

Güven, Güç, Kalite...

Trust, Power, Quality...



ENDÜSTRİYEL KONTROL CİHAZLARI
INDUSTRIAL CONTROL DEVICES

DACS
www.dacs.com.tr

EKİN
www.ekinelektrik.com



1994 yılında kurduğumuz '**Ekin Elektrik**' mekanik, otomasyon, elektrik ve elektronik sektöründe faaliyet gösteren küresel bir firmadır. İstanbul şubeleri ile kendi yerimizde kendi bünyemizde üretim yapmaktayız.

Ekin şirket yapısı itibariyle teknolojiadaki gelişmeleri yakından takip ederek ürün çeşitlerini, dinamik ve tecrübeli ar-ge mühendisleriyle yenilemekte ve geliştirmekte. Performansta, müşteri memnuniyetinde, satış sonrası teknik destekte, yüksek teknolojide, yüksek hassasiyette elektronik kart üretiminde lider olma hedefiyle yoluna devam eden Ekin Elektrik, günümüz teknolojisindeki en yeni gelişmeleri ve kendi geliştirdiği müşteriye özel tasarımları, mikroişlemcili kartları ve elektronik kontrol kartları kullanarak teknoloji ve bilgisayar dünyasının avantajlarını DACS markası ile ülkemiz ve dünya ülkeleri endüstrilerinin hizmetine sunmakta.

Necmettin Dayan



Ekin Elektrik, established in 1994, is a global company operating in the mechanical, automation, electrical, and electronics sectors. With branches in Istanbul, we carry out production in-house.

Ekin closely follows technological developments and updates its product range with dynamic and experienced R&D engineers. Aiming to be a leader in performance, customer satisfaction, after-sales technical support, high technology, and high precision electronic card production, Ekin Elektrik continues to serve the industries of our country and the world by using the latest technological developments and its own customer-specific designs, microprocessor cards, and electronic control cards under the DACS brand."

Necmettin Dayan


DFCU Ortalayıcı / Centering

DFCU sensör arasından geçen ürünlerin pozisyonunu algılayarak ürünün istenilen pozisyonunda konumlandırılmasını sağlar. DFCU Kızıl ötesi ışıkla arasından geçen ürünleri tarayarak genişliğine karar veren ve pozisyon bilgisini çıkışlarına yansıtan bir üründür.

Yüksek verimlilik,

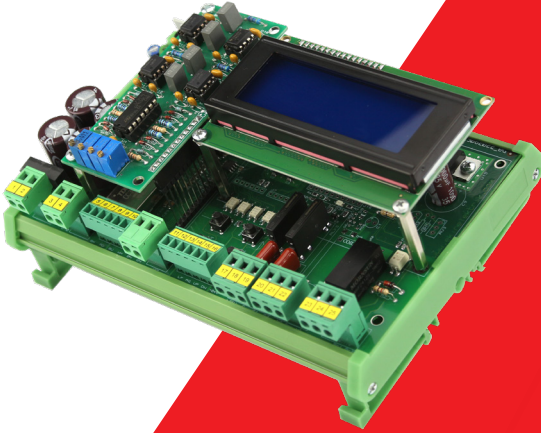
Saydam ürünlerde yüksek hassasiyet, Saydamlık değişimlerinde yüksek verim, Ortam ve yabancı ışığa duyarsızlık, Yüksek analog çözünürlük.



DFCU is used for centering the fabric which slides between its tubes. DFCU calculates the length of the fabric between the tubes and it transfers the information about the fabrics position to its outputs.

It has high precision, therefore it easily works with the transparent materials and the fabric transparency imbalance can be easily detected.

High sensitivity on transparent products
Sensitive to the change in transparency
Immune to external lights.
Sensitive positioning with PID control.



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 Vac
Çıkış / Output	: 2 SSR

Tekstil proses makinalarında yaygın olarak kullanılan bu sensörler, ambalaj, kağıt ve izolasyon malzemeleri üretim hatlarında da kullanılabilir.

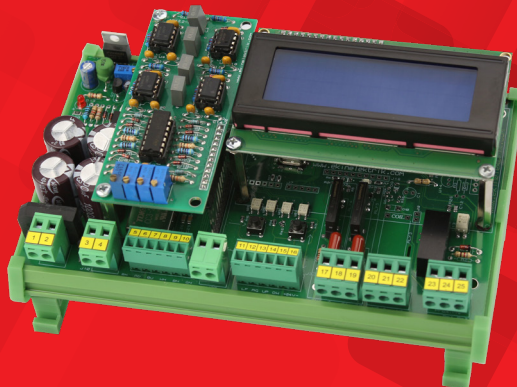
DFCU sensors generally used for the textile processing machines but it also can use for the packing materials, paper and insulation production machines.

