



## Product Summary Ürün Kataloğu

Flow	Pressure	Level	Temperature	Analysis	Control
					
Akış	Basınç	Seviye	Sıcaklık	Analiz	Kontrol

04



Bass Instruments

06



Flow  
Akış

16



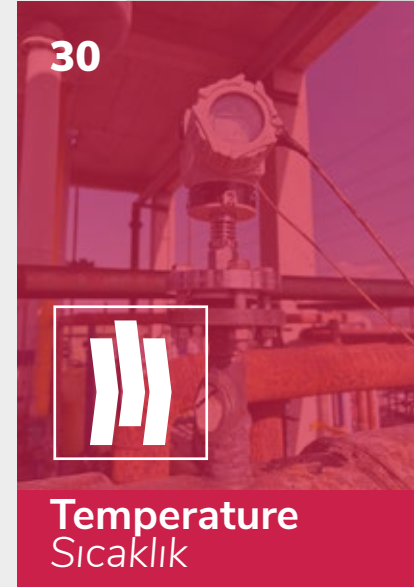
Pressure  
Basınç

24



Level  
Seviye

30



Temperature  
Sıcaklık

34



Analysis  
Analiz

40



Control Valves  
Kontrol Vanaları





### Brands / Markalarımız

Bass Instruments, Mesens, Desta and Better Solution are registered trademarks of our company. In addition, we represent many leading companies from various countries in Turkey.

Bass Instruments, Mesens, Desta ve Better Solution, şirketimizin tescilli ticari markalarıdır. Bunun yanında kendi ülkelerinin önde gelen birçok firmasının da Türkiye temsilciliğini yapmaktayız.



### Certificates / Sertifikalarımız

With its expert team, our company develops specialized solutions and operates in compliance with ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 standards, and CE directives.

We operate in relevant industries with our products certified for harsh conditions in compliance with ATEX directives and SIL (Safety Integrity Level) declaration.

With our EAC-certified products, we actively participate in numerous projects within the Eurasian Economic Union.

Uzman kadrosu ile özel çözümler üreten firmamız, ISO 9001 & ISO 14001 & ISO 45001 ve CE direktiflerine uygun olarak faaliyet göstermektedir.

ATEX direktifleri ve SIL (Safety Integrity Level) deklarasyonu kapsamında, ağır koşullara uygun olarak sertifikalandırılmış ürünlerimizle ilgili sektörlerde faaliyet göstermekteyiz.

EAC sertifikalı ürünlerimizle, Avrasya Ekonomik Birliği'ndeki birçok projede aktif olarak yer almaktayız.



# Special Products for Special Applications







## Bass Instruments

Bass Ölçme Enstrümanları Co., Ltd. was founded in Istanbul in 2006 to develop specialized solutions for measuring, monitoring, and controlling fluid parameters such as flow, pressure, level and temperature.

For nearly 20 years, Bass Measurement Instruments has been making a significant impact in the industry and continues its operations in a 1,050 m<sup>2</sup> facility.

Our factory, spanning 10,000 m<sup>2</sup> of open space and 3,500 m<sup>2</sup> of enclosed area, is home to Turkey's most advanced and largest liquid and gas flow laboratory. Thanks to this state-of-the-art facility, all testing requirements of both the public and private sectors are met domestically, eliminating the need for international testing alternatives.

Our company exports to more than 40 countries and maintains a strong presence in the industry with its globally proven and reliable products.

Our company holds four patents, demonstrating our commitment to innovation and technological advancement in the industry.

Our company is a key supplier of products to leading firms in Türkiye and around the world across various industries, including Chemicals and Petrochemicals, Water and Wastewater, Textiles, Gas and Oil, Food and Beverage, Paper, Iron and Steel, Pharmaceuticals, Energy, Heating, Ventilation, and Air Conditioning.

## Bass Ölçme Enstrümanları

Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. Şti. Akışkanların debisi, basıncı, seviyesi ve sıcaklığı gibi parametrelerin ölçülmesi, izlenmesi ve kontrol edilmesi için özel çözümler üretmek amacıyla 2006 yılında İstanbul'da kurulmuştur.

Yirmi yıla yakın süredir sektörde büyük fark yaratan Bass Ölçme Enstrümanları, 1050 m<sup>2</sup> binasında hizmet vermeye devam etmektedir.

10.000 m<sup>2</sup> açık alan ve 3.500 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip fabrikamız, Türkiye'nin en gelişmiş ve en büyük sıvı ve gaz akış laboratuvarına ev sahipliği yapmaktadır. Bu ileri teknolojiye sahip tesisimiz sayesinde, kamu ve özel sektörün tüm test ihtiyaçları yurt içinde karşılanmakta olup, uluslararası testlere duyulan gereksinim ortadan kaldırılmaktadır.

40'tan fazla ülkeye ihracat gerçekleştiren firmamız, küresel ölçekte kendini kanıtlamış, güvenilir ürünleriyle sektöründe güçlü bir varlık sürdürmektedir.

Firmamız, sektördeki yenilikçiliğini ve teknolojik gelişime olan bağlılığını kanıtlayan 4 patente sahiptir.

Firmamız, Kimya ve Petrokimya, Su ve Atıksu, Tekstil, Gaz ve Petrol, Gıda ve İçecek, Kağıt, Demir Çelik, İlaç, Enerji, Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme sektörlerinde ülkemizin ve dünyanın önde gelen firmalarının ürün tedarikçisi konumundadır.



# Flow Akış

**Variable Area Flowmeters**

*Şamandıralı Debimetreler*

**Flow Indicators**

*Akış Göstergeleri*

**Flow Switches**

*Akış Şalterleri*

**Metal Tube Flowmeters**

*Metal Tüp Debimetreler*

**Turbine Flowmeters**

*Türbin Debimetreler*

**Magnetic Flowmeters**

*Manyetik Debimetreler*

**Vortex Flowmeters**

*Vorteks Debimetreler*

**Ultrasonic / Open Channel Flowmeters**

*Ultrasonik / Açık Kanal Debimetreler*

**Thermal Mass Flowmeters**

*Termal Kütle Debimetreler*

**Differential Pressure Flowmeters**

*Fark Basınç Debimetreler*

**Coriolis Mass Flowmeters**

*Coriolis Kütle Debimetreler*

**Positive Displacement Flowmeters**

*Pozitif Deplasmanlı Debimetreler*

**Flow Computers**

*Akış Bilgisayarları*



A1



PMBC

### Acrylic Plastic Flowmeter

Akrilik Plastik Akışölçerler

Water / Su	: 0,6...6 l/h   25...250 l/h
Air / Hava	: 0,05...0,5 NL/m   10...100 NL/m
Tmax	: 60 °C
Pmax	: 10 Bar
Connection / Bağlantı	: G 1/4" or NPT
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: SS316
Accuracy / Hassasiyet	: %3F.S.

