



Bass Instruments
"the fluid control expert"

Ürün Kataloğu

Product Summary



Flow

Akış



Pressure

Basınç



Level

Seviye



Temperature

Sıcaklık



Analysis

Analiz



Control

Kontrol





■ HAKKIMIZDA

Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. Şti Akışkanların ölçülmesi, izlenmesi, ve kontrol edilmesi ile ilgili özel çözümler üretmek amacıyla 2006 yılında İstanbul'da kurulmuştur.

Uzman kadrosuyla kullanıcılara çözüm üreten firmamız ISO 9001 ve CE direktiflerine uygun faaliyet göstermektedir.

Bass Instruments ve Mesens Tescilli Markalarıyla akış ölçer, basınç-seviye ölçer imal eden firmamız buna ek olarak, aşağıdaki ürünlerle ilgili hizmet vermektedir.

- Elektromanyetik Akış Ölçerler
- Vortex Akış Ölçerler
- Coriolis Kütle Akış Ölçerler
- Termal Kütle Akış Ölçerler
- Türbin Akış Ölçerler
- Pozitif Deplasmanlı Akış Ölçerler
- Metal Boru Akış Ölçerler
- Değişken Alanlı Akış Ölçerler
- Orifis Plakalar
- Kompakt Orifis Akış Ölçerler
- Ortalama Pitot Tüp Akış Ölçerler
- Smart Basınç ve Fark Basınç Transmitterleri
- OEM Basınç Transmitterleri
- Diyafram Ayırıcılar
- Basınç Anahtarları
- Ultrasonik, Radar, Kapasitif, Manyetik Şamandıralı, Displacer Seviye Transmitter Seviye Şalterleri
- Akıllı Sıcaklık Transmitterleri
- Rezistans Termometreler
- Termokupllar
- Dijital Kontrol Cihazları
- Su Analiz Cihazları (pH/ORP, bulanıklık, iletkenlik, klor, çözünmüş oksijen Analizörleri)
- Pnömatik ve Elektrikli Aktüatörlü Küresel, Kelebek Glob ve Diyaframlı Vanalar



■ ABOUT US

Bass Instruments Company It was established in 2006 in order to design, manufacture, sell, install and export the products and systems required by Industrial sectors.

Bass Instruments - Management and all employees; They have adopted the principles of meeting the needs of our customers in the fastest, the most correct and the most economic way beyond their expectations and being a solution partner in every field and at all times when our customers need us.

All activities of Bass Instruments, TUV ISO9001:2008 within the framework of total quality management has been conducting operations created and tested our products in accordance with CE directives. Our Main Products as Below;

- Electromagnetic Flowmeter
- Vortex Flowmeter
- Coriolis Mass Flowmeter
- Thermal Mass Flowmeter
- Turbine Flowmeter
- Positive Displacement Flowmeter
- Metal Tube Flowmeter
- Variable Area Flowmeter
- Orifice Plate
- Compact Orifice Flowmeter
- Average Pitot Flow Sensor
- Smart Pressure and DP Transmitter
- OEM Pressure Transmitter
- Diaphragm Seals
- Pressure Switches
- Ultrasonic, Radar, Capacitive, Magnetic Float, Displacer Level Transmitter
- Level Switches
- Smart Temperature Transmitters
- Resistance Thermometers
- Thermocouple
- Digital Control Devices
- Water Quality Equipments (pH/ORP, Turbidity, Conductivity, Chlorine, Dissolved Oxygen Analysers)
- Pneumatic - Electric Actuated Ball, Butterfly, globe, diaphragm valves..

Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



A1

Acrylic Plastic Flowmeter



Düşük Hacim Akışölçerler / PMBC

Su / Water	: 0,6 ... 6 l/h – 25 ... 250 l/h
Hava / Air	: 0,05 ... 0,5 NI/m – 10 ... 100 NI/m
Tmax	: 60 °C
Pmax	: 10 Bar
Bağlantı / Connection	: G 1/4" or NPT
Bağlantılar / Connections	: SS316
Hassasiyet / Accuracy	: %3F.S.
Çıkış / Output	: Kontak / Relay one or two

A2

VA Glass Flowmeter



Special
Scale
Available

Rotameter Tip Akışölçerler / MTYP

Su / Water	: 0,03 ... 0,3 l/h – 300 ... 3000 l/h
Hava / Air	: 0,5 ... 5 NI/m – 150 ... 1500 NI/m
Tmax	: 95 °C
Pmax	: 14 Bar
Bağlantı / Connection	: 1/4" ... 1" NPT
Bağlantılar / Connections	: SS316
Gövde / Body	: SS316
Tüp / Tube	: Cam / Glass
Çıkış / Output	: Kontak / Relay one or two

A3

Spring Type Flowmeter



Yaylı Tip Akışölçerler / SFTP

Sıvı / Liquid	: 0,6 ... 4 l/m – 15 ... 150 l/m
Tmax	: 60 °C
Pmax	: 20 Bar
Bağlantı / Connection	: 3/8" ... 1" NPT
Hassasiyet / Accuracy	: %3F.S.
Çıkış / Output	: Kontak / Relay one or two
Sıvılar ve yağlar için Yatay-Dikey / for liquids and oils, Vertical-Horizontal	

A4

VA Plastic Flowmeter



Şamandıralı Plastik Akışölçerler / PSDB

Su / Water	: 4 ... 40 l/h – 8 ... 60 m³/h
Hava / Air	: 0,1 ... 1,5 Nm³/h – 100 ... 1000 Nm³/h
Tmax	: 60 °C (100 °C optional)
Pmax	: 10 Bar
Bağlantı / Connection	: DN10...DN65
Gövde / Body	: PVC, PSU, PVDF
Şamandıra / Float	: PVDF, SS
Hassasiyet / Accuracy	: %3 F.S.
Çıkış / Output	: Relay or 4-20 mA as optional

A5

VA Glass Flowmeter



Special
Scale
Available

Değişken Alan Akışölçerler/PTYP

Su / Water	: 1,8...18 l/h – 2,4...24 m³/h
Hava / Air	: 0,5...5 Nm³/h – 30...300 Nm³/h
Tmax	: 100°C
Pmax	: 15 bar
Bağlantı / Connection	: 1/4" ... 2" NPT veya Flanş (or flange)
Hassasiyet / Accuracy	: %3 F.S.
Gövde / Body	: PVC, PP veya SS / PVC, PP or SS
Çıkış / Output	: Kontak / Relay one or two

A6

Metal Tube Flowmeter



Special
Scale
Available

Metal Tüp Akışölçerler / FITD

Su / Water	: 1...10 l/h – 20...200 m³/h
Hava / Air	: 0,03...0,3 m³/h-500...5000m³/h
Tmax	: 200°C
Pmax	: 40 bar (100bar)
Bağlantı / Connection	: DN15...DN150 Flanşlı /Flange
Hassasiyet / Accuracy	: %2 F.S.
Malzeme / Material	: SS304, SS316
Çıkış / Output	: Kontak / Relay one or two, 4...20mA Ex-proof
Gösterge / Display	: Analog or LCD

A7

Compact Orifice Flowmeter



Fark Basınç Akışölçerler / FOFF

Su / Water	: 7...30 m³/h – 500...2000 m³/h
Hava / Air	: 1,5...6 m³/min – 58...233 m³/min
Tmax	: 100°C (250°C optional)
Pmax	: 40 bar (100 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN50...DN300
Hassasiyet / Accuracy	: %4 F.S.
Çıkış / Output	: Kontak / Relay or 4...20mA Ex-proof ops.

