



Türkiye'nin
Lider Sensör Üreticisi

OPKON[®]
Sense the motion



PLASTİK ENJEKSİYON POZİSYON ÖLÇÜM SENSÖRLERİ



www.opkon.com.tr
2021

RTL

Linear Potansiyometre

- 30 - 1000 mm ölçme boyu
- Yağ tahliye kanalları
- Özel teflon yatak sistemi
- $\pm 0,05$ linearite
- 5 kOhm : 30 ... 600 mm
- 10 kOhm : 650 ... 1000 mm



Teknik Özellikler	
Ölçme boyu	30 ... 1000 mm
Linearite	$\pm 0,05$ (>200mm), $\pm 0,1$ (130-200mm), $\pm 0,2$ (75-130mm), $\pm 0,5$ (<75mm)
Tekrarlanabilirlik	< 0.01 mm
Çözünürlük	Sonsuz
Direnç	5 kOhm : 30 ... 600 mm 10 kOhm : 650 ... 1000 mm
Direnç toleransı	± 20
Yük direnci	100 kOhm min.
Tavsiye edilen kontak akımı	< 1 μ A
Maksimum besleme voltajı	28 VDC maks.
Elektriksel bağlantı	4 kutuplu hidrolik tip konektör
Hız	< 5 m/s
Mekanik ömür	100 milyon hareket
Gövde ölçüleri	33 mm x 33 mm
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Mil çapı	$\varnothing 6$ mm
Mekanik sabitleme	Hareketli ayaklar
IP koruma sınıfı	IP 65
Çalışma sıcaklığı	-20°C ... +80°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

Model	Ölçme boyu (mm)	Linearite (%)	Direnç (KOhm)	Konektör / Kablo
(örnek) RTL	500	D	5K	C1
RTL	30 ... 1000 mm	D : $\pm 0,05$ (>200mm) $\pm 0,1$ (130-200mm) $\pm 0,2$ (75-130mm) $\pm 0,5$ (<75mm)	5K : 5 KOhm 10K : 10 KOhm	C1 : 4 pinli konektör C5 : Konektör

RPH

Lineer Potansiyometre

- 100 - 1950 mm ölçme boyu •
- 100 milyon hareket ömrü •
- <0.01 mm tekrarlanabilirlik •
- Sonsuz çözünürlük •
- 5 kOhm: 100 ... 600 mm •
- 10 kOhm: 650 ... 1000 mm •
- 20 kOhm: 1250 ... 1950 mm •



Teknik Özellikler	
Ölçme boyu	100 ... 1950 mm
Linearite	$\pm 0,05$ (>200mm), $\pm 0,1$ (130-200mm), $\pm 0,2$ (75-130mm), $\pm 0,5$ (<75mm)
Tekrarlanabilirlik	< 0.01 mm
Çözünürlük	Sonsuz
Direnç	5 kOhm : 100 ... 600 mm 10 kOhm : 650 ... 1000 mm 20 kOhm : 1250 ... 1950 mm
Direnç toleransı	± 20
Yük direnci	100 kOhm min.
Tavsiye edilen kontak akımı	< 1 μ A
Maksimum besleme voltajı	28 VDC maks.
Elektriksel bağlantı	4 kutuplu hidrolik tip konnektör
Hız	< 1,5 m/s
Mekanik ömür	100 milyon hareket
Gövde ölçüleri	33 mm x 33 mm
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum
Mekanik sabitleme	Hareketli ayaklar
IP koruma sınıfı	IP 40 / Ters bağlanırsa IP 53
Çalışma sıcaklığı	-20°C ... +80°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

Model	Ölçme boyu (mm)	Linearite (%)	Direnç (kOhm)	Konnektör / Kablo
(örnek) RPH	500	D	5K	C1
RPH	100 ... 1950 mm	D : $\pm 0,05$ (>200 mm) $\pm 0,1$ (130-200 mm) $\pm 0,2$ (75-130 mm) $\pm 0,5$ (<75 mm)	5K : 5 KOhm 10K : 10 KOhm 20K : 20 KOhm	C1 : 4 pinli konnektör 1M : 1 metre kablo C5 : Konnektör

SLPT

Lineer Potansiyometre İnce Gövde Serisi

- 10 - 400 mm ölçme mesafesi
- Dar alan uygulamaları için
- <0.01 mm tekrarlanabilirlik
- Sonsuz çözünürlük
- 2 kOhm: 10 ... 50 mm
- 5 kOhm: 75 ... 400 mm