A2



PSDK

### VA Plastic Flowmeter

Şamandıralı Plastik Akışölçerler

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

A3



FS25

### Paddle Type Flow Switch

Daldırma Tip Akış Anahtarı

N.O-N.C. / Akış Var-Yok

Enclosure / Koruma	: IP65 or Ex d II C T6
Tmax	: 150°C
Pmax	: 70 bar
Connection / Bağlantı	: 1" (for DN25...DN600 pipe size)
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316 SS
Supply / Besleme	: 250 V, 3A SPDT switch

A4



FITD

### Metal Tube Flowmeter

Metal Tüp Akışölçerler

Water / Su	: 1...10 l/h   20...200 m³/h
Air / Hava	: 0,03...0,3 m³/h   500...5000m³/h
Tmax	: 200°C (ppt. 350°C)
Pmax	: 40 bar (100bar)
Connection / Bağlantı	: DN15...DN150
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm$ 2% F.S.
Material / Malzeme	: SS304, SS316
Output / Çıkış	: Relay one or two, 4..20mA Ex-proof, HART
Display / Gösterge	: Analog or LCD

A5



DFFK

**Low Flow Turbine Flowmeter***Aşırı Düşük Akış Sensörü*

Liquid / Sıvı	: 2...50 l/h   18...600 l/h
Tmax	: 70°C
Pmax	: 20 bar
Connection / Bağlantı	: 1/4"
Viscosity / Viskozite	: 5 cSt max.
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$
Body / Gövde	: POM, ECTFE, PVDF
Output / Çıkış	: Pulse / 4-20 mA

A6



FMPV

**Paddlewheel Flowmeter***Çarklı Tip Akışölçer*

Liquid / Sıvı	: 0,7...37 l/min   12...600 l/m
Tmax	: 70°C (125 °C opt.)
Pmax	: 10 bar (25 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: 1/2" ... 2" threaded / dişli
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1\%$ F.S.
Body / Gövde	: PP
Output / Çıkış	: Pulse (optional 4-20 mA or 0-10VDC)

A7



F3

**Insertion Paddlewheel Flowmeter***Daldırma Tip Çarklı Akışölçer*

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

A8



TDSS

**Turbine Flowmeter***Türbin Tip Akışölçer*

Water-Oil / Su-Yağ	: 0,6...6 l/m   40...800 m³/h
Tmax	: 120°C (150 °C opt.)
Pmax	: 63 bar (opt. 400 bar)
Connection / Bağlantı	: DN15...DN200 Threaded or Flange
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1\%$ R
Body / Gövde	: AISI304, 316, Ex-proof
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA or 0-10V DC (HART opt.)
Display / Gösterge	: LCD (opt.)



A9



EMDE

### Magnetic Flowmeter Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C (opt. 150°C or 180°C)
Pmax	: 40 bar
Connection / Bağlantı	: DN4...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ ( $\pm 0,2\%$ opt.)
Lining / Kaplama	: PTFE, Rubber, PFA
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A10



EMDE-PF

### Partially Filled Electromagnetic Flowmeter Tam Dolu Olmayan Hatlar İçin Elektromanyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C
Pmax	: 16 bar
Connection / Bağlantı	: DN100...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 2\%$
Lining / Kaplama	: Rubber
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A11



EMDE-Z

### Zero Up and Zero Down Installation Magnetic Flowmeter Düz Boru Mesafesi İstenmeyen Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,1...10 m/sec
Tmax	: 70°C (opt. 150°C or 180°C)
Pmax	: 40 bar
Connection / Bağlantı	: DN4...DN2500
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ ( $\pm 0,2\%$ opt.)
Lining / Kaplama	: PTFE, Rubber, PFA
Display / Gösterge	: LCD
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Pulse, Frequency, 4-20 mA, Relay, RS-485, HART

A12



DOMA

### Paddlewheel Flowmeter Minyatür Manyetik Debimetre

Liquid / Sıvı	: 0,001...1 m <sup>3</sup> /h   1...57 m <sup>3</sup> /h
Tmax	: $\pm 0,5\%$ MV
Pmax	: 120°C
Connection / Bağlantı	: 40 bar
Accuracy / Hassasiyet	: 1/2" ...2"
Body / Gövde	: AISI304, AISI 316
Output / Çıkış	: Pulse 1,6 KHz (ops. 4-20 mA), RS485 MODBUS

A13



EMDE-IT

**Insertion Type Magmeter***Daldırma Tip Manyetik Debimetre*

<b>Liquid / Sıvı</b>	: 0,10...15 m/sec
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: $\pm 1,5\%$
<b>Tmax</b>	: 70°C, (opt. 150°C)
<b>Pmax</b>	: 16 bar
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1" or 2" threaded for DN100...DN3000
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316L
<b>Output / Çıkış</b>	: Pulse, 4-20 mA, MODBUS, HART

A14



FBVP

**Vortex Flowmeter***Vorteks Akışölçer*

<b>Liquid / Sıvı</b>	: 0,3...7 m/sec
<b>Gas / Gaz</b>	: 2...70 m/sec
<b>Tmax</b>	: -40...+250 °C (350 °C opt.)
<b>Pmax</b>	: +40 bar
<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...300 flanged / flanşlı
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: $\pm 0.5\%$ for liquids, $\pm 1.0\%$ for gas or Steam
<b>Display / Gösterge</b>	: Rate and Total / Anlık ve Toplam
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA and Pulse, MODBUS - HART

A15



FAGY

**Flow Sight Glass***Akış Göstergesi*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN200 Screwed or Flanged Dişli veya flanşlı
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304,316, PVC, PTFE
<b>Sight Glass / Cam</b>	: Borosilicate Glass
<b>Tmax</b>	: 80 °C (260 °C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar

A16



VCFM

**V-Cone Type Flowmeter***Konik Akış Akışölçer*

<b>Application / Uygulamalar</b>	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
<b>Tmax</b>	: 450°C (1000°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 40 bar (100 bar opt.)
<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN100...DN1000 flanged, BW / Flanşlı
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: $\pm 1\%$
<b>Body / Gövde</b>	: Carbonsteel, AISI304, 316 / Karbon Çelik



A17



FOFT

### Compact Orifice Flowmeter Kompakt Orifis Akışölçerler

Water / Su	: 7...30 m <sup>3</sup> /h   500...2000 m <sup>3</sup> /h
Air / Hava	: 1,5...6 m <sup>3</sup> /min   58...233 m <sup>3</sup> /min
Tmax	: 100°C (250°C opt.)
Pmax	: 40 bar (100 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN600
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math> F.S.
Output / Çıkış	: Relay or 4...20mA Ex-proof ops. / Kontak

A18



OP

### Orifice Plate And Flanges Orifis Plakalar ve Flanşları

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 450°C (1000°C opt.)
Pmax	: 310 bar
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2000
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math>
Body / Gövde	: AISI304, 316, Carbonsteel / K.Çelik

A19



BOPT

### Average Pitot Tube Flowmeter Ortalama Pitot Tüp Akışölçer / Daldırma Tip

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 1000 °C
Pmax	: 137 bar (420 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN3000
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math>
Output / Çıkış	: 4...20 mA
Body / Gövde	: Stainless Steel / Paslanmaz Çelik

A20



VT

### Venturi Flow Sensor Ventüri Akış Ölçer

Application / Uygulamalar	: Liquid, Gas, Steam / Sıvı, Gaz, Buhar
Tmax	: 450°C (1000°C opt.)
Pmax	: 137 bar (310 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN50...DN2000 flanged, BW / Flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math>
Body / Gövde	: Carbonsteel, AISI304, 316 / K. Çelik

A21

**BSUF-TTCP**
**Clamp-On Ultrasonic Flowmeter**  
*Ultrasonik Akışölçer (Sabit)*

<b>Range / Aralık</b>	: -13...13 m/sec   0.01...25 m/sec
<b>Application / Uygulama</b>	: Liquids / Sıvılar
<b>Tmax</b>	: 90 °C (160 °C, 250 °C opt.)
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±1%
<b>Output / Çıkış</b>	: 4-20 mA, Pulse, RS-485 (HART Ops.)
<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN6000
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP66, Ex Proof (ATEX Ops.)
<b>Display / Gösterge</b>	: Rate and Total / Anlık ve Toplam Akış