A8

Ultra Low Flowmeter



Aşırı Düşük Akış Sensörü/DFFK

Sıvı / Liquid	: 2...50 l/h – 3...30 l/min
Tmax	: 70°C
Pmax	: 20 bar
Bağlantı / Connection	: 1/4"
Viskozite / Viscosity	: 10 cSt max.
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Gövde / Body	: POM, ECTFE, PVDF
Çıkış / Output	: Pulse veya /or 4-20 mA

A9

Paddlewheel Flowmeter



Kanatlı Tip Akışölçerler/ FMPV

Su / Water	: 0,7...37 l/min – 12...600 l/m
Tmax	: 70°C (125 °C optional)
Pmax	: 10 bar (25 bar optional)
Bağlantı / Connection	: 1/2"...2" dişli / screwed
Hassasiyet / Accuracy	: % 1 F.S.
Çıkış / Output	: Pulse optional 4-20 mA veya/or 0-10VDC
Gövde / Body	: PVC veya / or AISI316

A10

Turbine Flowmeter



Türbin Tip Akışölçerler/TDSS

Su / Water - Oil	: 0,6...6 l/m – 40...800 m³/h
Tmax	: 120°C (150 °C optional)
Pmax	: 63 bar (Ops. 400 bar)
Bağlantı / Connection	: DN15...DN200 Flanşlı veya Dişli / Screwed or Flange
Hassasiyet / Accuracy	: <±% 1 R
Gövde / Body	: AISI304, 316, Ex-proof
Çıkış / Output	: Pulse, 4-20 mA
Gösterge / Display	: LCD (Ops.)

A11

Insertion Paddlewheel Flowmeter



Daldırma Tip Çarklı Akışölçerler / AFUS

Sıvı / Liquid	: 0,15...8 m/sec
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S.
Tmax	: 70°C, optional 125°C
Pmax	: 10 bar, optional 25 bar
Bağlantı / Connection	: 1 1/4" insertion for DN50...DN600
Gövde / Body	: PVC, PP, PVDF, AISI316
Çıkış / Output	: Pulse, optional 4-20 mA veya/or 0-10VDC
Gösterge / Display	: LCD (Ops.)

A12

Insertion Type Magmeter



Daldırma Tip Manyetik Debimetre / F6

Sıvı / Liquid	: 0,15...8 m/sec
Hassasiyet / Accuracy	: %1 R
Tmax	: 70°C, optional 150°C
Pmax	: 16 bar
Bağlantı / Connection	: 1 1/4" insertion for DN50...DN1600
Gövde / Body	: AISI316L, CuNi
Çıkış / Output	: Pulse, 4-20 mA

A13

Magnetic Flowmeter



Elektro Manyetik Debimetreler / EMDE

Sıvı / Liquid	: 0,1 ... 10 m/sec
Tmax	: 70°C, optional 150°C
Pmax	: 40 bar
Bağlantı / Connection	: DN10...DN2500
Hassasiyet / Accuracy	: % 0,5 (% 0,2 optional)
Kaplama / Lining	: PTFE, Sert Kauçuk / Hard Rubber
Gösterge / Display	: LCD
Gövde / Body	: AISI316, Karbonçelik / Carbonsteel
Çıkış / Output	: Pulse, Frekans, 4-20 mA, RS-485, HART

A14

Magmeter For Batch Control



Dolum İçin Manyetik Debimetre / DOMA

Sıvı / Liquid	: 0,001...1 m3/h – 1...57 m3/h
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5 MV
Tmax	: 150°C
Pmax	: 40 bar
Bağlantı / Connection	: 1/2"...2"
Gövde / Body	: AISI304, AISI 316
Çıkış / Output	: Pulse 1,6 KHz (ops. 4-20 mA)

A15

Orifice Plate And Flanges



Orifis Plakalar ve Flanşları

Uygulamalar	: Sıvı, Gaz, Buhar
Application	: Liquid, Gas, Steam
Tmax	: 450°C (1000°C ops.)
Pmax	: 310 bar
Bağlantı / Connection	: DN50...DN600 wafer
Hassasiyet / Accuracy	: ±%1
Gövde / Body	: AISI304, 316, K.Çelik / Carbonsteel

A16

Compact Orifice Flowmeter



Kompakt Orifis Debimetreler/FOFT

Uygulamalar	: Sıvı, Gaz, Buhar
Application	: Liquid, Gas, Steam
Tmax	: 450°C (1000°C ops.)
Pmax	: 137 bar (310 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN15...600 Wafer, Flanşlı / Flanged
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Gösterge / Display	: Anlık ve Toplam Akış / Rate and Total
Çıkış / Output	: 4...20 mA, Pulse, HART

A17

Average Pitot Tube Flowmeter



Ortalama Pitot Akış Ölçerler / Daldırma Tip

Uygulamalar	: Buhar, Gaz, Sıvılar
Application	: Steam, Gas, Liquids
Tmax	: 1000 °C
Pmax	: 137 bar (420 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN50...DN3000
Hassasiyet / Accuracy	: % 1
Çıkış / Output	: 4...20 mA
Gövde / Body	: Paslanmaz Çelik / Stainless Steel

A18

Venturi Flow Sensor



Ventüri Akış Sensörleri

Uygulamalar	: Sıvı, Gaz, Buhar
Application	: Liquid, Gas, Steam
Tmax	: 450°C (1000°C ops.)
Pmax	: 137 bar (310 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN50...DN2000 flanşlı / flanged, BW
Hassasiyet / Accuracy	: ±%1
Gövde / Body	: K. Çelik / Carbonsteel, AISI304, 316

A19

V-Cone Type Flowmeter



Konik Akış Sensörleri

Uygulamalar	: Sıvı, Gaz, Buhar
Application	: Liquid, Gas, Steam
Tmax	: 450°C (1000°C ops.)
Pmax	: 40 bar (100 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN100...DN1000 flanşlı / flanged, BW
Hassasiyet / Accuracy	: ±%1
Gövde / Body	: K. Çelik / Carbonsteel, AISI304, 316

A20

Vortex Flowmeter



Vorteks Akışölçerler

Sıvı / Liquid	: 0,3...7 m/sec
Gaz / Gas	: 2...70 m/sec
Tmax	: 70 °C (350 °C optional)
Pmax	: 16 bar (63 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN15...300 wafer, flanşlı / flanged
Hassasiyet / Accuracy	: ±%1, optional %0,5
Gösterge / Display	: Anlık ve Toplam / Rate and Total
Çıkış / Output	: 4...20 mA and Pulse, MODBUS – HART

A21

Permanent Ultrasonic Flowmeter



Ultrasonik Akışölçerler (Sabit) / BSUF-TTCL

Aralık / Range	: -13...+13 m/sec - 0.01 ... 25 m/sec
Uygulama / Application	: Sıvılar / Liquids
Tmax	: 110 °C (160 °C, 250 °C ops.)
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Çıkış / Output	: 4-20 mA, Pulse, RS-485 (HART Ops.)
Bağlantı / Connection	: DN15...DN6000
Koruma / Protection	: IP66, Ex Proof (ATEX Ops.)
Gösterge / Display	: Anlık ve Toplam Akış / Rate and Total

A22

Portable Ultrasonic Flowmeter



Portatif Ultrasonik Akışölçer / BSUF-TTHH

Aralık / Range	: -12...+12 m/sec sıvılar için / for liquids
Tmax	: 110 °C (160 °C, 250 °C ops.)
Hassasiyet/Accuracy	: %1
Bağlantı / Connection	: >DN15
İletişim / Communication	: RS-232
Gösterge / Display	: 3,5" Renkli gösterge tüm değişkenler aynı anda izlenebilir / Colored Graphic Display