The obvious features of sensor

High density on transparent products,
Insensitive on transparency exchange,
Insensitive on extraneous light, Sensitive positioning with PID control.

Algılayıcının belirgin özellikleri

Saydam ürünlerde yüksek duyarlılık, Saydamlık değişimlerine duyarsız olma, Yabancı ışığa duyarsız olma, PID kontrolü ile hassas konumlandırma.



EC 19

Kızılötesi Kenar Kontrol Sensörü Infrared Edge Sensor



EC19, kumaşın kenarının optik veya mekanik olarak taranmasını mümkün kılmaktadır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

- EC19, yansıma ilkesine göre çalışır. Verici ve alıcı aynı dış gövde üzerinde bulunur, ürün ise yansıtıcı olarak etki eder.
- Üzerinde 5'er adet IR LED barındıran iki verici tarafından gönderilen ışık demetleri kenar algılayıcının görüş alanı içinde bir ürün bulunursa kumaş üzerinden geri yansıtılır ve bir CCD üzerine iz düşürülür. Böylece aydınlatılan CCD elemanları yüksek sinyal seviyesine çıkar.
- Bir mikroişlemci sinyal seviyesini ürün kenarının konumu ile orantılı bir çıkış değerine dönüştürür. Bu çıkış değeri $\pm 10V$ veya $0-10V$ olabilir. Aynı anda bir ürünün kenarının o anlık konumu kenar algılayıcı üzerindeki LED'li ışık çubukları ile gösterilir.
- Kenar algılayıcı bir ışın denetimi ile donatılmıştır. Objektifin tekdüze kirlenmesi nedeniyle düşen ışık zayıflarsa, kızılötesi LED'lerin yayım gücü otomatik olarak yükseltilir.
- EC19 kenar algılayıcı ayrıca bir mekanik yoklama kolu ile donatılmıştır, böylece kötü yansıtan ürünler taranıp yoklanabilir. İşletme sırasında optik taramadan mekanik taramaya geçiş olanaklıdır.

EC19 makes it possible to optically and mechanically scan the edge of the web.

WORKING PRINCIPLE

- EC19 operates according to the reflection principle. Both transmitter and receiver are located on the same body and function as a reflector.
- If there is a product within the field of view of the edge sensor, light beams sent by two transmitters each containing five LEDs are reflected back through the fabric and it is projected on a CCD. As a result the illuminated ccd elements are elevated to a high signal level.
- A microcontroller converts signal level into an output value proportional to edge position. This output value may be $\pm 10V$ or $0-10V$. At the same time the instant position of an object's edge is displayed with lights on the EC19.
- EC19 is equipped with a beam adjustment system. If the objective gets polluted and light goes weak, LED power will increase automatically.
- EC19 is equipped with a mechanical error detecting handle. The handle detects poorly reflected product surfaces. During the operation, it is possible to switch between optical scanning and mechanical scanning. between mechanical detection and optically are optional during working.



DSF35

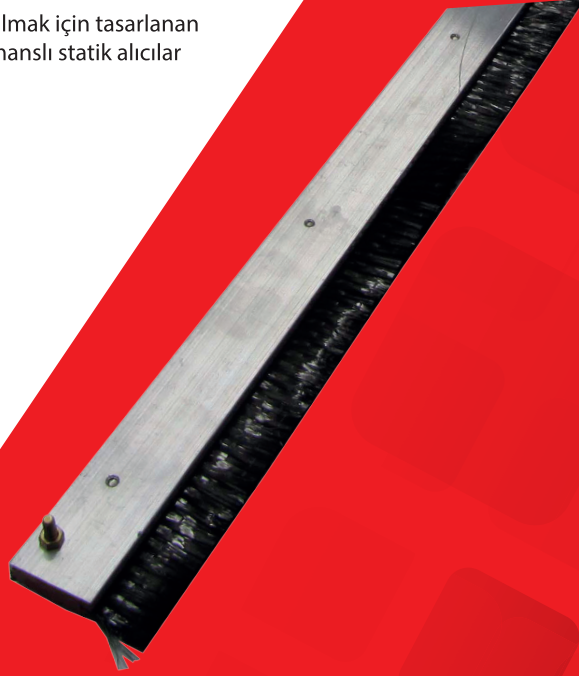
Statik Alıcı / Antistatic Brush

DSF 35, yüzeylerdeki statik elektriği güç kaynağı kullanmadan almak için tasarlanan ideal ve ekonomik bir üründür. DSF 35, güçlü ve yüksek performanslı statik alıcılar arasındadır.