A22

**BSUF-TTHH**
**Portable Ultrasonic Flowmeter**  
*Portatif Ultrasonik Akışölçer*

<b>Range / Aralık</b>	: -12...+12 m/sec
<b>Tmax</b>	: -40...80°C (130 °C opt.)
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±1%
<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN25...DN1200
<b>Communication / İletişim</b>	: RS-485
<b>Display / Gösterge</b>	: 240x128 back lit LCD

A23

**BSUF-TTHM**
**Inline Ultrasonic Flowmeter**  
*Hat Tipi Ultrasonik Akışölçer*

<b>Range / Aralık</b>	: 0,01...12 m/s (bi-directional)
<b>Tmax</b>	: -20...90°C   -30...160°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±0.5%
<b>Size / Bağlantı Ölçüsü</b>	: DN15...DN600
<b>Display / Gösterge</b>	: Rate and Total LCD / Anlık ve Toplam
<b>Connection / Bağlantı Tipi</b>	: Flanged / Flanşlı
<b>Communication / İletişim</b>	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS
<b>Body / Gövde</b>	: Carbonsteel, AISI304, 316 / K. Çelik

A24

**BAB Series**
**Smart Flow Controller**  
*Smart Akış Kontrol Cihazı*

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



A25



FSHU

### Ultrasonic Flowmeter For Partially Filled Pipe Tam Dolu Olmayan Borular İçin Ultrasonik Debimetre

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

A26



RSHU

### Radar Flow Measurement System Temassız Radar Akışölçer

Range / Aralık	: 0,05...20 m/sec
Application / Uygulama	: None standard channels and Rivers Akarsu ve Kanallar
Level Measurement	: Up to 30 m
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA
Display / Gösterge	: TFT, Rate, Total and Level Anlık-Toplam ve Seviye
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS

A27



BOCF

### Open Channel Flowmeter Açık Kanal Debimetre

Application / Uygulama	: Liquids / Sıvılar
Range / Aralık	: 0-6m...0-10m
Connection / Bağlantı	: Channels, Flumes / Standart Kanallar
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 2\text{ mm}</math>
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA
Display / Gösterge	: Rate, Total and Level TFT, / Anlık-Toplam ve Seviye
Communication / İletişim	: RS-485 MODBUS, HART, PROFIBUS

A28



FCKD

### Coriolis Mass Flowmeter Coriolis Kütle Akışölçer

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

A29



FUEP

### Plastic Oval Gear Flowmeter Kimyasallar İçin Oval Dişli Debimetre

Range / Aralık	: 3,6-60 l/h...60-3600 l/h.
Connection / Bağlantı	: 1/4" ...1/2"
Tmax	: 60°C
Pmax	: 10 bar
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math> (<math>\pm 0,5\%</math> opt.)
Output / Çıkış	: Pulse, 4...20 mA, 0-10VDC
Body / Gövde	: PP, PEEK
Viscosity / Viskozite	: 5...8000 cP max.

A30



BKFS

### Calorimetric Flow Switch Kalorimetrik Akış Anahtarı

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

A31



BFLC

### Oval Gear Flowmeter Oval Dişli Debimetre

Range / Aralık	: 0,02...0,5 m <sup>3</sup> /h   50...500 m <sup>3</sup> /h
Tmax	: 100 °C (280 °C opt.)
Pmax	: 16 bar (63 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN25...DN400
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,5\%</math> (opt. <math>\pm 0,2\%</math>)
Display / Gösterge	: Mechanical or Digital / Mekanik veya LCD
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Body / Gövde	: Cast Iron, Steel, Stainless Steel Demir, Çelik, Paslanmaz döküm

A32



GODF - FODF

### Oval Gear / Spur Gear Flowmeter Oval Dişli / Dairesel Dişli Debimetre

Liquid / Sıvı	: 1...150 ml/m   0.5...12 l/m
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math> - 0,5% - 0,2%
Tmax	: -25...70°C (opt. 120°C)
Pmax	: 40 bar (opt. 300 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/8" ...1"
Body / Gövde	: Aluminium (ops. AISI 316L)
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485 MODBUS



A33



FTMF

### Thermal Mass Flowmeter

*Termal Kütlesel Akışölçer*

Range / Aralık	: 0...158 Nm <sup>3</sup> /h   0...10000 Nm <sup>3</sup> /h
Connection / Bağlantı	: 1/4"..."2" Threaded / Dişli
Tmax	: 70°C
Pmax	: 16 bar (40 bar opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1,5\%</math>
Output / Çıkış	: 4-20 mA, Pulse, RS485 Modbus
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam

A34



CTMD

### Insertion Type Thermal Mass Flowmeter

*Daldırma Tip Termal Kütle Akışölçerler*

Range / Aralık	: 0...150 Nm/sec.
Uygulamalar / Application	: Dry Gases / Gazlar
Tmax	: 70°C (opt. 150°C)
Pmax	: 16 bar, (40 bar opt.)
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2500
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1,5\%</math>
Display / Gösterge	: Rate and Total / Anlık ve Toplam

A35



WGAA

### Insertion Type Wet Gas Flowmeter

*Daldırma Tip Islak Gaz Akışölçerler*

Range / Aralık	: 20...200 Nm/sec.
Uygulamalar / Application	: Wetted Gases / Nemli ve Islak Gazlar
Tmax	: -40...150°C
Pmax	: 16 bar
Connection / Bağlantı	: DN25...DN2500
Output / Çıkış	: Pulse, 4-20 mA, RS485, HART, PROFIBUS
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 2\%</math>
Display / Gösterge	: Rate and Total, Pressure and Temp. / Anlık ve Toplam

A36



WGIL

### Wet Gas Inline Flowmeter

*Hat Tipi Islak Gaz Akışölçer*

Application / Uygulama	: Wetted Gases / Nemli ve Islak Gazlar
Tmax	: -20...60°C
Pmax	: 16 bar (40 bar opt.)
Line Size / Hat Çapı	: 1/4"..."2" threaded, Flanged / Dişli, Flanşlı
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 2\%</math> RD
Wet Part / Islak Kısımlar	: Aluminum - AISI 316
Output / Çıkış	: 4-20 mA / 0-10 VDC / Pulse, HART, PROFIBUS
Supply / Besleme	: 16...28 VDC



# Pressure Basınç

**mesens**  
Pressure Sensors

Pressure Transmitters

*Basınç Transmitterleri*

Smart Pressure Transmitters

*Smart Basınç Transmitterleri*

Melt Pressure Transmitter

*Eriyik Basınç Transmitteri*

Pressure Switches

*Basınç Şalterleri*

Pressure Gauges and Diaphragms

*Basınç Göstergeleri ve Diyaframlar*

Digital Pressure Gauges

*Dijital Manometreler*

Accessories

*Aksesuarlar*



B1



MEPS

### Pressure Switch

Basınç Anahtarları

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

B2



PS1000X- PS2200X-PS2100X-PS2000X

### Exproof Pressure Switch

Exproof Basınç Anahtarları

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

B3



PDMS

### Low Differential Pressure Switch

Fark Basınç Anahtarı

Range / Aralık	: 20...200 Pa   1000...5000 Pa
Connection / Bağlantı	: Hose
Temperature / Sıcaklık	: -40...85 °C
Pmax	: 10 Kpa
Output / Çıkış	: SPDT
Body / Gövde	: PA Plastic
Enclosure / Koruma	: IP54
Contact Values / Kontak Değerleri	: 250V, 1,5A

