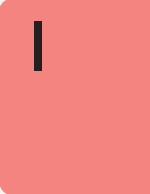


# Seviye Kontrol Flatörleri

Level Control Float Switches



# Seviye Kontrol Flatörleri

## Level Control Float Switches

### SKF Serisi Seviye Kontrol Flatörleri

Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler	03
Boyutlar	05

### SKF Series Level Control Float Switches

<i>General Specifications and Technical Information</i>	<i>03</i>
<i>Dimensions</i>	<i>05</i>

### SK5 Serisi Seviye Kontrol Flatörleri

Genel Özellikler ve Teknik Bilgiler	06
Boyutlar	07

### SK5 Series Level Control Float Switches

<i>General Specifications and Technical Information</i>	<i>06</i>
<i>Dimensions</i>	<i>07</i>



## SKF Serisi Seviye Kontrol Flatörleri

- Basit montaj ve kullanım özellikleri
- İstenilen çalışma mesafesini ağırlık parçası ile ayarlayabilme imkanı
- Özgün tasarımı ile suya karşı tamamen izole edilmiş
- Mikro siviçli kontak yapısı
- Farklı kablo uzunluğunda ürün temin edebilme imkanı

### Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 30.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 10.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: maks. °C +85
Koruma Sınıfı	: SKF IP68 SKF1A IP68
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 250 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 10 (4) A
Çalışma Basıncı	: maks. 3 Bar
İzolasyon Gerilimi	: 2750 V AC
İzolasyon Direnci	: 10 MΩ min.
Standart	: TS EN 60730-2-15



## SKF Series Level Control Float Switches

- Simple assembly and usage feature
- Feature to adjust the requested operation interval with heavy part
- Completely waterproof with special design
- Micro switch contact
- Possibility to provide the product with different cable length

### Technical Information

Mechanical Life	: 30.000 operations min.
Electrical Life	: 10.000 operations min.
Operating Temperature	: max. °C +85
Protection Degree	: SKF IP68 SKF1A IP68
Rated Operating Voltage Ue	: 250 V AC
Rated Operating Current Ie	: 10 (4) A
Operating Pressure	: max. 3 Bar
Insulation Voltage	: 2750 V AC
Insulation Resistance	: 10 MΩ min.
Standard	: TS EN 60730-2-15



# Seviye Kontrol Flatörleri

## Level Control Float Switches

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Tipi Contact Type	Kontakt Yapısı Contact Body	Kablo Uzunluğu (m) Cable Length (m)
SKF1A *	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	1.75
SKF1A-3*	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	3
SKF1A-5*	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	5
SKF1A-10*	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	10
SKF1A-15*	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	15
SKF1A-20*	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1 CO	20

\* Kodun sonuna "N" harfi gelirse Neoprene kablo ile tedarik edilir.

\* For Neoprene cable, please add "N" alphabet to end of the code



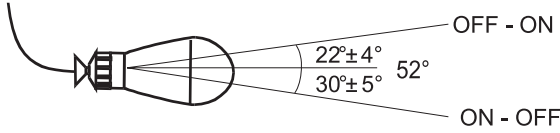
**SKF1A**  
Seviye Kontrol  
Flatörü-Çift İzolasyonlu  
Level Control Float  
Switch-Double Insulated

### Dalganmalardan Etkilenmeyen Patentli Ürün

İçerisinde yer alan patenti firmamıza ait mekanizma sayesinde yandaki şekilde görülen yukarı  $22^\circ \pm 4^\circ$ , aşağı  $30^\circ \pm 5^\circ$  açısal hareketlerini aşmadığı sürece dalganmadan dolayı kontak açma - kapama ihtimali yoktur. Bu sayede dalganmalarda meydana gelebilecek istenmeyen açma - kapamaların önüne geçilmiş olur.

### Patented Product Not Effected By Waves

Thanks to EMAS patented mechanism placed inside, there will be no undesired on-off's due to the waves, provided that the angular displacement does not exceed upwards  $22^\circ \pm 4^\circ$  and downwards  $30^\circ \pm 5^\circ$  as seen in the illustration on the right. Therefore undesired interruptions will be avoided.