Yüksek verimlilik,
Yüksek hızlarda yüksek etkinlik,
Yüzey temasız montaj (5 mm mesafe), Topraklama ile çalışma,
İhtiyaca göre aksesuar ve montaj aparatı.

DSF 35 is a product for getting static electricity from surfaces without using power supply. DSF 35 has powerful and high performance just as the other static receivers.

High productivity at high speeds
Surface mounting without contact (5mm distance)
Electrostatic charge grounding.
Accessories and mounting parts if needed.



DHC 101

Nem Kontrol Ünitesi Humidity Control Unit



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 Vac 50/60 Hz
Referans Girişi / Reference Input	: 0 - 10 Vdc
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 0 - 10 Vdc

DSF35 is a PLC based product which produced with the aim of saving energy is suitable for all textile machines that perform drying and fixing.

System detects the humidity on the fabric and process the data. Depending on the data that has been processed, the system interfares with the operating speed of the drying system and optimum drying is ensured. Therefore unnecessary power consumption is prevented.

PLC tabanlı, enerji tasarrufu sağlamak amaçlı olarak üretilen bu ürün kurutma ve fıkse yapılan tüm tekstil makinalarına uygulanabilir niteliktedir.

Sistem, kumaş üzerindeki nem oranını sensörlerle tesbit eder, bu data özel bir yazılımla işlenerek, kurutma sisteminin çalışma hızına müdahale ederek, optimum kurutma sağlanır.

Buna bağlı olarak gerek- siz enerji tüketiminin önüne geçilir.



EPC 402

Programatör

Programmable Controller

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, +%10 -%20
Histerisis / Hysteresis	: 0 - 10 C
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 4 adet 250 V, 2A röle çıkışı 4 pcs 250 v, 2A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-couple
Kalibrasyon / Calibration	: ± 9
Ebat / Dimension	: 96 x 96 mm



EPC 402T

Thumbler Programatör

Thumbler Programmable Controller

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, +%10 -%20
Histerisis / Hysteresis	: 0 - 10 C
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 5 adet 250 V, 2A röle çıkışı 5 pcs 250 V, 2A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-couple
Kalibrasyon / Calibration	: ± 9
Ebat / Dimension	: 96 x 96 mm



Dijital Potansiyometre

Digital Potentiometer

EMC 731V

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 V, 50/60 Hz, 24 Vdc
Skala / Scale	: 0 - 999
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 0 - 10 Vdc
Tuş Takımı / Control Buttons	: Mikroanahtar / Microswitch
Ebat / Dimension	: 72 x 36 mm



DACS
www.dacs.com.tr

**EMC
734UD**

Harici Up-Down Digital Giriş

External Up-Down Digital Input

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 220 V, 50/60 Hz, 24 V, 50/60 Hz, 24 Vdc

Skala / Scale : 0 - 4000

Kontrol Çıkışı / Control Output : 0 - 10 Vdc

Tuş Takımı / Control Buttons : Mikroanahtar / Microswitch

Ebat / Dimension : 72 x 36 mm



Dijital Potansiyometre Digital Potentiometer

**EMC
734**



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 220 V, 50/60 Hz, 24 V, 50/60 Hz, 24 Vdc

Skala / Scale : 0 - 4000

Kontrol Çıkışı / Control Output : 0 - 10 Vdc

Tuş Takımı / Control Buttons : Mikroanahtar / Microswitch

Ebat / Dimension : 72 x 36 mm

**ETK
731**

Takometre Tachometers

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 220 Vac 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc

Skala / Scale* : 0,1 - 1999

Sensör Girişi / Sensor Input : 1 adet / pc 0 - 10 Vdc, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA

Ebat / Dimension : 72 x 36 mm



**ETK
941**

Takometre Tachometers

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 Vac 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc
Skala / Scale*	: 0,1 - 1999
Sensör Girişi / Sensor Input	: 1 adet / pc 0 - 10 Vdc, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
Ebat / Dimension	: 48 x 96 mm