B4



PMS

### Miniature Pressure Switch

Minyatür Basınç Anahtarları

Range / Aralık	: -1...0 bar   27...270 bar
Temperature / Sıcaklık	: -20°C...100°C
Pmax	: Scale x 1.3
Connection / Bağlantı	: 1/4", 1/2"
Body / Gövde	: Zinc-Nickel Plated Steel, AISI316
Output / Çıkış	: SPST kontak / relay, 250 V 20 A
Enclosure / Koruma	: IP 65



**B5****MPGA**
**Pressure Gauge**  
*Manometre*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4" ... 1/2"
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -20 °C... 100 °C (300 °C opt.)
<b>Range / Ölçme</b>	: -1...0 bar   0...1000 bar
<b>Dial Size / Gösterge Çapı</b>	: 50, 63, 100, 160 mm
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316L (Hastelloy C, Tantalum, etc.)
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: CL1.0, CL1.6, CL2.5

**B6****MDAF**
**Diaphragm Seal Pressure Gauge**  
*Dişli Tip Diyaframlı Manometreler*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4" ... 1/2"
<b>Proses Connection / P. Bağlantı</b>	: 1/2" ... 2"
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...150°C (300 °C opt.)
<b>Range / Ölçme</b>	: -1...1,5 bar   0...350 bar
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316L, Hastelloy C276, vb.
<b>Diaphragm / Diyafram</b>	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

**B7****MDFF**
**Flanged Connection Flush Diaphragm Seal**  
*Flanşlı Tip Diyaframlı Manometreler*

<b>Proses Connection / Proses Bağlantı</b>	: DN50...DN150, ANSI150, 300, PN16, 40, JIS 10, 20K, ANSI150, 300 RF
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40 °C...150 °C (300 °C opt.)
<b>Range / Ölçme</b>	: -1...1,5 bar   0...100 bar
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316L, Hastelloy
<b>Diaphragm / Diyafram</b>	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

**B8****MDHD**
**Diaphragm Seal Pressure Gauge**  
*Clamp Diyaframlı Manometreler*

<b>Proses Connection / P. Bağlantı</b>	: 1" ... 2" ISO, DIN DN25...DN50
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...150°C
<b>Range / Ölçme</b>	: -1...1,5 bar - 0...60 bar
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316L, Hastelloy C,
<b>Diaphragm / Diyafram</b>	: AISI316L, Hastelloy, Titanium, Tantalum

B9

**MPGC - MPGK**

**Contact or 4-20 mA Output Pressure Gauge**  
Kontakt veya 4-20 mA Çıkışlı Manometre

Connection / Bağlantı	: 1/4...1/2"
Temperature / Sıcaklık	: -20 °C...100 °C (300 °C opt.)
Range / Ölçme	: -1...0 bar   0...1000 bar
Dial Size / Gösterge Çapı	: 50, 63, 100, 160 mm
Body / Gövde	: AISI316L (Hastelloy C, Tantalum, etc.)
Accuracy / Hassasiyet	: CL1.0, CL1.6, CL2.5
Output / Çıkış	: 4-20 mA, 2W or 2 contact

B10

**DMPGA**

**Differential Pressure Gauge**  
Fark Basınç Manometresi

Range / Aralık	: 0...25 mBar   0...16 bar
Temperature / Sıcaklık	: -20°C...100°C
Static Pressure / Statik Basınç	: 40 bar max (opt. 100 bar)
Connection / Bağlantı	: 2x1/4" NPT - F
Accuracy / Hassasiyet	: Class 1,6 / (1,0 opt.)
Body / Gövde	: AISI316L
Dial Glass / Gösterge Camı	: Safety glass
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100 mm (160 mm opt.)
Sensing Method / Ölçme Şekli	: Diyafram Type, Piston Type

B11

**MSPS**

**Electronic Pressure Switch**  
Elektronik Basınç Şalteri

Range / Aralık	: -1...0 bar   0...1000 bar
Connection / Bağlantı	: G 1/4", 1/2" or 1"
Body / Gövde	: AISI316
Display / Gösterge	: TFT Display
Tmax	: -25...80 °C, (250 °C opt.)
Output / Çıkış	: 4-20 mA or 0-10 VDC, 2x PNP / NPN Relay

B12

**MPS100**

**OEM Pressure Transmitter**  
OEM Basınç Transmitterleri

Range / Aralık	: -1...0 bar   0...40 bar
Temp. / Sıcaklık	: -40°C...80 °C
Connection / Bağlantı	: G1/4", 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <±1% FS.
Body / Gövde	: AISI304
Enclosure / Koruma	: IP65, IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA, 0...10 VDC

**B13****MPS200**
**OEM Pressure Transmitter**  
*OEM Basınç Transmitter*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...2,5 bar   0...250 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...100 °C
<b>Connection / Bağlantı</b>	: G1/4", 1/2"
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 1\%</math> FS.
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65, IP67
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10 VDC, etc.
<b>Sensor Material / Sensör Malzemesi</b>	: Ceramic

**B14****MPS300-500**
**Pressure Transmitter**  
*Basınç Transmitter*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...10 mbar   0...1000 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C... 120°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 0,5\%</math> (opt. <math>\pm 0,2\%</math>) FS.
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304 , AISI316
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67, IP68
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
<b>Power Supply / Besleme</b>	: 9-32 V DC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4", 1/2" dişli

**B15****MPS700-710**
**Flush Diaphragm Pressure Transmitter**  
*Önden Diyafram Basınç Transmitteri*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...0,1 bar   0...1000 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...125°C (ops. 250°C)
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 0,5\%</math> (opt. <math>\pm 0,2\%</math>) FS.
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304 , AISI316
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67, IP68
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
<b>Power Supply / Besleme</b>	: 10-32 V DC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: Threaded ISO2852 1 1/2", 2" / 1/2", 1" dişli

**B16****MPS400**
**High Pressure Transmitter**  
*Yüksek Basınç Transmitteri*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...1600 bar   0...6000 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...125°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 0,5\%</math> (opt. <math>\pm 0,2\%</math>) FS.
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304 , AISI316
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67, IP68
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC, etc, HART, MODBUS
<b>Connection / Bağlantı</b>	: M20 x 1,5



B17

**MPP100**
**Pressure Transmitter for Chemical Applications**  
*Kimyasallar için Basınç Transmitteri*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...0,6 bar   0...40 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...60°C (opt. 100°C)
<b>Body / Gövde</b>	: PVDF, PVC
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4", 1/2", 1" Threaded

B18

**MFB200**
**Differential Pressure Transmitter**  
*Fark Basınç Transmitteri*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...10 mbar   0...25 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40°C...120°C
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304, AISI316
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC, HART, MODBUS
<b>Power Supply / Besleme</b>	: 9-32 V DC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4", 1/2" Threaded

B19

**MFB100**
**Diferential Pressure Transmitter For Inert Gas**  
*Inert Gazlar için Fark Basınç Transmitteri*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...1 mbar   0...1 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -10°C...70°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 1\%</math>
<b>Body / Gövde</b>	: Aluminium or AISI316
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 0...10V DC, MODBUS
<b>Power Supply / Besleme</b>	: 9-32 V DC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: Hose

B20

**MPG300**
**Digital Pressure Gauge**  
*Dijital Manometreler*

<b>Range / Aralık</b>	: -1...1 bar   0...2500 bar
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -10°C...85 °C
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/4", 1/2"
<b>Units / Birim</b>	: Bar, kg/cm <sup>2</sup> , psi, KPa, MPa.
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <math>\pm 0,4\%</math> (<math>\pm 0,1\%</math> or <math>\pm 0,05\%</math>)
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316
<b>Peak Value Display / Tepe Değer Göstergesi</b>	: Yes / Var