(10)TR 2003 00630 Y

T.C. TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

(12) Faydalı Model Belgesi

(21) Başvuru No. u 2003/00630 (51) Buluşun tasnif sınıf(lar)ı G01F 23/00

(22) Başvuru Tarihi 2003/05/08

(43) Başvuru Yayın Tarihi 2003/07/21

(11) Başvuru Yayın No. TR 2003 00630 U

(45) Faydalı Model Belgesinin Veriliş Tarihi 2004/04/21

(30) Rüçhan Bilgileri (32) (33) (31) (74) Vekil EKREM SOYLU (BESTEK PATENT A.Ş.) Ortaşar Cad. No:7 Osmangazi/ BURSA

(71) Faydalı Model Belgesi Sahibi EMAS ELEKTROTEKNİK MAKİNA SAN. VE TİC. A.Ş. İktisadi Organize Sanayi Bölgesi Turgut Özal Cad. No:103/B Küçükçekmece-İstanbul TR

(72) Buluşu Yapan TIRGAY DİNCEL İktisadi Organize Sanayi Bölgesi Turgut Özal Cad. No:103/B Küçükçekmece-İstanbul TR

(54) Buluş Başlığı Sıvı seviye tespit tertibatında yenilik

(57) Özet Buluş, sıvı seviyesinin tespiti için mekanizmanın (4) hareketine göre elektrik sinyalleri üreten siviçin (4.2) bu sinyalleri su girişini ayarlayan motor; bahsedilen mekanizmayı (4) taşıyan sıvı içerisinde her açı ve konumda eksenel durumunu koruyan silindirik taşıyıcı gövde (6), bahsedilen mekanizma (4) üzerine konumlandırılan, siviçin (4.2) tetiklemesini sağlayan, bilyenin (3) noktasal basıncı uygulaması için üst kısmı dairesel formda yapılan baskı kolu (4.5) içeren sıvı seviye tespit ünitesidir.

TR 2003 00630 Y

T.C. TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2003 00630 Y

Bu belge, 551 sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 nci maddesi uyarınca 08/05/2003 tarihinden itibaren 10 yıl süre ile verilmiştir.

Doç. Dr. Yusuf BALCI  
Enstitü Başkanı  
Mustafa BALAN  
Pazarlama Başkanı

T.C. TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



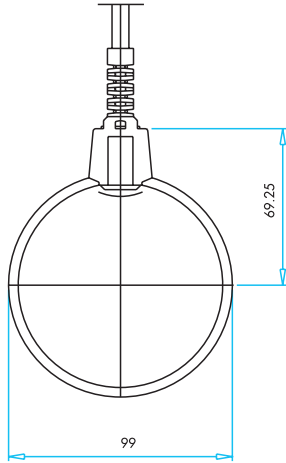
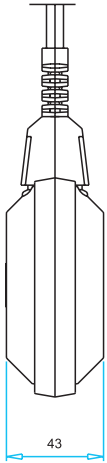
**SKF**  
Seviye Kontrol Flatörü  
Level Control Float Switch

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Tipi Contact Type	Kontakt Yapısı Contact Body	Kablo Uzunluğu (m) Cable Length (m)
SKF-0.5	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	0.50
SKF	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	1.75
SKF-3	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	3
SKF-5	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	5
SKF-10	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	10
SKF-15	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	15
SKF-20	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	20
SKF-25	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	25
SKF-30	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	30
SKF-35	Mikro Siviç / Micro Switch	1 Değişebilen Kontakt / 1CO	35

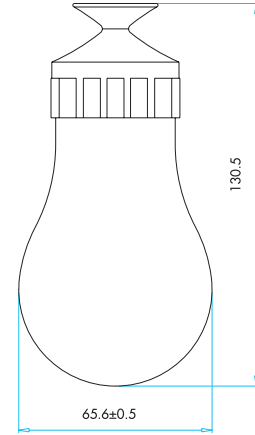
\* Kodun sonuna "N" harfi gelirse Neoprene kablo ile tedarik edilir.