SLPT
Kablolu tip



SLPT
Konnektörlü tip



Teknik Özellikler

Ölçme boyu	10 ... 400 mm
Linearite	$\pm 0,05$ (>200mm), $\pm 0,1$ (130-200mm), $\pm 0,2$ (75-130mm), $\pm 0,5$ (<75mm)
Tekrarlanabilirlik	< 0.01 mm
Çözünürlük	Sonsuz
Direnç	2 kOhm : 10 ... 50 mm 5 kOhm : 75 ... 400 mm
Direnç toleransı	± 20
Yük direnci	100 kOhm min.
Tavsiye edilen kontak akımı	< 1 μ A
Maksimum besleme voltajı	28 VDC maks.
Elektriksel bağlantı	Konnektör veya 1 m kablo çıkışlı
Hız	< 5 m/s
Mekanik ömür	100 milyon hareket
Gövde ölçüleri	$\varnothing 18$ mm
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum
Mil malzemesi	Paslanmaz çelik
Mil çapı	$\varnothing 5$ mm
Mekanik sabitleme	Hareketli ayaklar
IP koruma sınıfı	IP 65
Çalışma sıcaklığı	-20°C ... +80°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

	Model	Ölçme boyu (mm)	Linearite (%)	Direnç (kOhm)	Konnektör / Kablo
(örnek)	SLPT	175	D	5K	1M
	SLPT	10 ... 400 mm	D: $\pm 0,05$ (>200 mm) $\pm 0,1$ (130 - 200 mm) $\pm 0,2$ (75 - 130 mm) $\pm 0,5$ (<75 mm)	2K: 2 kOhm (<75 mm) 5K: 5 kOhm (75 - 400 mm)	1M : 1 metre kablo 1M5: 1,5 metre kablo 2M : 2 metre kablo C5 : Konnektör

DWP

İpli Potansiyometre

- Ölçme boyu 1000, 1800 yada 3600 mm •
- 5 kOhm / 10 kOhm dirençli tip yada •
- 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA çıkışlı dahili devre
- Kolay montaj •



Teknik Özellikler

Ölçme tipi	Rezistif
Linearite	0,5%, 0,1% yada 0,05%
Ölçme boyu	1000, 1800 yada 3600 mm
Çıkış sinyali tipi	Voltaj bölücü
Çıkış tipi	Direnç çıkış, 0 - 10 V, 0 - 20 mA veya 4 - 20 mA
Besleme voltajı	24 VDC maks., 15 - 30 V (voltaj / akım çıkışlı)
Elektriksel bağlantı	2,5m kablo (standart)
Gövde malzemesi	Alüminyum / Çelik / ABS Plastik
IP koruma sınıfı	IP 54
Çalışma sıcaklığı	-20°C ... +80°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

Model	Ölçme boyu	Linearite	Çıkış	Konnektör / Kablo	Kablo çıkış
(örnek) DWP	1800	D	5K	2M5	R
DWP	1000 mm 1800 mm 3600 mm	D: 0,1%	5K: 5 Ω 10K: 10 Ω V10: 0 - 10 V I 4 : 4 - 20 mA I 20: 0 - 20 mA 20K: 3600	2M5: 2,5 metre kablo 5M : 5 metre kablo 8M : 8 metre kablo 10M: 10 metre kablo	R: Radial

MSW

Temassız Magnetostriktif Pozisyon Sensörü

- 100 - 5000 mm ölçme boyu
- 16 bit çözünürlük
- 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA
10...0 V, 20...0 mA, 20...4 mA çıkış
- 24 VDC besleme



Teknik Özellikler

Ölçme boyu	100 ... 5000 mm
Çözünürlük	16 bit DAC çıkış
Tekrarlanabilirlik	±0,005% (tam boy)
Çıkış	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 10 ... 0 V, 20 ... 4 mA, 20 ... 0 mA
Besleme voltajı	24 VDC ±10%
Hız	< 10 m/s
Örnekleme	2 Khz'e kadar (boya göre değer değişebilir)
Maksimum akım tüketimi	50 mA - 90 mA (boya göre değer değişebilir.)
Maksimum çıkış gücü	< 5 mVpp
Maksimum çıkış değeri	10.5 Volt
Çözünürlük	±0,02% tam boy (min. 100 µm)
Tepki süresi	0,5 ms, 1000 m'e kadar 0,8 ms, 2000 m'e kadar
Ters polarizasyon koruması	Var (-30 VDC'e kadar)
Aşırı voltaj koruması	Var (40 VDC'e kadar)
IP koruma sınıfı	IP 65
Çalışma sıcaklığı	-10°C ... +70°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