B21



MSP600

### Smart Pressure Transmitter Smart Tip Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: -1...0 bar   0...600 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...120°C
Connection / Bağlantı	: G1/2", (NPT opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$ (opt. $\pm 0,2\%$ )
Body / Gövde	: AISI304, AISI316
Output / Çıkış	: 4...20 mA, (RS485-MODBUS opt.)
Supply / Besleme	: 10,5 - 55 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu

B22



MSP3200

### Smart Pressure Transmitter Smart Tip Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: -1...0 bar   0...700 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...120°C
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,075\%$ (opt. $\pm 0,04\%$ )
Body / Gövde	: SS. Ex-proof IP67
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, PROFIBUS
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu

B23



MSP3200L

### Diaphragm Sealed Smart Pressure Transmitter Diyafram Ayırıcılı Akıllı Basınç Transmitterleri

Range / Aralık	: -1...0 bar   0...700 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...250°C
Connection / Bağlantı	: DN25...DN150 Flanged
Body / Gövde	: SS. Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, IP67
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: with Capillary

B24



MSP3100

### Smart Differential Pressure Transmitter Smart Fark Basınç Transmitteri

DP Range / Aralık	: 0...10 mbar   0...40 bar
Temperature / Sıcaklık	: -40°C...250°C
Pmax	: 160 bar (opt. 420 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/4" or DN25...DN150 Flanged
Body / Gövde	: SS. Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, IP67
Supply / Besleme	: 12-45 VDC
Display / Gösterge	: LCD
Optional / Opsiyon	: Flanged, Flush diaphragm or Capillary Flanşlı, Önden Diyaframlı, Kapiler Borulu

B25



MMPS

### Melt Pressure Transmitter

Eriyik Basınç Transmitteri

Range / Aralık	: 0-35 bar   0-1500 bar
Temperature / Sıcaklık	: 300°C max
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 1,5\%$ FS
Output / Çıkış	: 2 mv / v $\pm 3,3$ mv/v, 4-20 mA, 0-10 VDC
Supply / Besleme	: 24 VDC
Connection / Bağlantı	: 1/2" - 20 UNF (Ops. - M14 x 1,5 M18 x 1,5)

B26



MPS.AK.02

### Cooling Tower - Capillary Tube

Sağutucu Eleman - Kılcal Boru

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

B27



2W-3W-5W

### 2 Way, 3 Way and 5 Way Manifold

İki Yollu, Üç Yollu ve Beş Yollu Manifoldlar

Proses Connection / P.Bağlantı	: 1/2" or Flanged
Instrument Conn.	: Threaded, flanged   Dişli, Flanşlı
Temperature / Sıcaklık	: 205°C max. (opt. 400°C)
Pmax	: 420 bar max.
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI 316
Drain Hole / Tahliye	: 1/4"NPT

B28



BAB100P

### Smart Pressure Controller

Smart Basınç Kontrol Cihazı

Connection / Bağlantı	: 144 x 144 Panel type   Pano tip
Input / Giriş	: 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Output / Çıkış	: 4-20 mA or / 0-10VDC, +4 Relay   Röle
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS or HART
Display / Gösterge	: 480x272 pixel TFT Touch Screen





# Level Seviye



**Ultrasonic Level Transmitter**

*Ultrasonik Seviye Transmitteri*

**Hydrostatic Level Transmitter**

*Hidrostatik Seviye Transmitteri*

**Radar Level Transmitter**

*Radar Seviye Transmitteri*

**Capacitive Level Transmitter**

*Kapasitif Seviye Transmitteri*

**Displacer Level Transmitter**

*Displacer Seviye Transmitteri*

**Level Switches**

*Seviye Şalterleri*

**Level Gauges & Controller**

*Seviye Göstergeleri ve Kontrolörleri*



C1



LLP01 - LLP02

### Miniature Float Level Switches

Parmak Tip Seviye Anahtarları

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

C2



LLS1001

### Horizontal Magnetic Level Switches

Manyetik Şamandıralı Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: G1-1/2" - Flange
Float Material / Şamandıra	: SS304, SS316
Output / Çıkış	: NO/NC, 1xSPDT, 2x SPDT
Switch Rating	: 3A/250 VAC
Temp. / Sıcaklık	: 200°C, 350°C
Pressure / Basınç	: 10 bar, 45 bar
Installation / Montaj	: Horizontal / Yatay
Enclosure / Koruma	: IP68, exproof

C3



LABS

### Cable Type Float Level Switch

Kablolu Seviye Şalteri

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

C4



SRP

### Rotating Paddle Level Switch

Motorlu Tip Seviye Anahtarları

Connection / Bağlantı	: G1-1/2" Threaded or Flanged
Shaft Material / Mil	: SS304, SS316 (on request)
Power Supply / Besleme	: 24VAC, 24VDC, 220VAC, 110VAC
Contacting Rating / Kontakt	: 1xSPDT 5A/250VAC
Operating Temperature / Sıcaklık	: 80°C, 200°C, 450°C
Shaft Length / Mil Boyu	: 50 mm extension(on request)
Enclosure / Koruma	: IP66 / Exproof

C5

**LVRM / LVRT****Vibrating Fork/Rod Level Switches**  
*Titreşimli Seviye Anahtarları*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: G1/2", G1", G1-1/2" or Flanged
<b>Fork-Rod Material</b>	: SS316L, SS304
<b>Çatal-Çubuk Malzemesi</b>	
<b>Output / Çıkış</b>	: PNP/NPN, SPDT, DPDT
<b>Voltaaj / Voltage</b>	: 20-60 VDC, 20-250 VAC,
<b>Operating Temperature</b>	: 120°C, 150°C max. (opt. 300°C)
<b>Sıcaklık</b>	
<b>Operating Pressure / Basınç</b>	: -1...40 bar (opt. 100 bar)
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP67, IP68, Ex d IIC T6

C6

**KDLM-DLSK****Capacitive Level Switch And Transmitter**  
*Kapasitif Seviye Anahtarı ve Transmitteri*

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

C7

**LDLC****High Frequency Level Switch**  
*Yüksek Frekans Seviye Anahtarı*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: G 1/2"
<b>Wetted Parts / Islak Kısımlar</b>	: AISI316 - PEEK
<b>Pressure / Basınç</b>	: 100 bar max.
<b>Temperature / Sıcaklık</b>	: -40...+120 °C, (200°C opt.)
<b>Supply / Besleme</b>	: 18...36VDC
<b>Elc. Connection / Elk. Bağlantısı</b>	: IP67
<b>Instertion Length / Dalma Boyu</b>	: 50, 100, 200 mm

C8

**LULT****Ultrasonic Level Transmitter**  
*Ultrasonik Seviye Transmitter*

<b>Range / Aralık</b>	: 0...6m   0...10m
<b>Connection / Bağlantı</b>	: G1-1/2", G2"
<b>Temp. / Sıcaklık</b>	: -40...+70°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±0,2%
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, 2 telli / 3 telli
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP66, IP68 (opt.)
<b>Display / Gösterge</b>	: LCD graphic display / LCD grafik ekran
<b>Communication / İletişim</b>	: RS485-MODBUS or HART

C9



MLSS

**Hydrostatic Rode Level Transmitter***Hidrostatik Çubuk Tip Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...0,5 m   0...40 m
Temp. / Sıcaklık	: max 100°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA (0-10 VDC opsiyon)
Enclosure / Koruma	: IP67
Display / Gösterge	: (opt. LCD)
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI 316L
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,5\%</math>