**DT
96P**

Dijital Termostat Digital Thermostat



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc,
Skala / Scala	: 0 - 900
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 2 adet 250V, 3A röle çıkışı 2 pcs 250V, 3A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-couple
Kontrol Formu / Control Form	: On-Off
Ebat / Dimension	: 96 x 96 mm

Dijital Termostat Digital Thermostat

**DT
72P**

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 V, 50/60 Hz, 24 Vdc,
Skala / Scala	: 0 - 900
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 2 adet 250v, 3A röle çıkışı 2 pcs 250v, 3A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-Couple
Kontrol Formu / Control Form	: On-Off
Ebat / Dimension	: 72 x 72 mm



**DT
42P**

Dijital Termostat Digital Thermostat

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc,
Skala / Scala	: 0 - 900
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 2 adet 250V, 3A röle çıkışı 2 pcs 250V, 3A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-couple
Kontrol Formu / Control Form	: On-Off
Ebat / Dimension	: 48 x 48 mm



**DTC
3622**

Dijital Termostat Digital Thermostat

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc,
Skala / Scala	: 0 - 900
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 2 adet 250V, 3A röle çıkışı 2 pcs 250V, 3A relay output
Sensör Girişi / Sensor Input	: PT 100, Thermo-couple
Kontrol Formu / Control Form	: On-Off
Ebat / Dimension	: 72 x 36 mm



**DUNV
4**

Universal Kontrol Cihazı Universal Controller

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, +%10 -%20
Skala / Scale	: 0,1 - 999,9
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 4 adet dijital / 4 pcs digital
Sensör Girişi / Sensor Input	: 0 - 20 mA, 0 - 10 Vdc, OHM Ω

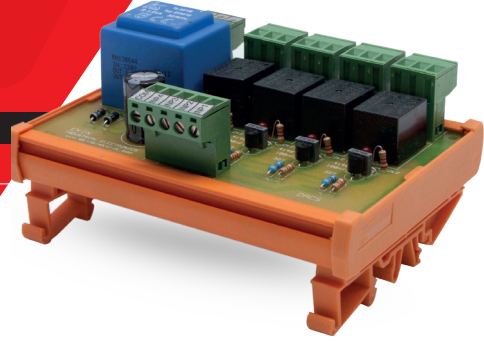


**DRL
2**

Role Kartı Relay Card

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz
Sensör Girişi / Sensor Input	: 4 adet dijital sinyal / 4 pcs digital signal
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 4 adet 220 Vac 3A röle 4 pcs 220 Vac 3A relay



Seviye Kontrol Cihazı Liquid Level Controller

**DLSC
2**

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz, 24 V, 50/60 Hz
Kontrol Girişi / Control Input	: 4 adet seviye probu 4 pcs level probe
Kontrol / Control	: 2 farklı set noktası 2 different set points
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 2 adet 250 Vac 3A röle 2 pcs 250 Vac 3A relay

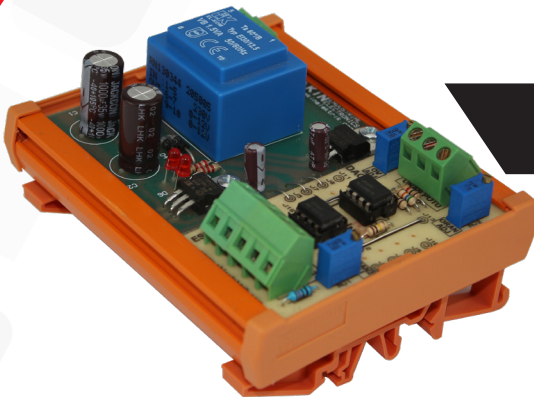
**DRS
01-C**

Manyetik Sezgi Elemanı Magnetic Sensor



Teknik Özellikler / Technical Details

Kontrol Çıkışı / Control Output	: Maksimum 1 A normalde Açık kontak çıkışı Maximum 1 A normally open contact out
---------------------------------	---



Senkron Kartı Synchronous Card

**ESK
8P**

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 V, 50/60 Hz
Referans Girişi / Referance Input	: 0 - 10 Vdc
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 0 - 10 Vdc

