akış Hassasiyetleri  
0...1 m/s 30.25 m/s  
1...5 m/s 30.5 m/s  
5...10 m/s 31 m/s  
10...15 m/s 32 m/s  
3 1 °C sıcaklık hassasiyeti  
LCD ekran



### BIP STOP ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
bazı atık su türleri,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 110  
Besleme : 250 VAC - 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### AT 120 ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
bazı atık su türleri,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 120  
Besleme : 250 VAC - 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### AT 120 HR HY ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Agresif sıvılar

Açı : +/- 120  
Besleme : 250 VAC - 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 4 bar  
Maks. Sıcaklık : 90 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,8 - 1,10  
Kablo Tipi : HR HY



### ATS 165 ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
bazı atık su türleri,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 165  
Besleme : 250 VAC - 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,10  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### ATS 165 ACS SERTİFİKALI ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: İçme suyu

Açı : +/- 165  
Besleme : 12, 24, 48 VAC/VDC ve  
250 VAC- 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Hijyenik EPDM



### AQUA XL SEVİYE REGÜLATÖR

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 10  
Besleme : 250 VAC/VCC 50/60  
Maks. Basınç : 2 bar  
Maks. Sıcaklık : 70 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,95 - 1,05  
Kablo Tipi : Yüksek Kalite PVC



### AQUA MEDIUM SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
bazı atık su türleri,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 165  
Besleme : 250 VAC - 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,10  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### SOBA SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
atık su ve kanalizasyon  
suyu, depolanan sıvılar,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 25  
Besleme : 12, 24, 48 VAC/VCC 250  
VAC- 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### SOBA SMALL SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
yağmur suyu,  
atık su ve kanalizasyon  
suyu, depolanan sıvılar,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 25  
Besleme : 12, 24, 48 VAC/VDC 250  
VAC- 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Neopren veya HR HY



### SOBA HR HY SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: Agresif sıvılar

Açı : +/- 25  
Besleme : 12, 24, 48 VAC/VDC  
250 VAC- 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 4 bar  
Maks. Sıcaklık : 90 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,8 - 1,10  
Kablo Tipi : HR HY



### SOBA EX ATEX SERTİFİKALI SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: Atık su ve kanalizasyon  
suyu, depolanan sıvılar,  
yağlar, çamur, boya,  
agresif sıvılar

Açı : +/- 25  
Besleme : 24 VAC/VDC - 10 mA 12  
VAC/VDC - 100 mA  
Maks. Basınç : 4 bar  
Sıcaklık Aralığı : -20 °C +70 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,8 - 1,10  
Kablo Tipi : HR HY



### SOBA EP ACS SERTİFİKALI SEVİYE REGÜLATÖRÜ

Kullanıldığı Yerler: İçme suyu

Açı : +/- 25  
Besleme : 12, 24, 48 VAC/VDC 250  
VAC- 50/60 Hz  
Maks. Basınç : 3,5 bar  
Maks. Sıcaklık : 85 °C  
Sıvı Yoğunluğu : 0,7 - 1,15  
Kablo Tipi : Hijyenik EPDM





### TUBA 1" KÜÇÜK ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Agresif sıvılar  
 Açı : +/- 25  
 Besleme : 12, 24, 48 VAC/VDC  
 250 VAC- 50/60 Hz  
 Maks. Basınç : 4 bar  
 Maks. Sıcaklık : 90 °C  
 Sıvı Yoğunluğu : 0,8 - 1,10  
 Kablo Tipi : HR HY



### TUBA 1" 1/4 KÜÇÜK ŞAMANDIRALI ŞALTER

Kullanıldığı Yerler: Berrak sıvılar,  
 yağmur suyu,  
 agresif sıvılar  
 Açı : +/- 20  
 Besleme : 250 VAC- 50/60 Hz  
 Maks. Basınç : 5,5 bar  
 Maks. Sıcaklık : 85 °C  
 Sıvı Yoğunluğu : 0,75 - 1,50  
 Kablo Tipi : Neopren  
 Şamandıra Ağırlığı : 75 g



### SOLIBA TİLT SEVİYE ŞALTERİ

Kullanıldığı Yerler: Tahıl ve tanecikli  
 akışkanlar, hayvansal  
 yiyecekler, toz ve katı  
 akışkanlar  
 Açı : +/- 10  
 Besleme : 250 VAC- 50/60 Hz  
 Maks. Sıcaklık : 85 °C  
 Kablo Tipi : Neopren



### SOLIBA EX P ATEX SERTİFİKALI TİLT SEVİYE ŞALTERİ

Kullanıldığı Yerler: Tahıl ve tanecikli  
 akışkanlar, hayvansal  
 yiyecekler, toz ve katı  
 akışkanlar  
 Açı : +/- 10  
 Besleme : 240 VAC - 50/60 Hz  
 Sıcaklık Aralığı : -20 °C +70 °C  
 Kablo Tipi : HR HY



### SOLIBA EX GP ATEX SERTİFİKALI TİLT SEVİYE ŞALTERİ

Kullanıldığı Yerler: Tahıl ve tanecikli  
 akışkanlar, hayvansal  
 yiyecekler, toz ve katı  
 akışkanlar  
 Açı : +/- 10  
 Besleme : 24 VAC/VDC - 10 mA  
 12 VAC/VDC - 100 mA  
 Sıcaklık Aralığı : -20 °C +70 °C  
 Kablo Tipi : HR HY