A23

Portable Ultrasonic Flowmeter



Yazıcı Ultrasonik Akışölçer / BSUF-TTPR

Aralık / Range	: -12 ... 12 m/sec sıvılar için / for liquids
Tmax	: 110 °C (160 °C, 250 °C ops.)
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Bağlantı / Connection	: >DN15
Gösterge / Display	: Anlık ve Toplam / Rate and Total LCD
Yazıcı / Printer	: Termal / Thermal

A24

Ultrasonic Flowmeter For Partially Filled Pipe



Tam Dolu Olmayan Borular İçin Ultrasonik Debimetre / FSHU

Aralık / Range	: 0,02 ... 4,5 m/sec
Bağlantı / Connection	: DN100 ... DN6000
Hassasiyet / Accuracy	: <±%2
Çıkış / Output	: Pulse, 4-20 mA
Gösterge / Display	: TFT, Anlık-Toplam ve Seviye / Rate, Total and Level
İletişim / Communication	: RS-485 MODBUS

A25

Open Channel Flow Meter



Açık Kanal Debimetre / BOCF

Uygulama / Application : Sıvılar / Liquids
Aralık / Range : 0-6 m ... 0-10 m
Bağlantı / Connection : Kanallar, Akarsular / Channels, river
Hassasiyet / Accuracy : ± 2 mm
Çıkış / Output : Pulse, 4-20 mA
Gösterge / Display : TFT, Anlık-Toplam ve Seviye / Rate, Total and Level
İletişim / Communication : RS-485 MODBUS

A26

Contactless Radar Liquid Flow Meter



Temassız Radar Akış Ölçer / RSHU

Aralık / Range : 0,15 ... 18 m/sec
Uygulama / Application : Akarsu ve Kanallar / None standard channels and Rivers
Hassasiyet / Accuracy : $\pm 2\%$
Çıkış / Output : Pulse, 4-20 mA
Gösterge / Display : TFT, Anlık-Toplam ve Seviye / Rate, Total and Level
İletişim / Communication : RS-485 MODBUS

A27

Hand-Held Clamp-On Ultrasonic Flowmeter



El Tipi Clamp-On Ultrasonik Debimetre/ ----

Aralık / Range : 1,3 ... 65 - 64 ... 3200 m³/h
Sıcaklık / Temperature : -10...+60 °C
Koruma / Enclosure : IP65
Hat Çapı / Line Size : 10 mm to 6,500 mm
Hassasiyet / Accuracy : $\pm 1 ... 3\%$
Gövde / Body : ABS (UL 94 HB)
Besleme / Supply : 100 ... 240 V AC Input, 9 V DC output
Gösterge / Display : LCD Gösterge / LCD Display

A28

Air And Nitrogen Flow Meter



Hava ve Azot Sayacı / FTMF

Aralık / Range : 0 ... 158 N m³/h - 0 ... 10000 Nm³/h
Bağlantı / Connection : 1/2" ... 2" dişli / screwed
Tmax : 150°C
Pmax : 16 bar (40 bar optional)
Hassasiyet / Accuracy : $\pm 3\%$
Çıkış / Output : 4-20 mA, Pulse
Gösterge / Display : Anlık ve Toplam / Rate and Total

A29

Coriolis Mass Flow Meter



Coriolis Kütle Akışölçerler / FCKD

Aralık / Range	: 0...4 kg/h-30...1500 t/h
Tmax	: 125 °C (350 °C optional)
Pmax	: 40 bar (250 bar optional)
Bağlantı / Connection	: 1/4"...2", DN15 ... DN300
Hassasiyet / Accuracy	: % 0,1... 0,5
Gövde / Body	: AISI316 (Hastelloy - C optional)
Çıkış / Output	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART
Gösterge / Display	: Anlık, Toplam, Sıcaklık ve Yoğunluk / Rate, Total, Temperature and Density

A30

Thermal Mass Flowmeter



Termal Kütle Akışölçerler / T...

Gazlar / Gases	: 0..10 cm ³ /min-0..2500 l/min
Tmax	: 50°C
Pmax	: 10 bar (35 bar optional)
Bağlantı / Connection	: 1/4"...1"
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Malzeme / Material	: Tapcon, SS316
Çıkış / Output	: 4-20 mA veya/or 0-5 VDC
Gösterge / Display	: LCD optional

A31

Wet Gas Inline Flowmeter



Hat Tipi Nemli Hava Ölçer / WGIN-WGIF

Uygulama / Application	: Nemli hava uygulamaları
Tmax	: -20...+60°C
Pmax	: 16 bar (40 bar optional)
Hat Çapı / Line Size	: DN15...DN50
Hassasiyet / Accuracy	: ±1,5% RD, ±0,3 % FS
Islak Kısımlar / Wet Part	: Prinç - AISI 316
Çıkış / Output	: 4-20 mA / 0-10 VDC / Pulse
Besleme / Supply	: 16...28 VDC, 150 mA max

A32

Insertion Thermal Mass Flowmeter



Termal Kütle Akışölçerler / Daldırma

Aralık / Set Range	: 0...150 Nm/sec.
Uygulamalar / Application	: Gazlar / Gases
Tmax	: 150°C
Pmax	: 35 bar
Bağlantı / Connection	: DN25...DN2500
Çıkış / Output	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART
Hassasiyet / Accuracy	: %1,5
Gösterge / Display	: Anlık ve Toplam / Rate and Total

A33

Plastic Oval Gear Flowmeter



Kimyasallar İçin Oval Dişli Debimetre / FUEP

Aralık / Range	: 3,6...60 l/h, 5...125 l/min.
Bağlantı / Connection	: 1/8" ... 2"
Tmax	: 60°C
Pmax	: 10 bar
Hassasiyet / Accuracy	: ±%1 (%0,5 optional)
Çıkış / Output	: Pulse, 4...20 mA, 0-10VDC
Gövde / Body	: PVC, PP, PTFE
Viskozite	: 5 ... 8000 cP max.

A34

Oval Gear Flowmeter



Oval Dişli Akışölçerler/FODF-BODF

Aralık / Range	: 0,5 ... 150 ml/min – 30 ... 450 l/min
Tmax	: 80 °C
Pmax	: 16 bar (ops.100 bar)
Bağlantı / Connection	: 1/8" ... 2"
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Çıkış / Output	: Pulse, 4...20 mA, 0-10 VDC
Gövde / Body	: POM, Alüminyum, AISI 316
Viskozite	: 10.000 cP max.

A35

Oval Gear Flowmeter



Pozitif Deplasmanlı Akışölçerler / BFLC

Aralık / Range	: 0,08...0,4 m³ / h-50...500 m³ / h
Tmax	: 100 °C (280 °C optional)
Pmax	: 16 bar (63 bar optional)
Bağlantı / Connection	: DN25...DN400
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Gösterge / Display	: Mekanik veya LCD / Mechanical or Digital
Gövde / Body	: Demir, Çelik, Paslanmaz döküm / Cast Iron, Steel, Stainless Steel

A36

Gear Type Flowmeter - Wide Turn-down Ratio



Yüksek Hassasiyetli Dişli Debimetre / GODF

Aralık / Range	: 0,005 ... 500 ml/min – 0,5 ... 120 l/min
Tmax	: 80 °C (200 °C optional)
Pmax	: 50 bar (400 bar optional)
Bağlantı / Connection	: 1/8" ... 1"
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Çıkış / Output	: Pulse, 4...20 mA, 0-10 VDC
Gövde / Body	: Alüminyum, AISI 316
Viskozite	: 10.000 cP max.