C10



DRSO

**120 GHz Radar Level Transmitter***120 GHz Radar Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...120 m
Baglantı / Connection	: G1 1/2"
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,7\text{ mm}</math>
Application / Uygulama	: Solid and liquids with dust or steam
Pressure / Basınç	: -1...50 Bar
Temperature / Sıcaklık	: -60...200°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA + HART - RS485 MODBUS (ops.)
Beam Angle / Yayılım Açısı	: 0,7°
Display / Gösterge	: LCD

C11



BAB100DL

**Double Channel Level Transmitter***Çift Kanallı Ultrasonik Seviye Transmitteri**Differential Level or Two Level / İki Seviye Farkı ya da İki Farklı Seviye*

Range / Aralık	: 0...6m   0...10 m
Connection / Bağlantı	: G 2"
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,2\%</math>
Temperature / Sıcaklık	: -40...+80°C
Output / Çıkış	: 4...20 mA/0-10 VDC, RS485 MODBUS, 4 Relays / Kontaklı
Display / Gösterge	: TFT touchscreen display TFT Dokunmatik Ekran
Function / İşlev	: L1 and L2, L1-L2 or L2-L1

C12



LPRS80

**80 GHz Radar Level Transmitter***80 GHz Radar Seviye Transmitteri*

Range / Aralık	: 0...6m   0...10m   0...30m
Connection / Bağlantı	: G1-1/2"
Pmax	: -1...3 Bar
Tmax	: -40°C...+80°C
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 2\text{ mm}</math>
Output / Çıkış	: 2-wire, 4...20 mA, HART, MODBUS
Enclosure / Koruma	: IP67 veya IP68



**C13****LPRS-K02**
**Radar Level Transmitter**  
*Radar Seviye Transmitterleri*

<b>Range / Ölçme Aralığı</b>	: 0...70 m max.
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1 1/2" threaded or Flanged
<b>Body / Gövde</b>	: AISI 316SS
<b>Pmax</b>	: 40 bar
<b>Tmax</b>	: 250°C

**C14****LDGR**
**Guided Radar Level Transmitter**  
*Kılavuz Radar Seviye Transmitteri*

<b>Range / Ölçme Aralığı</b>	: 0...40 m
<b>Temp. / Sıcaklık</b>	: -30...+120°C, (350 °C opt.)
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±2 mm den <±4 mm'ye
<b>Body / Gövde</b>	: AISI316
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
<b>Supply / Besleme</b>	: 18...30VDC
<b>Connection / Bağlantı</b>	: G 1-1/2" or Flanged

**C15****MPS580**
**Submersible Level Transmitter**  
*Hidrostatik Seviye Transmitteri*

<b>Range / Ölçme Aralığı</b>	: 0...60 cm   0...250 m
<b>Temp. / Sıcaklık</b>	: -40...70°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: <±0,5% (ops. <±0,2%)
<b>Body / Gövde</b>	: SS, PVDF, PVC
<b>Output / Çıkış</b>	: 4-20 mA , 0-10 VDC (RS485 MODBUS)
<b>Ventilated Cable</b>	: PE or PUR

**C16****MCTL**
**CTD Transmitter**  
**(Conductivity-Temperature-Depth)**

<b>Range Depth</b>	: 0...60 cm   0...250 m
<b>Range Conductivity</b>	: 0...10mS   0...200mS
<b>Range Temperature</b>	: 0...60°C
<b>Accuracy / Hassasiyet</b>	: EC <±2% FS, Depth <±0,5% Temp <±0,5°C
<b>Supply / Besleme</b>	: 12-24V DC
<b>Output / Çıkış</b>	: RS485 MODBUS
<b>Ventilated Cable</b>	: PE or PUR

C17



LDZG

### Smart Displacer Level Transmitter

Smart Displacer Seviye Transmitteri

Range / Ölçme Aralığı	: 0...0,3m   0...3m
Temperature / Sıcaklık	: -100...+200°C, (400°C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,5\%$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART (RS485 MODBUS)
Supply / Besleme	: 18...30VDC
Pmax	: 40 bar (opt. 250 bar)
Display / Gösterge	: LCD

C18



LEDW

### Displacer Level Indicator

Displacer Seviye Göstergesi

Range / Ölçme Aralığı	: 0...1m   0...10m
Temperature / Sıcaklık	: -40...+200°C, (400 °C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 5\text{mm}$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: Analog Display
Pmax	: 40 bar (opt. 100 bar)

C19



LBPS

### Magnetic Level Gauge

Manyetik Seviye Göstergesi

Range / Ölçme Aralığı	: 0...0,3m   0...5m
Temperature / Sıcaklık	: -40...+80°C, (250°C opt.)
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 10\text{mm}$
Body / Gövde	: Carbon Steel or AISI316
Output / Çıkış	: (opt. 4...20 mA+HART, RS485 MODBUS)
Pmax	: 40 bar (opt. 250 bar)

C20



BAB100L

### Smart Level Controller

Seviye Kontrol Cihazı

Connection / Bağlantı	: 144 x 144 Panel type / Pano tip
Input / Giriş	: 4...20 mA, 0...10VDC, 0...5VDC
Output / Çıkış	: 4-20 mA or 0-10VDC, +4 Relay
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS or HART
Display / Gösterge	: 480x272 pixel TFT Touch Screen



# Temperature Sıcaklık

**mesens**  
Pressure Sensors

Resistance Thermometers

*Rezistans Termometreler*

Temperature Transmitters

*Sıcaklık Transmitterleri*

Temperature & Humidity Transmitters

*Sıcaklık & Nem Transmitterleri*

Temperature Switches

*Sıcaklık Şalterleri*

Thermometers

*Termometreler*



D1



### MTGC

#### Thermometers Termometreler

Range / Aralık	: -70...50°C   0...600°C
Dial Size / Gösterge Çapı	: 100, 160 mm
Connection / Bağlantı	: 1/2" Back or Bottom
Filling Liquid / Dolgu Tipi	: None, Liquid or Gas
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1\%</math> F.S.
Body and Covers / Gövde ve Kapaklar	: AISI316
Output / Çıkış	: 1 or 2 relay / 1 veya 2 kontak
Display Glass / Gösterge Camı	: Safety Glass / Güvenlikli Cam

D2



### MGSA

#### Gas Sensors Gas Sensörleri

Measured Parameters	: O3, CO2, CO, O2, NH3, CH4, SO2 NO2, CH2O, H2S
Supply / Besleme	: 10...30 VDC
Temp. / Sıcaklık	: -40...+80°C
Output / Çıkış	: 4-20 mA, RS485 MODBUS (Opt.)

D3



### MTGS

#### Thermometer With Capillary Tube Kapiler Borulu Termometreler

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

D4



### MTS600

#### Digital Thermometer Dijital Termometreler

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



D5

**ETS300W - ETS300X****Temperature Switch**  
*Sıcaklık Şarteri*

Range / Aralık	: -200...50 °C   0...650 °C
Insertion Length / Dalma Boyu	: 5 cm...200 cm
Capillary Tube / Kapiler Boru	: 10 m max.
Connection / Bağlantı	: 1/2"
Wetted Parts / Islak Kısımlar	: AISI316
Output / Çıkış	: 1 or 2 relay / 1 veya 2 kontak

D6

**ONST****Temperature and Humidity Transmitter**  
*Ortam Sıcaklık ve Nem Transmitteri*

Range / Aralık	: -50...50 °C   0...120 °C
Connection / Bağlantı	: Duct or Wall Mount / Kanal veya Duvar Tip
Supply / Besleme	: 10 ... 30 VDC
Accuracy / Hassasiyet	: T $\pm$ 0,3°C H $\pm$ 2,5% RH
Body / Gövde	: PC-AISI316
Output / Çıkış	: 2x4-20 mA (2x0...10V DC)
Commuation / İletişim	: (opt. RS485, MODBUS)

D7

**TRT - RTD****RTD - Thermocouple**  
*Rezistans Termometre ve Termokupllar*

Output / Çıkış	: Pt-100, Pt-1000 - U,L,J,K,S,R,T,N,E,B
Enclosure / Koruma	: IP65, IP68
Connection / Bağlantı	: G1/4...1" - Dişli, Flanşlı
Body / Gövde	: SS
Ölçme / Measurement	: -200...0°C - 0...2320°C
Pmax	: 400 bar
Insertion Length / Dalma Boyu	: 200cm. max
Ölçme Metodu	: 2, 3 or 4wire ops.