\* For Neoprene cable, please add "N" alphabet to end of the code

### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



**SKF**



**SKF1A**

# Seviye Kontrol Flatörleri

## Level Control Float Switches



## SK5 Serisi Seviye Kontrol Flatörleri

- Elektrikli kısımlar suyun içinde olmadığından emniyetli ve güvenli
- İstenilen çalışma mesafesini ağırlık parçası ile ayarlayabilme imkanı
- Kurulumu kolay ve basit
- Limit siviçli kontak yapısı

### Teknik Bilgiler

Mekanik Ömür	: 1.000.000 açma-kapama min.
Elektriksel Ömür	: 100.000 açma-kapama min.
Çalışma Sıcaklığı	: -5/ + 40 °C
Koruma Sınıfı	: IP65
Anma İşletme Gerilimi Ue	: 240 V AC
Anma İşletme Akımı Ie	: 6 A
Yalıtım Gerilimi Ui	: 500 V
Standart	: TS EN 60947-5-1 IEC 947 TS EN 60730-2-15

Sınır Şalter :      

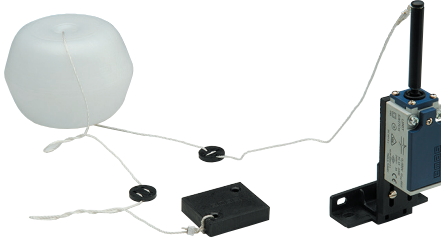
## SK5 Series Level Control Float Switches

- As electrical parts are not in the water, safe and reliable
- Operation distance adjustable with gravity part
- Simple assembly
- Limit switch contact block configuration

### Technical Information

Mechanical Life	: 1.000.000 on-off min.
Electrical Life	: 100.000 on-off min.
Operating Temperature	: -5/ + 40 °C
Production Degree	: IP65
Rated Operating Voltage Ue	: 240 V AC
Rated Operating Current Ie	: 6 A
Insulation Voltage Ui	: 500 V
Standard	: TS EN 60947-5-1 IEC 947 TS EN 60730-2-15

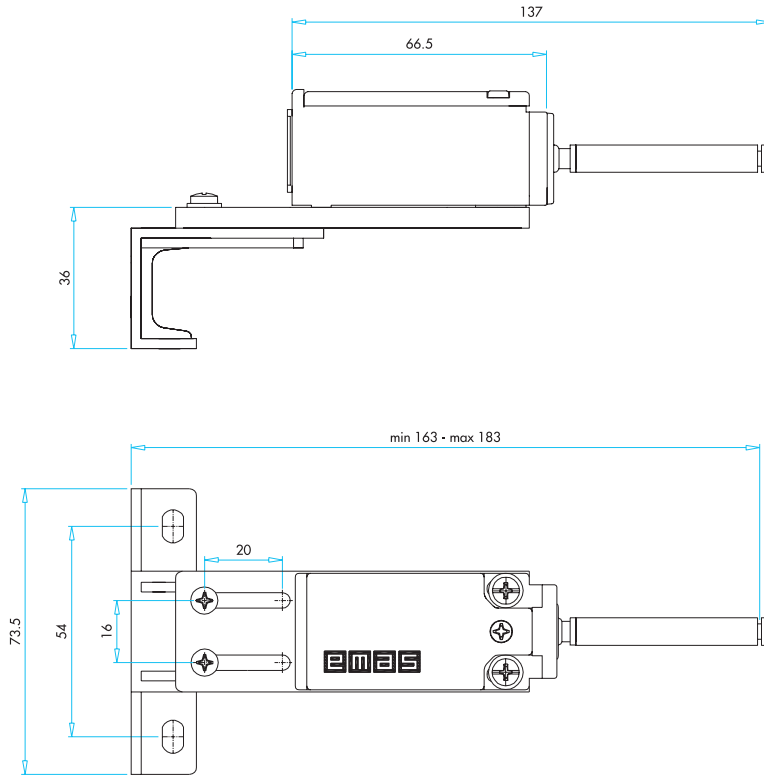
Limit Switch :      



**SK5P**  
Seviye Kontrol  
Flatörlü-Limit Siviçi  
Level Control  
Switch-With Limit Switch

Sipariş Kodu Order Code	Kontakt Tipi Contact Type	Kontakt Yapısı Contact Body	Şamandıra Malzemesi Float Material
SK5P	Limit Siviçi Limit Switch	1 NA + 1 NK Ani Hareketli 1 NO + 1NC Snap Action	Plastik Plastic
SK5B	Limit Siviçi Limit Switch	1 NA + 1 NK Ani Hareketli 1 NO + 1NC Snap Action	Paslanmaz Çelik Stainless Steel

### BOYUTLAR (mm) / DIMENSIONS (mm)



# Seviye Kontrol Flatörleri

## Level Control Float Switches



SKF1A



SKF



SK5P