A37

Paddle Type Flow Switch



Dilli Akış Anahtarları (Daldırma Tip)

Akış Var-Yok / N.O-N.C.
Koruma / Protection : IP65 veya/or Ex d II CT6
Tmax : 150°C
Pmax : 70 bar
Bağlantı / Connection : 1" (for DN25 ... DN600 pipe size)
Islak Kısımlar / Wetted Parts : AISI316 SS
Besleme / Supply : 250 V, 3A SPDT kontak

A38

Calorimetric Flow Switch



Kalorimetrik Akış Anahtarları

Aralık Sıvı / Set Range Liquid : 0,3...3 m/secn
Aralık Gaz / Set Range Gas : 2...30 m/secn
Bağlantı / Connection : 1/2" daldırma tip / insertion
Tmax : 80 °C
Pmax : 300 bar
Gövde / Body : AISI316 SS
Çıkış / Output : PNP, NPN veya/or SPDT relay, 4-20 mA
Koruma / Enclosure : IP68 (Ex-proof optional)

A39

Flow Sight Glass



Akış Göstergeleri

Bağlantı / Connection : DN15...DN200 dişli veya flanşlı / Screwed or Flanged
Gövde / Body : AISI304,316, PVC, PTFE
Gösterge / Display : Borosilikat Cam, Kanatlı / Borosilicate Glass
Tmax : 80 °C (300 °C optional)
Pmax : 16 bar

A40

Flow Computer



Akış Bilgisayarları

Bağlantı / Connection : 144x144 mm pano tip / Panel mount
Giriş / Input : 0-5VDC, 0-10VDC, Pulse, 4-20 mA, pt100
Gösterge / Display : Anlık ve toplam akış / Rate and Total
TFT dokunmatik ekran
Çıkış / Output : 4...20 mA, 0-10 VDC, pulse RS-485
Birim / Unit : Seçilebilir Birimler / Selectable units
Uygulamalar / Applications : Hacimsel Akış, Doymuş - Kızgın Buhar, Gaz
Volumetric, Saturated - Super Heated Steam, Gas Compensation

■ Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



B1

Pressure Switch



Basınç Anahtarları / PS1000W - PS2200W - PS2100W - PS2000W

Aralık / Set Range : -1 ... 0 bar - 27 ... 270 bar
Sıcaklık / Temp. : -40°C ... 205°C
Pmax : 345 bar
Bağlantı / Connection: 1/4", 1/2"
Gövde / Body : AISI316
Çıkış / Output : SPDT kontak/relay, 250 V 20 A, IP65

B2

Exproof Pressure Switch



Exproof Basınç Anahtarları / PS1000X- PS2200X-PS2100X-PS2000X

Aralık / Set Range : -1 ... 0 bar - 27 ... 270 bar
Sıcaklık / Temp. : -40°C ... 205°C
Pmax : 345 bar
Bağlantı / Connection: 1/4", 1/2"
Gövde / Body : AISI316
Çıkış / Output : SPDT kontak/relay, 250 V 20 A
IP 65 Ex-proof, ex d IIC T4

B3

Differential Pressure Switch - Diaphragm



Fark Basınç Anahtarları / DPS...X

Aralık / Set Range : 0,04 ... 1 Bar - 0,2 ... 34 Bar
Bağlantı / Connection: 1/4"- 1/2"
Sıcaklık / Temp. : -30 ... +205 °C
Pmax : 70 Bar
Çıkış / Output : SPDT (2x SPDT Optional)
Gövde / Body : AISI316
Koruma / Protection : IP65 veya/or Ex-proof
Kontakt Değerleri : 250V, 5A

B4

Barometric Pressure Transmitter



Barometrik Basınç Transmitteri / MBPS

Aralık / Range : 600...1100 hPa
Sıcaklık / Temp. : -40°C ... 60°C
Bağlantı / Connection: Wall mounted
Besleme / Supply : 12-30 VDC
Çıkış / Output : 4-20 mA veya/or 0-10 VDC

B5

Miniature Pressure Switch



Minyatür Basınç Anahtarları / PMS

Aralık / Set Range : 0,5...5 bar – 50...400 bar
Sıcaklık / Temp. : -40°C... 80°C
Bağlantı / Connection : 1/4",
Gövde / Body : PP, Pring, Çelik, AISI316 / PP, Brass, Steel, AISI316
Çıkış / Output : SPDT, 250 V 5A
IP65, DIN43650 C Soket Bağlantılı

B6

Electronic Pressure Switch



Elektronik Basınç Şalteri / MSPS

Aralık / Set Range : -1...0 bar – 0...600 bar
Bağlantı / Connection : G 1/4"
Gövde / Body : AISI316
Gösterge / Display : LED Display
Tmax : -25 ... +80 °C
Çıkış / Output : PNP / NPN Relay

B7

Pressure Gauge



Manometre / MPGA

Bağlantı / Connection : 1/4"... 1/2"
Sıcaklık / Temp. : -20 °C... 100 °C (300 °C optional)
Ölçme / Range : -1...0 bar – 0...1000 bar
Gösterge Çapı / Dial Size : 50, 63, 100, 160 mm
Gövde / Body : AISI316L (Hastelloy C, Tantalum, etc.)
Hassasiyet / Accuracy : CL1.0

B8

Diaphragm Seal Pressure Gauge



Dişli Tip Diyaframalı Manometreler

Bağlantı / Connection : 1/4"...1/2"
Proses Bağlantı / Connection: 1/2"...2"
Sıcaklık / Temp. : -40°C... 150 °C (300 °C optional)
Ölçme / Range : -1...1,5 bar – 0...350 bar
Gövde / Body : AISI316L, Hastelloy C276, vb.

B9

Diaphragm Seal Pressure Gauge



Flanşlı Tip Diyaframalı Manometreler

Bağlantı / Connection : 1/4"...1/2"
Proses Bağlantı / Connection : DN50...DN100, ANSI150, 300, PN16, 40, JIS 10, 20K, ANSI150, 300 RF
Sıcaklık / Temp. : -40 °C... 150 °C (300 °C optional)
Ölçme / Range : -1...1,5 bar - 0...60 bar
Gövde / Body : AISI316L, Hastelloy C, Tantalum

B10

Diaphragm Seal Pressure Gauge



Clamp Diyaframalı Manometreler

Bağlantı / Connection : 1/4"...1/2"
Proses Bağlantı / Connection : 1"...2" ISO, DN25...DN50 DIN
Sıcaklık / Temp. : -40°C... 150°C
Ölçme / Range : -1...1,5 bar - 0...60 bar
Gövde / Body : AISI316L, Hastelloy C, Tantalum

B11

Lap Joint Pressure Gauge



Lap Joint Manometreler

Bağlantı / Connection : 1/4"... 1/2"
Proses Bağlantı / Connection : Lap Joint (Membran Size 45 mm)
Sıcaklık / Temp. : -40°C ... 150°C
Ölçme / Range : -1...1,5 bar - 0...40 bar
Gövde / Body : AISI316L, Hastelloy C, Tantalum

B12

Dp Gauge and Switch



Dp Manometre ve Anahtarı/ DPH - DPG4000

Aralık / Set Range : 0...25 mBar , 0...14 bar
Sıcaklık / Temp. : -20°C...80°C
Pmax : 200 bar
Bağlantı / Connection : G1/4", 1/2"
Hassasiyet / Accuracy : %1,5
Gövde / Body : AISI316
Çıkış / Output : SPDT (2x SPDT Optional)
Gösterge Çapı / Dial Size : 100 mm (160 mm)
Ölçme Şekli / Sensing Method : Diyafram Type / Piston Type

B13

OEM Pressure Transmitter



OEM Basınç Transmitterleri / MPS100

Aralık / Set Range	: -1...0 bar - 0...250 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C... 125 °C
Bağlantı / Connection	: G1/4", 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %1
Gövde / Body	: AISI304 (others optional)
Koruma / Protection	: IP65, IP68
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10 VDC, etc.