D8

**SKTC****Temperature Transmitter**  
*Sıcaklık Çeviriciler*

Input / Giriş	: U, L, J, K, S, R, Pt-100, Pt-1000
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART, 0...10 V DC
Connection / Bağlantı	: Head or DIN rail mounted / Kafa veya ray tip
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm$ 0,1%
Commuation / İletişim	: (opt. RS485, MODBUS)

D9



MITS

### Infrared Temperature Sensor

Kızıl Ötesi Sıcaklık Sensörü

Range / Aralık	: -30...100°C   -50...600°C
Output / Çıkış	: 4... 20 mA (RS485-MODBUS opt.)
Supply / Besleme	: 10...24V DC
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math> - <math>\pm 1,5^{\circ}\text{C}</math>
Response Time / Yanıt Süresi	: 150 ms (95%)
Optical Resolution / Optik Çözünürlük	: 20:1

D10



MSTS

### Electronic Temperature Switch

Elektronik Basınç Şalteri

Range / Aralık	: -40...100°C   0...250°C
Pmax	: 40 bar (opt. 100 bar)
Connection / Bağlantı	: 1/2" or consult factory
Body / Gövde	: AISI316, IP68
Output / Çıkış	: 4...20, 0...10VDC, NPN - PNP Relay
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,5\%</math>
Supply / Besleme	: 18...36VDC
Display / Gösterge	: TFT

D11



MTT

### Smart Temperature Transmitter

Smart Sıcaklık Transmitteri

Input / Giriş	: Universal
Connection / Bağlantı	: 1/2" - 1" threaded or flanged
Accuracy / Hassasiyet	: <math>\pm 0,16^{\circ}\text{C}</math>
Body / Gövde	: AISI316
Enclosure / Koruma	: IP67 veya/or Ex-proof
Output / Çıkış	: 4...20 mA+HART

D12



MDPT

### Dew Point Transmitter

Çiğlenme Noktası Transmitteri

Range / Aralık	: -60...60°C Td (opt. -100...80°C Td)
Supply / Besleme	: 8...30 VDC   10...30 VAC
Tmax	: -40...120 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Connection / Bağlantı	: G1/2"
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 4-20 mA, (Opt. RS485 MODBUS, 0...10VDC)



# Analysis Analiz

pH - ORP

Conductivity

Dissolved Oxygen

Turbidity - TSS

Free Chlorine

ISE Sensor and Indicator

UV Based Analyzers

Others Analyzers

*pH - ORP*

*İletkenlik*

*Çözünmüş Oksijen*

*Bulanıklık - TSS*

*Bakiye Klor*

*ISE Sensör ve Gösterge*

*UV Tabanlı Analizörler*

*Diğer Analizörler*



E1

**ANPH****pH / ORP Electrode***Ph ve ORP Elektrodları*

<b>pH Range / Aralık</b>	: 0...14 pH
<b>ORP Range / Aralık</b>	: ±2000 Mv
<b>Pmax</b>	: 6 bar (20 bar as opt.)
<b>Tmax</b>	: 80°C (130°C as opt.)
<b>Body / Gövde</b>	: Epoxy, Glass / Cam
<b>Cable Length / Kablo Boyu</b>	: 5, 9, 13 m.

E2

**AGPH****pH / ORP Controller***pH / ORP Kontrol Cihazı*

<b>Display / Gösterge</b>	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VAC/DC or 230VAC
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Temp. Input / Sıcaklık Ölçme</b>	: Yes / Var
<b>Installation / Montaj</b>	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E3

**AGEI****Conductivity Controller***İletkenlik Kontrol Cihazı*

<b>Display / Gösterge</b>	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VAC/DC or 230VAC
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Temp. Input / Sıcaklık Ölçme</b>	: With Pt100
<b>Installation / Montaj</b>	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E4

**ECKS****Conductivity Sensor***İletkenlik Sensörü*

<b>Range / Aralık</b>	: 0,055...2 µS   0,5...200 mS
<b>Cell Constant / Hücre Sabiti</b>	: 0,01, 0,1, 0,2, 1,0, 10 cm <sup>-1</sup>
<b>Connection / Bağlantı</b>	: 1/2", PG, 3/4"
<b>Pmax</b>	: 10, 20 bar
<b>Tmax</b>	: 80°C (130°C as opt.)
<b>Body / Gövde</b>	: PP, AISI316
<b>Electrodes / Elektrod</b>	: AISI316



E5



SNFP

### Dissolved Oxygen Transmitter Çözünmüş Oksijen Sensörü

Range / Aralık	: 0...20 mg/l (opt. 0...40 mg/l)
Pmax	: 1 bar (7 bar)
Tmax	: 70°C (opt. 130°C)
Enclosure / Koruma	: IP68
Connection / Bağlantı	: 3/4" NPT / PG 13.5
Body / Gövde	: SS, PP AISI316

E6



AGDO

### Dissolved Oxygen Controller Çözünmüş Oksijen Kontrol Cihazı

Range / Ölçme	: 0...40 mg/l   0...400% ppm
Display / Gösterge	: TFT graphic display / TFT Grafik ekran
Supply / Besleme	: 24 VAC/DC or 230VAC
Output / Çıkış	: 4...20 mA, RS485 MODBUS RTU, HART
Enclosure / Koruma	: IP65
Temp. Input / Sıcaklık Ölçme	: 0...100°C with Pt100 ile
Installation / Montaj	: Panel or Wall Mount / Panel veya Duvar tip

E7



AGCP - SNCL

### Residual Chlorine Controller & Sensor Bakiye Klor Kontrol Cihazı & Sensörü

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

E8



PCCA

### pH Compensated Chlorine Analyzer pH Kompanzasyonlu Bakiye Klor Analizörü

Range-Chlorine / Aralık	: 0,00...10,00 PPM
Range-Ph / Aralık	: 0,0...14,0 pH
Range-Temp. / Aralık	: 0...60 °C
Supply / Besleme	: 24 VDC (opt. 230 VAC)
Output / Çıkış	: 2x4...20 mA, 3 relay
Communication / İletişim	: RS485-MODBUS, RTU
Temperature / Sıcaklık	: -10...+55°C
Enclosure / Koruma	: IP66

E9



### AMPS

#### Multi-Parameter Analysis Sensor Çoklu Parametre Analiz Sensörü

<b>Parameters</b>	: pH, ORP, EC, DO, Turbidity, TSS Residual Chlorine, TDS
<b>Sensor Quantity</b>	: Five parameters in same time max.
<b>Output / Çıkış</b>	: RS485 MODBUS
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP68
<b>Cable Length</b>	: Max 100m