**DMC
732F**

**Sayıci
Counter**



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 220 V, 50/60 Hz

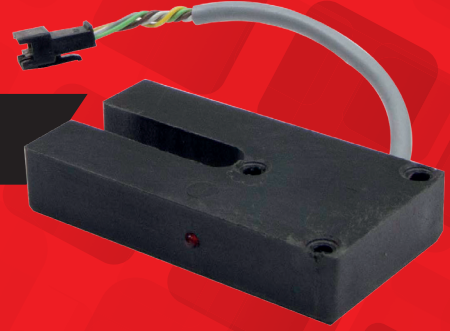
Giriş-Çıkış / Input-Output : 0 - 10 Vdc 3 Adet Digital / 3 pcs Digital

- * İplik sarma makinalarına özel ürün
- * İp Koptu Sensör Girişi
- * Emniyet Anahtarı Girişi
- * Yaklaşım Sensörü Girişi

- * Special product for yarn winding machines
- * Yarn break sensor input
- * Safety switch input
- * Proximity sensor input

**DIPK
2**

**İp Koptu Sensörü
Yarn Break Sensor**



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 12 Vdc

Kontrol Çıkışı / Control Output : PNP veya NPN / PNP or NPN

**EMC
732TVK**

**Flip Flop Dijital Potansiyometre
Flip Flop Digital Potentiometer**

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 220 Vac 50/60 Hz, 24 Vac 50/60 Hz, 24 Vdc

Skala / Scale* : 0,1 - 400

Sensör Girişi / Sensor Input : 1 adet / pc 0 - 10 Vdc,

Ebat / Dimension : 72 x 36 mm

* İplik sarma makinalarına özel üretim.

* Special product for yarn winding machines

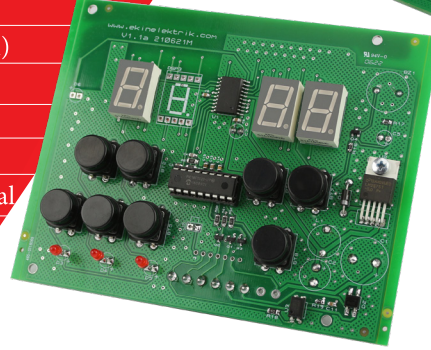
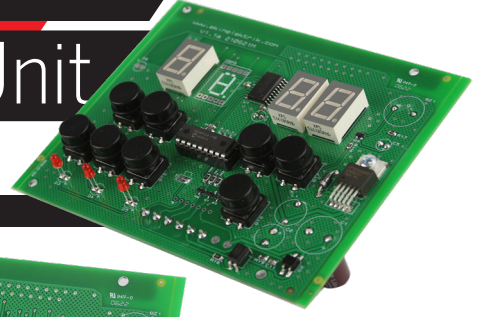


ARK 20W

Ara Kurutma Kontrol Cihazı Rapid Dryer Control Unit

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 24 Vac
Çıkış Gücü / Output Power	: 22 kW (Her bir kanal için)
Güç Regülasyonu / Power Regulation	: 0 - 9 % Kontrol
Zaman Kontrol / Time Control	: 0,1 - 9.9 sn
Kontrol Bölgesi / Control Zone	: 3 bölge
Giriş / Input	: 1 Adet Dijital / 1 pc Digital



LF 101

Isık Kabini Kontrol Cihazı Light Box Controller

Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 220 Vac 50/60 Hz
Referans Girişi / Referance Input	: 0 - 10 vDC - 5 Adet triyak output
Kontrol Çıkışı / Control Output	: 0 - 10 vDC - 1 adet relay out
Çalışma Süresi Kaydı / Life Timer Record	: 5 Adet / 5 pcs.



PT 100 4 - 20 MA Çevirici PT 100 4 - 20 MA Transmitter

DSF 35

Teknik Özellikler / Technical Details

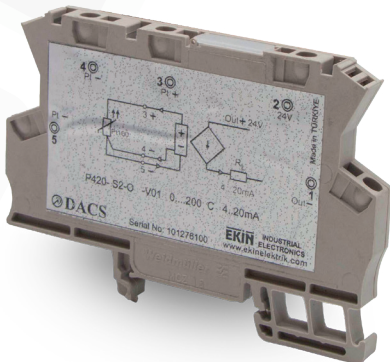
Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 24 Vdc
Giriş Tipi / Input Type	: PT 100
Çıkış / Output	: 4 - 20 mA

PT 100 sinyalini 4 - 20 mA çevirmek için tasarlanan ideal ve ekonomik ürünlerdir.