B14

Pressure Transmitter



Basınç Transmitterleri / MPS300-MPS500-MPS520

Aralık / Set Range	: -1...0 bar - 0...1000 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40 °C... 125 °C, ops. 250°C
Besleme / Power Supply	: 10-32 V DC
Bağlantı / Connection	: G1/4", 1/2", NPT, etc.
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5 (%0,2)
Gövde / Body	: AISI304, AISI316
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10 VDC, etc.

B15

Flush Diaphragm Pressure Transmitter



Önden Diyafram Basınç Transmitteri / MPS700 - 710

Aralık / Set Range	: 0...0,1 bar - 0...1000 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C... 125°C, ops. 250°C
Gövde / Body	: AISI304, AISI316
Koruma / Protection	: IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10V DC
Besleme / Power Supply	: 10-32 V DC
Bağlantı / Connection	: 1/2", 1" dişli / Threaded ISO2852 1 1/2", 2"

B16

High Pressure Transmitter



Yüksek Basınç Transmitteri / MPS330

Aralık / Set Range	: 0...1600 bar - 0...6000 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C... 125°C
Gövde / Body	: AISI304, AISI316
Koruma / Protection	: IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10V DC, etc.
Bağlantı / Connection	: M20 x 1,5

Basınç/Pressure



B17 Pressure Transmitter for Chemical Applications



Kimyasallar için Basınç Transmitteri / MPP100

Aralık / Set Range	: 0...0,6 bar - 0...40 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C... 100°C
Gövde / Body	: PVDF, PVC
Koruma / Enclosure	: IP67
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10V DC
Bağlantı / Connection	: 1/4", 1/2", 1" dişli

B18

DP Transmitter



Fark Basınç Transmitteri / MPS550-MPS555

Aralık / Set Range	: 0...10 mbar - 0...25 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C... 120°C
Gövde / Body	: AISI304, AISI316
Koruma / Protection	: IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA, 0...10V DC
Besleme / Power Supply	: 10-32 V DC
Bağlantı / Connection	: 1/4", 1/2" dişli

B19

Digital Pressure Gauge



Inert Gazlar İçin Fark Basınç Transmitteri / MFB100

Aralık / Set Range	: $\pm 10... \pm 60, \pm 200... \pm 600$
Sıcaklık / Temp.	: -10°C... 70°C
Gövde / Body	: Alüminyum / AISI 316
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Koruma / Enclosure	: IP65
Besleme / Supply	: 24 VDC

B20

Digital Pressure Gauge



Datalogger
option

Dijital Manometreler / MPG300

Aralık / Set Range	: -1...1 bar - 0...1000 bar
Sıcaklık / Temp.	: -10°C... 85°C
Bağlantı / Connection	: 1/4" Birim / Units: Bar, kg/cm ² , psi, KPa, MPa.
Hassasiyet / Accuracy	: %0,4
Gövde / Body	: AISI316
Tepe Değer Göstergesi	: Var / Peak Value Display

B21

Smart Pressure Transmitter



Smart Tip Basınç Transmitterleri / MSP600

Aralık / Set Range	: -1...0 bar , 0...600 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C...85°C
Bağlantı / Connection	: G1/2", (NPT optional)
Hassasiyet / Accuracy	: %0,2
Gövde / Body	: AISI304, AISI316
Çıkış / Output	: 4...20 mA, (RS485-MODBUS optional)
Besleme / Supply	: 10,5 - 55 VDC
Gösterge/Display	: LCD
Opsiyon/Optional	: Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu Flanged, Flush diaphragm or Capillary

B22

Smart Pressure Transmitter



Smart Tip Basınç Transmitterleri / MSP3200

Aralık / Set Range	: -1...0 bar , 0...700 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C...85°C
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %0,075, %0,04 ops.
Gövde / Body	: SS. Ex-proof
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART, IP67
Besleme / Supply	: 12-45 VDC
Gösterge / Display	: LCD
Opsiyon/Optional	: Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu Flanged, Flush diaphragm or Capillary

B23

Smart Pressure Transmitter



Smart Tip Basınç Transmitterleri / MSP3200L

Aralık / Set Range	: -1...0 bar , 0...700 bar
Sıcaklık / Temp.	: -40°C...85°C
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %0,075, %0,04 ops.
Gövde / Body	: SS. Ex-proof
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART, IP67
Besleme / Supply	: 12-45 VDC
Gösterge / Display	: LCD
Opsiyon/Optional	: Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu Flanged, Flush diaphragm or Capillary

B24

Smart Differential Pressure Transmitter



Smart Fark Basınç Transmitterleri / MSP3100

DP Aralık / Set Range	: 0...10 mbar - 0...40 bar
Sıcaklık / Temp	: -40°C...120°C
Pmax	: 160 bar (ops. 420 bar)
Bağlantı / Connection	: 1/4
Hassasiyet / Accuracy	: %0,075, %0,04 ops.
Gövde / Body	: SS. Ex-proof
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART, IP67
Besleme / Supply	: 12-45 VDC
Gösterge / Display	: LCD
Opsiyon/Optional	: Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu Flanged, Flush diaphragm or Capillary

Basınç/Pressure



B25

Diaphragm Separators



Diyafram Ayırıcılar / MDAD - MDAF

Sıcaklık / Temp. : 250°C (Ops. 400°C)
Bağlantı / Connection : 1/4", 1/2"....
Gövde / Body : AISI316L - Hastelloy – C- Tantalum

B26

Cooling Tower - Capillary Tube



Soğutucu Eleman / MPS.AK.02

Bağlantı / Connection : 1/2" X 1/2" veya/or 1/4"
Gövde / Body : AISI316
Sıcaklık Düşürme / Cooling : 400 °C den 60°C ye / from 400 °C to 60 °C
Pmax : 250 bar
Tmax : 400°C

B27

Manifolds



İki Yollu, Üç Yollu ve Beş Yollu Manifoldlar / 2W-3W-5W

Proses Bağlantı / Connection : 1/2"
Bağlantı / Connection : Flanşlı / flanged - Dişli / Threaded
Sıcaklık / Temp. : 205°C max. ops.400°C
Pmax : 420 bar max.
Islak Kısımlar / Wetted Parts : AISI 316L
Tahliye Çıkışları / Drain Holes : 1/4"NPT

B28

Digital Display



Sayısal Basınç Göstergeleri / BAB100P

Bağlantı / Connection : 144 x 144 pano tip / Panel type BAB100P
Bağlantı / Connection : DIN43650A
Giriş / Input : 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Çıkış / Output : 4-20 mA veya 0-10VDC, +4 röle/relay
Gösterge / Display : 480x272 piksel TFT Dokunmatik

■ Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



Seviye/Level



C1

Mini Float Level Switches



Parmak Tip Seviye Anahtarları

Bağlantı / Connection	: 1/2", M18
Gövde / Body Material	: PP, PBT, AISI316
Çıkış / Output	: NO/NC, SPST
Switching Voltage	: 300 V DC/AC max.
Sıcaklık / Temperature	: 80°C, 120°C
Basınç / Pressure	: 10 bar max.
Montaj / Installation	: Yatay/Horizontal
Koruma / Enclosure	: IP68, exproof

C2

Horizontal Magnetic Level Switches



Manyetik Şamandıralı Seviye Anahtarları

Bağlantı / Connection	: G11/2" - Flange
Şamandıra / Float Material	: SS304, SS316
Çıkış / Output	: NO/NC, 1xSPDT, 2x SPDT
Switch Rating	: 3A/250 VAC
Sıcaklık / Temperature	: 200°C, 350°C
Basınç / Pressure	: 10 bar, 45 bar
Montaj / Installation	: Yatay/Horizontal
Koruma / Enclosure	: IP68, exproof