E10



### AGTB - ASAK

#### Total Suspended Solids & Turbidity Controller & Sensor MLSS, TSS ve Bulanıklık Kontrol Cihazı & Sensörü

<b>Range / Ölçme</b>	: 0,01...10   1...4000 NTU
<b>Range / Ölçme</b>	: 2...20 - 50...5000 - 500...50000 mg/L
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC / 230VAC IP65
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, Relay
<b>Communication / İletişim</b>	: RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Display / Gösterge</b>	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E11



### ASCRF

#### Online Chlorophyll and Blue-Green ALG Controller & Sensor Online Klorofil ve Mavi-Yeşil ALG Kontrol Cihazı & Sensörü

<b>Range / Ölçme</b>	: 100...300000 cells/mL
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC / 230VAC IP65
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, Relay
<b>Communication / İletişim</b>	: RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Sensor / Sensör</b>	: AISI316L or Titanium alloy
<b>Operating Temperature</b>	: 0...45 °C
<b>Display / Gösterge</b>	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E12



### ASTOC

#### COD, TOC, BOD Sensor and Controller COD, TOC, BOD Kontrol Cihazı & Sensörü

<b>COD Range / Ölçme</b>	: 0,6...400 mg/L equivalent KPH
<b>TOC Range / Ölçme</b>	: 0,25...160 mg/L equivalent KPH
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC / 230VAC IP65
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, Relay
<b>Communication / İletişim</b>	: RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65
<b>Display / Gösterge</b>	: Full TFT graphic display / TFT Grafik ekran

E13



ASIO

### ION Selective Controller & Sensor İYON Parametre Kontrol Cihazı & Sensörü

<b>Measured Parameters</b>	: Fluoride, Chloride, Ammonium, Ammonia Nitrate, Nitrite, Potassium, Magnesium, Calcium, Water Hardness, etc.
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC / 230VAC IP65
<b>Output / Çıkış</b>	: 4...20 mA, Relay
<b>Communication / İletişim</b>	: RS485 MODBUS RTU, HART
<b>Enclosure / Koruma</b>	: IP65

E14



BMCA

### Multichannel Analyzer and Recorder Çok Kanallı Analiz ve Kayıt Cihazı

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

Up to 8 channels

E15



AVFD

### Online Liquid Density Transmitter Online Sıvı Yoğunluk Ölçer

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

E16



KTAC

### Portable Liquid Analyzers Portatif Sıvı Analizörleri

<b>Measured Parameters</b>	: Turbidity, Chlorine, pH, ORP, EC, DO
<b>Supply / Besleme</b>	: Battery Powered

E17



ASYAG

### Oil in Water Analyzer Suda Yağ Analizörü

Range / Aralık	: 0-50 ppm or 0-5000 ppb
Supply / Besleme	: 24 VDC
Tmax	: 0...50 °C
Enclosure / Koruma	: Sensor IP68 - Transmitter IP65
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 3\%$ F.S
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 4-20 mA, RS485 MODBUS

E18



MMTO

### Moisture in Oil Transmitter Yağdaki Nem Transmitteri

Range / Aralık	: 0-1 aw or 0-100% RH
Supply / Besleme	: 24 VDC
Tmax	: -40...120 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,03$ aw T $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Body / Gövde	: AISI316
Output / Çıkış	: 2x4...20mA, (opt. RS485 MODBUS)

E19



GVFD

### Gas Density Transmitter Gaz Yoğunluk Transmitter

Range / Aralık	: 0,2...19 kg/m <sup>3</sup>
Supply / Besleme	: 4,5...12 VDC
Tmax	: -20...60 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 0,1$ kg/m <sup>3</sup>
Body / Gövde	: AISI316L
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS

E20



VVFD

### Liquid Viscosity Transmitter Sıvı Viskozite Transmitter

Range / Aralık	: 0,1...50 mPa s
Supply / Besleme	: 9...13 VDC
Tmax	: -40...60 °C
Enclosure / Koruma	: IP67
Accuracy / Hassasiyet	: $\pm 5\%$
Body / Gövde	: AISI316L
Output / Çıkış	: RS485 MODBUS





# Control Valves Kontrol Vanaları

Electric Actuator Valves

*Elektrik Aktüatörlü Vanalar*

Pneumatic Actuator Valves

*Pnömatik Aktüatörlü Vanalar*

Diaphragm Valves

*Diyafram Vanalar*



F1

**KEKV**

**Electric Actuated Ball Valves**  
*Elektrik Aktüatörlü Küresel Vana*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN200 Threaded or Flanged
<b>Tmax</b>	: 120°C (250°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (63 bar opt.)
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304, 316, Brass, PVC, PVDF
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC or 230 VAC
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F2

**KEBV**

**Electric Actuated Butterfly Valve**  
*Elektrik Aktüatörlü Kelebek Vana*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN50...DN2000 Wafer or Flanged
<b>Tmax</b>	: 60°C (120°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (Ops. 40 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316, Brass, PVC, PVDF
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC or 230 VAC
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F3

**ESPV**

**Angle Seat Electric Actuated Valves**  
*Elektrikli Aktüatörlü Pistonlu Vana*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN80 Threaded or Flanged
<b>Tmax</b>	: 120°C (250°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (40 bar opt.)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316, Brass
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC or 230 VAC
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F4

**ESGV**

**Electric Actuator Control Valves**  
*Elektrik Aktüatörlü Glob Vana*

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN300 Flanged
<b>Tmax</b>	: 200°C (350°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (Ops. 40 bar or 100 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316
<b>Supply / Besleme</b>	: 24 VDC or 230 VAC
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA

F5



KPKV

**Pneumatic Actuated Ball Metal Valve**  
Pnömatik Aktüatörlü Küresel Metal Vana

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN200 Threaded or Flanged
<b>Tmax</b>	: 120°C (250 °C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (Ops. 63 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: AISI304, 316, Brass, PVC, PVDF
<b>Supply / Besleme</b>	: 5...8 bar compressed air
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA
<b>Action</b>	: Double acting or spring return

F6



KPBV

**Pneumatic Actuated Butterfly Valve**  
Pnömatik Aktüatörlü Kelebek Vana

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN50...DN2000 Wafer or Flanged
<b>Tmax</b>	: 60°C (120 °C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (Ops. 40 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316, Brass, PVC, PVDF
<b>Supply / Besleme</b>	: 5...8 bar compressed air
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA
<b>Action</b>	: Double acting or spring return

F7



KPDV

**Pneumatic Actuated Discharge Valves**  
Pnömatik Aktüatörlü Tahtiy Vanası

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN150 Flanged
<b>Tmax</b>	: 200°C (350°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (opt. 40 bar or 100 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316
<b>Supply / Besleme</b>	: 1...2 bar compressed air
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA
<b>Action</b>	: Double acting or spring return

F8



KPGV

**Pneumatic Actuated Globe Valves**  
Pnömatik Aktüatörlü Glob Vana

<b>Connection / Bağlantı</b>	: DN15...DN300 Flanged
<b>Tmax</b>	: 200°C (350°C opt.)
<b>Pmax</b>	: 16 bar (ops. 40 bar or 100 bar)
<b>Body / Gövde</b>	: CS, 316
<b>Supply / Besleme</b>	: 1...2 bar compressed air
<b>Control / Kontrol</b>	: On-Off or modulating on 4-20 mA
<b>Action</b>	: Double acting or spring return







## Bass Ölçme Enstrümanları Ltd. Şti.

Eseşehir Mah. Füsün Sok. No: 59  
Ümraniye / İSTANBUL TR-34776  
Tel : +90 216 660 01 63 - 64  
E-mail : bass@bass.com.tr  
Web : bass.com.tr