Model	Ölçme boyu	Çözünürlük	Çıkış	Konnektör / Kablo	
(örnek) MSW	300	A	V10	C1	
MSW	100 ... 5000mm	A : 16 bit	V10 : 0-10V V01 : 10-0V I40 : 4-20mA I20 : 0-20mA I04 : 20-4mA	V11 : 0-10V / 10-0V I41 : 4-20mA / 20-4mA I21 : 0-20mA / 20-0mA	1M: 1 metre kablo C1 : 4 pinli konnektör C5 : 5 pinli konnektör C8 : 8 pinli konnektör

MST

Temassız Magnetostriktif Pozisyon Sensörü

- 100 - 5000 mm ölçme boyu •
- 16 bit çözünürlük •
- 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA •
- 10...0 V, 20...0 mA, 20...4 mA çıkış •
- 24 VDC besleme •



Teknik Özellikler	
Ölçme boyu	100 ... 5000 mm
Çözünürlük	16 bit DAC çıkış
Tekrarlanabilirlik	±0,005% (tam boy)
Çıkış	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 10 ... 0 V, 20 ... 4 mA, 20 ... 0 mA
Besleme voltajı	24 VDC ±10%
Hız	< 10 m/s
Örnekleme	2 Khz'e kadar (boya göre değer değişebilir)
Maksimum akım tüketimi	50 mA - 90 mA (boya göre değer değişebilir.)
Maksimum çıkış güürültüsü	< 5 mVpp
Maksimum çıkış değeri	10.5 Volt
Çözünürlük	±0,02% tam boy (min. 100 µm)
Tepki süresi	0,5 ms, 1000 m'e kadar 0,8 ms, 2000 m'e kadar
Ters polarizasyon koruması	Var (-30 VDC'e kadar)
Aşırı voltaj koruması	Var (40 VDC'e kadar)
Basınç değeri	< 500 bar
Bağlantı	M18 x 1.5
Gövde malzemesi	Profil: Elokssallı alüminyum, Boru: Paslanmaz çelik, Kapaklar: Paslanmaz çelik
IP koruma sınıfı	IP 65

Model	Ölçme boyu	Çözünürlük	Çıkış	Kurzör	Konnektör / Kablo	
MST	900	A	V10	C01	C2	
MST	100 ... 5000 mm	A: 16 bit	V10: 0 - 10 V V01: 10 - 0 V I40 : 4 - 20 mA I20 : 0 - 20 mA I04 : 20 - 4 mA	V11: 0 - 10 V / 10 - 0 V I41 : 4 - 20 mA / 20 - 4 mA I21 : 0 - 20 mA / 20 - 0 mA	C01: Ø33 magnet C02: Ø25 magnet C03: Ø33 yarım magnet F02: Ø42 yüzer magnet F03: Ø50 şamandıra	1M: 1 metre kablo C2 : 4 pinli konnektör C5 : 5 pinli konnektör C8 : 8 pinli konnektör