C3

Cable Type Float Level Switch



Kablolu Armut Tip Seviye Şalteri / LABS

Kablo / Cable	: 3 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20m.
Şamandıra / Float Material	: PP
Kablo Malz. / Cable Mat.	: Kauçuk / Rubber, FEP, SHIF, PUR, EPDM
Kontakt / Contact Rating	: 1xSPDT
Sıcaklık / Temperature	: 50°C / 80°C
Kontakt Açısı / Activation Angle	: 20°, 45°
Koruma / Enclosure	: IP68 / ATEX Ex ia IIC T6

C4

Rotating Paddle Level Switch



Motorlu Tip Seviye Anahtarları

Bağlantı / Connection	: G11/2" - Flanşlı / Flange
Mil / Shaft Material	: SS304, SS316 (on request)
Besleme / Power Supply	: 24VAC, 24VDC, 220VAC, 110VAC
Kontakt / Contacting Rating	: 1xSPDT 5A/250VAC
Sıcaklık / Operating Temperature	: 80°C, 200°C, 450°C
Mil Boyu / Shaft Length	: 50 mm standard, uzatma / extension (on request)
Koruma / Enclosure	: IP66/ Exproof

C5

Vibrating Fork/Rod Level Switches



Titreşimli Seviye Anahtarları

Bağlantı / Connection	: G1 1/2", G 3/4", G1", Flange
Çatal-Çubuk Malzemesi / Fork-Rod Material	: SS316L, SS304
Çıkış / Output	: PNP/NPN, SPDT, DPDT
Voltaj / Voltage	: 20-60 VDC, 20-250 VAC,
Sıcaklık / Operating Temperature	: 120°C, 150°C max.
Basınç / Operating Pressure	: -1 ... 40 bar
Koruma / Enclosure	: IP67, IP68, Ex d IIC T6

C6

Capacitive Level Switch And Transmitter



Kapasitif Seviye Anahtarı ve Transmitteri DLS-DLM

Aralık / Range	: 0 ... 100 mm - 0 ... 40 m
Bağlantı / Connection	: 3/4", 1" veya Hijyenik Bağlantı/ Hygienic Connection
Islak Kısımlar	: AISI316 veya PTFE
Çıkış / Output	: NPN, PNP Kontak/Relay, 4-20 mA, 0-10 VDC
Koruma / Enclosure	: IP65, IP67ops. Exproof

C7

High Frequency Level Switch



Yüksek Frekans Seviye Anahtarı - LDLC01

Bağlantı / Connection	: G 1/2"
Islak Kısımlar / Wetted Parts	: AISI316 - PEEK
Basınç / Pressure	: 100 bar max.
Sıcaklık / Temperature	: -40 ... +100 °C
Besleme / Supply	: 18...36VDC
Elk. Bağlantısı / Elc. Connection	: IP68

C8

Ultrasonic Level Transmitter



Ultrasonik Seviye Transmitteri / LULT

Aralık / Range	: 0,3 ... 10 m
Bağlantı / Connection	: G1 1/2", G 2"
Sıcaklık / Temp.	: -40 ... +70°C
Hassasiyet / Accuracy	: ±0,2%
Çıkış / Output	: 4 ... 20 mA, 2 telli / 3 telli
Koruma / Protection	: IP66, IP68 (Ops.)
Gösterge / Display	: TFT renkli grafik ekran

C9

Rod Type Vibrating Level Switches



Çubuk Tip Titresimli Seviye Anahtarları / RTSS

Bağlantı / Connection	: 1 1/2" dişli
Bağlantı / Connection	: 3/4" ... 2 1/4" or Flanged
Sıcaklık / Temp.	: -40...120°C
Hassasiyet / Accuracy	: Ayarlanabilir
Uygulama	: Katı ve Sıvılar
Çıkış / Output	: DPDT
İletişim	: HART / MODBUS
Koruma / Protection	: IP67 Ex-proof
Gösterge / Display	: 4 Led durum bilgisi

C10

Level Transmitter



Seviye Transmitteri / MLSS

Sıcaklık / Temp.	: max 100°C
Çıkış / Output	: 4-20 mA (0-10 VDC opsiyon)
Koruma / Protection	: IP67
Gösterge / Display	: TFT colored display

C11

Double Channel Level Transmitter



Çift Kanallı Ultrasonik Seviye Transmitteri

(İki Seviye Farkı ya da İki Farklı Seviye / Differential Level or Two Level)

Aralık / Range	: 0 ... 10 m
Bağlantı / Connection	: G 2"
Hassasiyet / Accuracy	: %0.1
Sıcaklık / Temp.	: -40 ... +80°C
Çıkış / Output	: 4...20 mA/0-10 VDC+MODBUS, 4 kontaklı/Relays
Gösterge / Display	: TFT Dokunmatik Ekran / TFT touchscreen display

C12

Guided Radar Level Transmitter



80 GHz Radar Seviye Transmitteri / LPRS80

Aralık / Range	: 0 ... 30 m
Bağlantı / Connection	: G 1 1/2"
Pmax	: -1...3 Bar
Tmax	: -40°C...+80°C
Hassasiyet / Accuracy	: ±2mm
Çıkış / Output	: 2-wire, 4 ... 20 mA, HART, MODBUS
Koruma / Protection	: IP67 veya IP68

C13

26GHz Radar Level Transmitter



Radar Seviye Transmitterleri

Sıvı Aralık / Liquid Set Range	: 0...70 m max.
Katı Aralık / Solid Set Range	: 0...70 m max.
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART
Bağlantı / Connection	: 1 1/2" dişli veya/or Flanged
Gövde / Body	: AISI 316SS
Pmax	: 40 bar
Tmax	: 250°C

C14

120GHz Radar Level Transmitter



Radar Seviye Transmitterleri

Sıvı Aralık / Liquid Set Range	: 0...200 m max.
Katı Aralık / Solid Set Range	: 0...200 m max.
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART (optional RS485 MODBUS)
Bağlantı / Connection	: 1 1/2" dişli veya/or Flanged
Gövde / Body	: AISI 316SS
Pmax	: 40 bar
Tmax	: 250 °C (1000 °C optional)

C15

Submersible Level Transmitter



Hidrostatik Seviye Transmitteri

Aralık / Set Range	: 0...60 cm- 0...250 m
Sıcaklık / Temp.	: -40...+70°C
Hassasiyet / Accuracy	: $\pm 0,5$ ops. 0,2
Gövde / Body	: SS, PVDF, PVC
Çıkış / Output	: 4-20 mA, 0-10 VDC (optional RS485 MODBUS)

C16

Digital Level Indicators



Sayısal Seviye Göstergeleri/BAB100L

Giriş / Input	: 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Çıkış / Output	: 4-20 mA veya 0-10VDC, +4 relay
İletişim	: RS485 MODBUS
Koruma	: IP65
Gösterge / Display	: TFT Dokunmatik Ekran / TFT touchscreen display
Boyutlar / Dimension	: 144x144 mm Panel type

D1

Thermometer



Bi-Metal Termometreler / MTAY

Aralık / Range	: -50...50°C, 0...600°C
Gösterge Çapı / Dial Size	: 100, 160 mm
Bağlantı / Connection	: 1/2" Back or Bottom
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S.
Gövde ve Kapaklar / Body and Covers	: AISI316
Gösterge Camı / Display Glass	: Güvenlikli Cam / Safety Glass

D2

Thermometer



Sıvı ve Gaz Dolgulu Termometreler/MTSH

Açısı Değiştirilebilir / Rotary Thread Type

Aralık / Range	: -70...50°C, 0...600°C
Gösterge Çapı / Dial Size	: 100, 160 mm
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S.
Gövde ve Kapaklar / Body and Covers	: AISI316
Çıkış / Output	: 1 veya 2 kontak/1 or 2 relay
Gösterge Camı / Display Glass	: Güvenlikli Cam / Safety Glass