**Yüksek verimlilik,
Raya montaj,
İnce tasarım,
Yüksek analog çözünürlük.**

It is ideal and economic product which has been designed for transmitting PT 100 signals to 4 - 20 mA.

High productivity,
Mounting to a track,
Tiny design,
High analogue density.



**DPS
05R**

Basınç Sensörü Pressure Sensor



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 24 Vdc

Sensör Girişi / Sensor Input : 100 mbar yada 200 mbar /100 mbar or 200 mbar

Kontrol Çıkışı / Control Output : 4 - 20 mA

**DPS
05**

Basınç Sensörü Pressure Sensor



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 24 Vdc

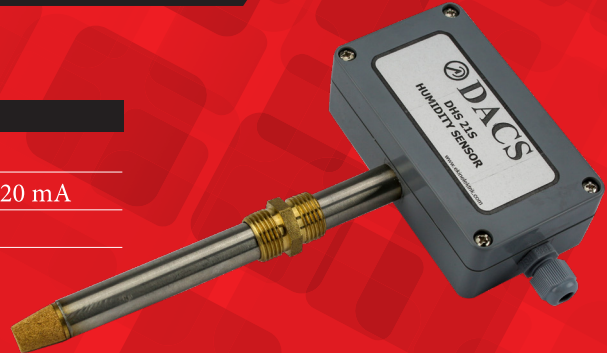
Sensör Girişi / Sensor Input : 100 mbar yada 200 mbar /100 mbar or 200 mbar

Kontrol Çıkışı / Control Output : 4 - 20 mA

Koruma Sınıfı / Protection Class : IP 65

**DHS
21S**

Nem Sensörü Humidity Sensor



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage : 24 Vdc

Çıkış / Output : 0 - 5 Vdc, 0 - 10 Vdc, 4 - 20 mA

Maks Çalışma Sıcaklığı / Output : 130°C

ELSA

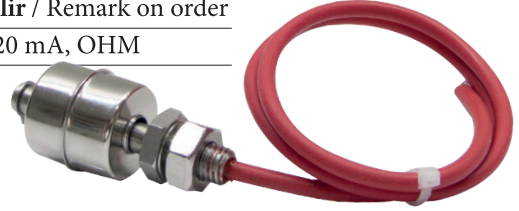
Manyetik Seviye Sensörü

Magnetic Level Sensör



Teknik Özellikler / Technical Details

Besleme Voltajı / Supply Voltage	: 24 vDC
Hissetme Aralığı / Detection Range	: 1 cm veya 5 mm / 1 cm or 5 mm
Uzunluk / Length	: Siparişte belirtilir / Remark on order
Çıkış / Output	: 0 - 10 vDC, 4 - 20 mA, OHM

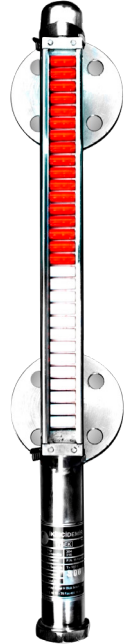
**DMLG**

Manyetik Seviye Göstergesi

Magnetic Level Gauges

Teknik Özellikler / Technical Details

Gösterge Camı / Indicator Glass	: Pleksiglass
Şamandıra / Float	: AISI 316
Manyetik Disk / Magnetic Disc	: Alm. - Plastik
Tüp / Tube	: Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Tahliye Cıvatası / Drain Bolt	: Paslanmaz Çelik Stainless Steel
Çalışma Basıncı / Operation Pressure	: PN 16 kg/cm ²
Maksimum Sıcaklık / Maximum Temp.	: 180 °C
Bağl. Flanşı / Con. Flange	: ST 37 Karbon Çelik ST 37 Carbon Steel



Termorezistans

Thermoresistors

**PT
100**

Teknik Özellikler / Technical Details

Hissetme Aralığı / Detection Range	: -50 +400 C
Çıkış Tipi / Output	: OHM
Kılavuz Boru / Tube Type	: Paslanmaz 316 Tüp / Stainless 316 Tube
Uzunluk / Length	: Siparişte Belirtiniz / Remark on Order



DACS
www.dacs.com.tr



 **DACS**

 **EKİN**

**EKİN ELEKTRİK MAKİNE VE TEKSTİL
SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.**

Sefaköy Sanayi Sitesi 5.Blok No: 10/12
34944 - Başakşehir/İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel: 0212 470 1292

E-mail: info@ekinelektrik.com

Web: www.ekinelektrik.com

www.dacs.com.tr