OP-HR4

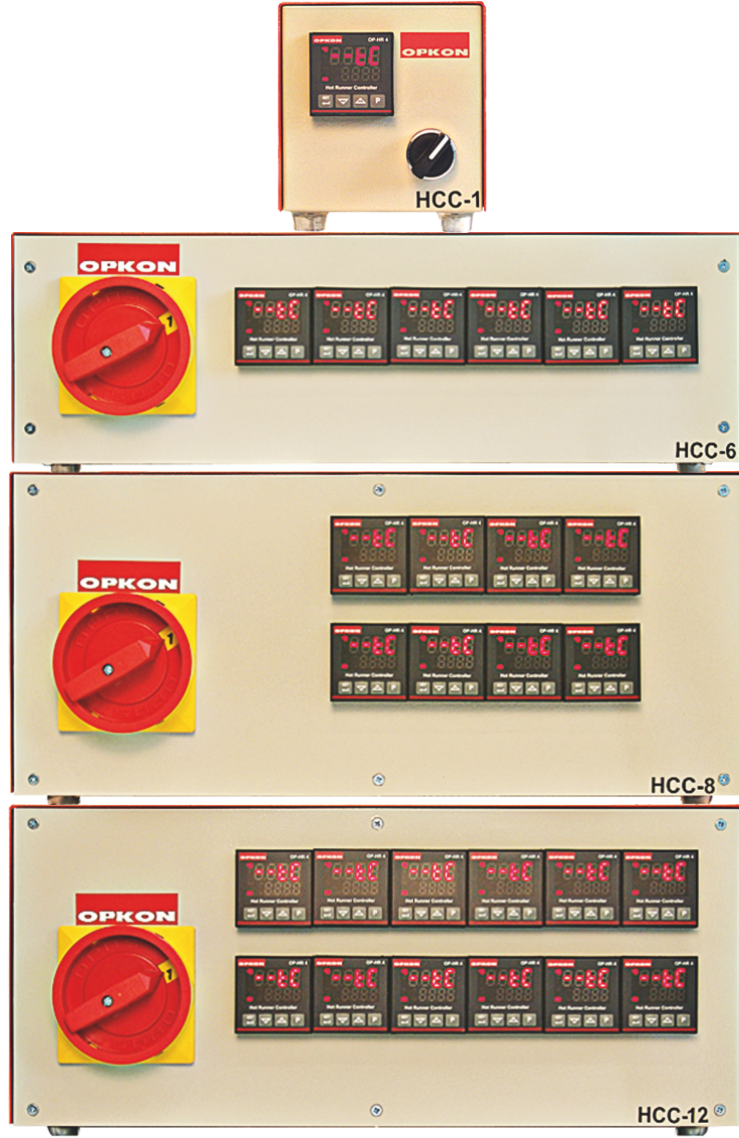
Sıcak Yolluk Kontrol Cihazı

- Mikroişlemci tabanlı
- Sıcak yolluk uygulamaları için özel program
- Otomatik PID
- Bekleme modu
- SSR sürücü çıkışı



Teknik Özellikler

Proses girişi	TC
Proses çıkışı	SSR sürücü çıkışı (maks. 20 mA)
Alarm çıkışı	Röle (5A@250V ~ rezistif yükte)
Ölçüm aralığı	0 - 500°C
Doğruluk	Skalanın $\pm 0.25\%$ 'i
Okuma sıklığı	Saniyede 4 okuma
Giriş filtresi	1.0 saniye
Kontrol şekli	ON/OFF, P, PI, PD veya PID
Besleme	230 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz - 3 VA 115 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz - 3 VA 24 V ($\pm 15\%$) 50/60 Hz - 3 VA
Ağırlık	220 gr.
Panel kesim ölçüleri	48x48 mm
Gövde mekanik ölçüleri	48x48x85 mm
Çalışma sıcaklığı	0°C ... +50°C

**Teknik Özellikler**

- Mikroişlemci tabanlı
- 16 bit yüksek çözünürlüklü A/D konvektör
- 1° kontrol hassasiyeti
- PID kontrol
- 0-150°C arasında soft start modu (ayarlanabilir)
- Sıcaklık değişimlerine hızlı yanıt verebilme
- Bekleme modunda çalışabilme (ayarlanabilir)
- Maksimum 500°C Fe-Const (J tipi) Termokupl girişi
- Termokupl arıza alarm göstergesi
- Oransal çalışma modu (Termokuplsuz)
- Düşük ve yüksek sıcaklık alarmı için 250V, 8A röle kontağı
- Her kanal için ayrı sigorta ve anahtarlar
- Her kanal için 25A yarı iletken röle (SSR)

AKSESUARLAR

Sıcak Yolluk Kontrol Modülleri

SSR



Spiral Rezistans



Termokupl





DÜNYADA BİZ

6 kıtada ve 40'tan fazla ülkede satış ağına sahibiz.

- AVRUPA** : İsveç, Finlandiya, Rusya, Almanya, Çek, İtalya, Portekiz, İspanya, Bulgaristan, Romanya, Yunanistan, Serbia, Bahreyn, Karadağ, Makedonya, Hırvatistan, Kosova, Ukrayna, Danimarka, İngiltere, Hollanda
- ASYA** : Çin (Hongkong ve Tayvan), Kore, Hindistan, Singapur, Tayland, Filipinler, Endonezya, Malezya, İsrail, Ürdün, B.A.E, Pakistan
- KUZEY AMERİKA** : Kanada, Amerika, Meksika
- GÜNEY AMERİKA** : Brezilya, Arjantin, Şili, Kolombiya
- AFRİKA** : Mısır, Güney Afrika
- OKYANUSYA** : Avustralya, Yeni Zelanda



OPKON OPTİK ELEKTRONİK KONTROL SAN. TİC. A.Ş.
Terazidere Mah. 29 Ekim Cad. No: 34
Bayrampaşa / İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 (212) 501 48 63 Pbx. Fax: +90 (212) 501 48 83
www.opkon.com.tr
info@opkon.com.tr