D3

Thermometer With Capillary Tube



Sıvı ve Gaz Dolgulu Termometreler / SH

Aralık / Range	: -200...50°C, 0...600°C
Gösterge Çapı / Dial Size	: 100, 160 mm
Kapiler Boru / Capillary Tube	: 50m. max
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S.
Gövde ve Kapaklar / Body and Bezels	: AISI316
Çıkış / Output	: Çift Kontak / Two relay

D4

Digital Thermometer



Dijital Termometreler / MTS600

Aralık / Range	: -70...50°C, 0...600°C
Gösterge Çapı / Dial Size	: 100 mm
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S.
Gövde ve Kapaklar / Body and Bezels	: AISI316
Tepe Değer Göstergesi	: Var / Peak Value Display

D5

Temperature Switch



Sıcaklık Anahtarı / ETS300W - ETS3000X

Aralık / Range	: -200...50 °C, 0...650 °C
Dalma Boyu	: 5 cm ... 200 cm
Kapiler Boru / Capillary Tube	: 10 m max.
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Hassasiyet / Accuracy	: %1 F.S. (Exproof optional)
Islak Kısımlar / Wetted Parts	: AISI316
Çıkış / Output	: 1 veya 2 kontak/1 or 2 relay

D6

Temperature and Humidity Transmitter



Ortam Sıcaklık ve Nem Transmitteri

Aralık / Range	: -50...50 °C, 0...200 °C
Bağlantı / Connection	: Kanal veya Duvar Tip / Duct or Wall Mount
Besleme / Supply	: 10 ... 30 VDC
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5 F.S.
Gövde / Body	: PC-AISI316
Çıkış / Output	: 2x4-20 mA

D7

RTD



Rezistans Termometre / TRT

Çıkış / Output	: Pt-100, Pt-1000
Koruma / Protection	: IP65, IP68
Bağlantı / Connection	: G1/4...1"
Gövde / Body	: SS
Pmax	: 400 bar
Dalma Boyu	: 200cm. max
Ölçme Metodu	: 2,3 veya 4 telli/wire ops.ex

D8

Thermocouple



Kıvrımlı Tip Termokupllar / TTC

Çıkış / Output	: U,L,J,K,S,R,T,N,E,B
Bağlantı / Connection	: Dişli, Flanşlı / Threaded or Flanged
Hassasiyet / Accuracy	: %0,2
Dalma Boyu	: 2m max.
Ölçme / Measurement	: -200...0°C - 0...2320°C
Koruma / Protection	: IP67 veya/or Ex-proof

D9

Temperature Transmitter



Çeviriciler

Giriş / Input	: U, L, J, K, S, R, Pt-100, Pt-1000
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART, 0...10 V DC
Bağlantı / Connection	: Kafa veya ray tip / Head or DIN rail mounted
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5

D10

Electronic Temperature Switch



Sıcaklık Transmitteri ve Anahtarı

Aralık / Set Range	: -40...150°C
Pmax	: 100 bar
Bağlantı / Connection	: 1/2"
Gövde / Body	: AISI316, IP68
Çıkış / Output	: 4...20, 0...10VDC ve/and NPN veya/or PNP kontak / Relay
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Besleme / Supply	: 18...36VDC
Gösterge / Display	: LED

D11

Smart Temperature Transmitter



Smart Sıcaklık Transmitteri / MTT

Giriş / Input	: Universal
Bağlantı / Connection	: 1/2" - 1" dişli veya/or flanged
Hassasiyet / Accuracy	: $\pm 0,16$ °C
Gövde / Body	: AISI316
Koruma / Protection	: IP67 veya/or Ex-proof
Çıkış / Output	: 4...20 mA+HART

D12

Temperature Transmitter



Kompakt Sıcaklık Transmitterleri

Aralık / Set Range	: -50...50°C - 0...600°C
Bağlantı / Connection	: G 1/2"
Çıkış / Output	: 4...20 mA
Besleme / Supply	: 10...30V DC
Hassasiyet / Accuracy	: %0,5
Islak Kısımlar / Wetted Parts	: AISI316
Elk. Bağlantı / Connection	: DIN43650A

Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



E1

Ph / Orp Electrode



Ph ve ORP Elektrodları / Ampul Tip

pH Aralık / Set Range	: 0 ... 14 pH
ORP Aralık / Set Range	: ± 2000 mV
Pmax	: 10 bar
Tmax	: 120°C
Gövde / Body	: Epoxy, Cam / Glass
Kablo Boyu / Cable Length	: 5, 9, 13 m.

E2

Ph/ Orp Flat Electrode



Ph ve ORP Elektrodları/Düz Yüzeyle

Aşındırıcı ve Kirli Akışkanlar / Waste Water or Dirty Liquids

pH Aralık / Set Range	: 0 ... 14 pH
ORP Aralık / Set Range	: ± 2000 mV
Pmax	: 7 bar
Tmax	: 70°C
Gövde / Body	: Epoxy
Kablo Boyu / Cable Length	: 5, 9, 13 m.

E3

Ph/Orp Monitor



Ph/ ORP Gösterge ve Kontrolörü

Gösterge / Display	: Üç renk grafik ekran / Full graphic display
Besleme / Supply	: 24 VAC/DC veya/ or 230 VAC
Çıkış / Output	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU
Koruma / Protection	: IP65
Sıcaklık Ölçme / Temp. Input	: 0...100°
Montaj / Installation	: Panel veya Duvar tip / Panel or Wall Mount

E4

Conductivity Sensor



İletkenlik Sensörü

Aralık / Set Range	: 0,055...20000 μ S
Hücre Sabiti / Cell Constant	: 0.01, 0.1, 1.0 cm ⁻¹
Bağlantı / Connection	: 3/4" NPT
Pmax	: 10, 20 bar
Tmax	: 120°C
Gövde / Body	: PP, AISI316
Elektrodlar	: AISI316

E5

Stainless Steel Conductivity Sensor



Paslanmaz Çelik İletkenlik Sensörü

Aralık / Set Range	: 1...1000 μ S - 50...100000 μ S
Pmax	: 10 bar
Tmax	: 0...130°C
Gövde / Body	: AISI316
Ölçme Yüzeyi	: Grafit veya/or Platinyum
Koruma	: IP68

E6

Conductivity Transmitter



Çözünmüş Oksijen Sensörü

Aralık / Set Range	: 0...40 mg/l
Pmax	: 7 bar
Tmax	: 70°C
Koruma / Protection	: IP68
Bağlantı / Connection	: 3/4" NPT / PG 13.5
Gövde / Body	: SS, PP AISI316

E7

Conductivity Monitor



İletkenlik Gösterge ve Kontrolörü

Gösterge / Display	: Üç renk grafik ekran / Full graphic display
Besleme / Supply	: 24VAC/DC veya/or 230VAC
Çıkış / Output	: 4...20 mA + 2 relay
Koruma / Protection	: IP65
Sıcaklık Ölçme / Temp. Input	: 0...100°C with Pt100 ile
Montaj / Installation	: Panel veya Duvar tip / Panel or Wall Mount

E8

Dissolved Oxygen Analyser



Çözünmüş Oksijen Analizör

Ölçme / Range	: 0...40 mg/l, 0...400% ppm
Besleme / Supply	: 24VDC, 120VAC IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA
İletişim / Communication	: RS485 MODBUS RTU
Sıcaklık	: -10...60°C
Montaj / Installation	: Panel veya Duvar tip / Panel or Wall Mount

E9

Residual Chlorine Analyser



Bakiye Klor Analizörü ve Sensör

Ölçme / Range	: 0 - 2.000 / 0 - 20.00 ppm (mg/L)
Besleme / Supply	: 24 VDC / 230VAC IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA
İletişim / Communication	: RS485 MODBUS RTU
Bağlantı / Connection	: 3/4"NPT for sensor

E10

Total Suspended Solids and Turbidity Analyser



MLSS, TSS ve Bulanıklık Analizörü ve Sensörü

Ölçme / Range	: 0~400~2000~4000 NTU
Besleme / Supply	: 24 VDC / 230VAC IP65
Çıkış / Output	: 4...20 mA
İletişim / Communication	: RS485 MODBUS RTU
Koruma / Protection	: IP65

E11

DPD Colorimetric Chlorine Analyser



DPD Yöntemli Bakiye Klor Analizörü

Aralık / Range - Chlorine	: 0,00 ... 5,00 ppm (mg/l)
Çözünürlük / Resolution	: 0,01 mg/l
Hassasiyet / Accuracy	: $\pm$ %1
Ölçme Sıklığı / Measurement Cycle	: 300 ... 3600 sec.
Besleme / Supply	: 90 ... 260 VAC
Çıkış / Output	: 4-20 mA, 2 relay
İletişim / Communication	: RS485-MODBUS, RTU
Sıcaklık / Temperature	: 0 ... 40 °C
Koruma / Protection	: IP66

E12

Ph Compensated Chlorine Analyser



Ph Kompanzasyonlu Bakiye Klor Analizörü

Aralık / Range - Chlorine	: 0,00 ... 2,00 PPM
Aralık / Range - Ph	: 0,0 ... 14,0 Ph
Aralık / Range - Temp.	: 0 ... 100 °C
Besleme / Supply	: 230 VAC
Çıkış / Output	: 2x4...20 mA, 3 röle
İletişim / Communication	: RS485-MODBUS, RTU
Sıcaklık / Temperature	: -10 ... +55 °C
Koruma / Protection	: IP66

E13

Paperless Recorder



Çok Kanallı Analizör / BMCA

Gösterge / Display	: 3,5" TFT Ekran
Besleme / Supply	: 19-50 VDC veya 85-260 VAC
Giriş / Inlet	: 4...20 mA / 0 ... 10 VDC / RS485-MODBUS
İletişim / Communication	: RS485-MODBUS, USB, Ops; Ethernet
Dahili Hafıza / Memory	: 2 GB
Koruma / Protection	: IP65 Ön Panel / IP65 Front Panel

E14

Online Liquid Density Transmitter



Online Sıvı Yoğunluk Ölçer / AVFD

Aralık / Range	: 500 ... 2500 kg/m ³
Bağlantı / Connection	: DN50 PN40 Flanged
Pmax	: -1 ... 100 bar
Tmax	: -20 ... +150 °C
Çıkış / Output	: 4-20 mA and RS485
Islak Kısımlar / Wetted Parts	: AISI316, Optional Hastelloy C

E15

Dew Point Transmitter



Yüksek Basınç Yoğuşma (Dew Point) Sensörü / MDPT

Aralık / Range	: -100...+60 dp°C
Besleme	: 8 ... 30 VDC / 10...30 VAC
Tmax	: 0 ... 80 °C
Koruma / Protection	: IP65 (Gövde) IP20 (Prob)
Bağlantı / Connection	: G1/2"
Gövde / Body	: AISI304
Çıkış / Output	: 4-20 mA, RS485 MODBUS (Ops.)

E16

Multiparameter Analyser



Çoklu Parametre Analiz Sensörü

Sensör; Sıcaklık, Derinlik, pH, Orp, İlektkenlik, Çözünmüş Oksijen veya Bulanıklık gibi 6 parametreyi aynı anda ölçebilir ve datalogger özelliği ile bilgileri içerisinde saklayabilir.

Temperature, depth, pH, Orp, EC, DO or Turbidity measurement in same time and datalogger function.

İletişim / Communication : RS485 - MODBUS

■ Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



Bazı Uygulamalarımız / Some Applications



F1

Electric Actuated Ball Valve



Elektrik Aktüatörlü Küresel Vanalar

Bağlantı / Connection	: 1/4"...3" dişli / threaded
Gövde / Body	: Brass, SS, PVC, PP, PVDF
Besleme / Supply	: 230VAC, 24VDC
Kontrol / Control	: Aç-kapa veya oransal / on-off or modulating 2 yollu , 3 yollu L veya T port / Two way, three way L or T port

F2

Electric Actuated Butterfly Valve



Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vanalar

Bağlantı / Connection	: DN50...DN2000
Gövde / Body	: GG25, GG40, SS, PVC, PP, PVDF
Besleme / Supply	: 230VAC, 24VDC, 380VAC
Kontrol / Control	: Aç-kapa veya oransal / on-off or modulating

F3

Electric Actuated Angle Seat Valve



Elektrik Aktüatörlü Pistonlu Vanalar

Bağlantı / Connection	: 1/2"...3"dişli, flanşlı/threaded or flanged
Gövde / Body	: AISI316
Besleme / Supply	: 24VDC/AC, 230VAC
Kontrol / Control	: Aç-kapa veya oransal / on-off or modulating
Güç / Consumption	: 5W

F4

Electric Actuated Globe Valve



Elektrik Aktüatörlü Glob Vanalar

Bağlantı / Connection	: DN15...DN600
Gövde / Body	: GG25, AISI316
Besleme / Supply	: 230VAC, 24VDC, 380VAC
Kontrol / Control	: Aç-kapa veya oransal / on-off or modulating
Opsiyon / Optional	: LCD gösterge lokal kontrol / LCD display, local control unit

Kontrol Vanaları / Control Valves



F5

Pneumatic Diaphragm Valve



Pnömatik Plastik Diyafram Vanalar

Bağlantı / Connection	: 1/2"...4" dişli, flanşlı / threaded or flanged
Gövde / Body	: C-PVC, U-PCV, PP, PVDF
Diyafram / Diaphragm	: EPDM, NBR, FPM, PTFE
Pozisyon / Position	: Yay geri dönüşü N.K, N.A veya çift etkili / Spring return or double acting actuator

F6

Plastic Solenoid Valve



İzole Komple Plastik Solenoid Valf

Bağlantı / Connection	: 3/8"...1/2"
Gövde / Body	: PVC-U
Diyafram / Diaphragm	: EPDM, FPM
Besleme / Supply	: 110-230VAC, 24VDC/AC, 12V
Kontrol / Control	: N. Açık, N. Kapalı / Normally Open or Close
Kv	: 100

F7

Pressure Regulator



Basınç Düşürücü Regülatör / PRU2..

Bağlantı / Connection	: 1/4" ... 1"
Gövde / Body	: AISI316
P Giriş / P Input	: 240 bar max.
Ayar Aralığı / Range	: 0,06 ... 3,5 bar - 0,3 ... 35 bar
Sıcaklık / Temperature	: -40 °C ... 175 °C
Diyafram / Diaphragm	: AISI316L

F8

Safety Valves



Emniyet Ventilleri

Bağlantı / Connection	: 1/2" ... 2" dişli / threaded
Gövde / Body	: AISI316
Ayar Aralığı / Range	: 0,3 ... 10 bar - 11 ... 20 bar
Sıcaklık / Temperature	: -60 °C ... 200 °C
Kapatma Tapası / Seat	: AISI316 veya/or PTFE

Bass Instruments



Bass Instruments



Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. ti.

Esenehir Mah. Füsün Sok. No: 59
Ümraniye / İSTANBUL TR-34776

Tel : +90 216 660 01 63 - 64

Web : www.bass.com.tr

Bass Instruments