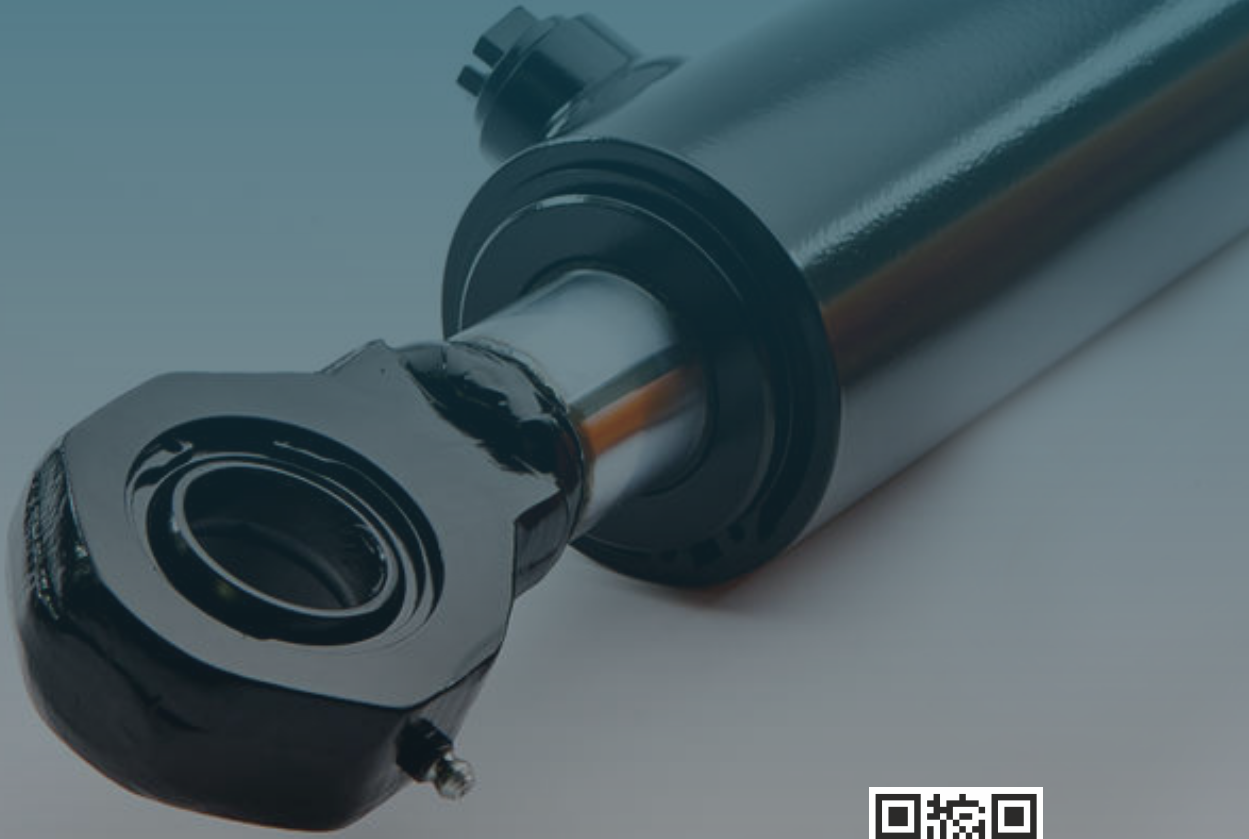




Türkiye'nin  
Lider Sensör Üreticisi



# HİDROLİK SİLİNDİR İÇİ POZİSYON ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

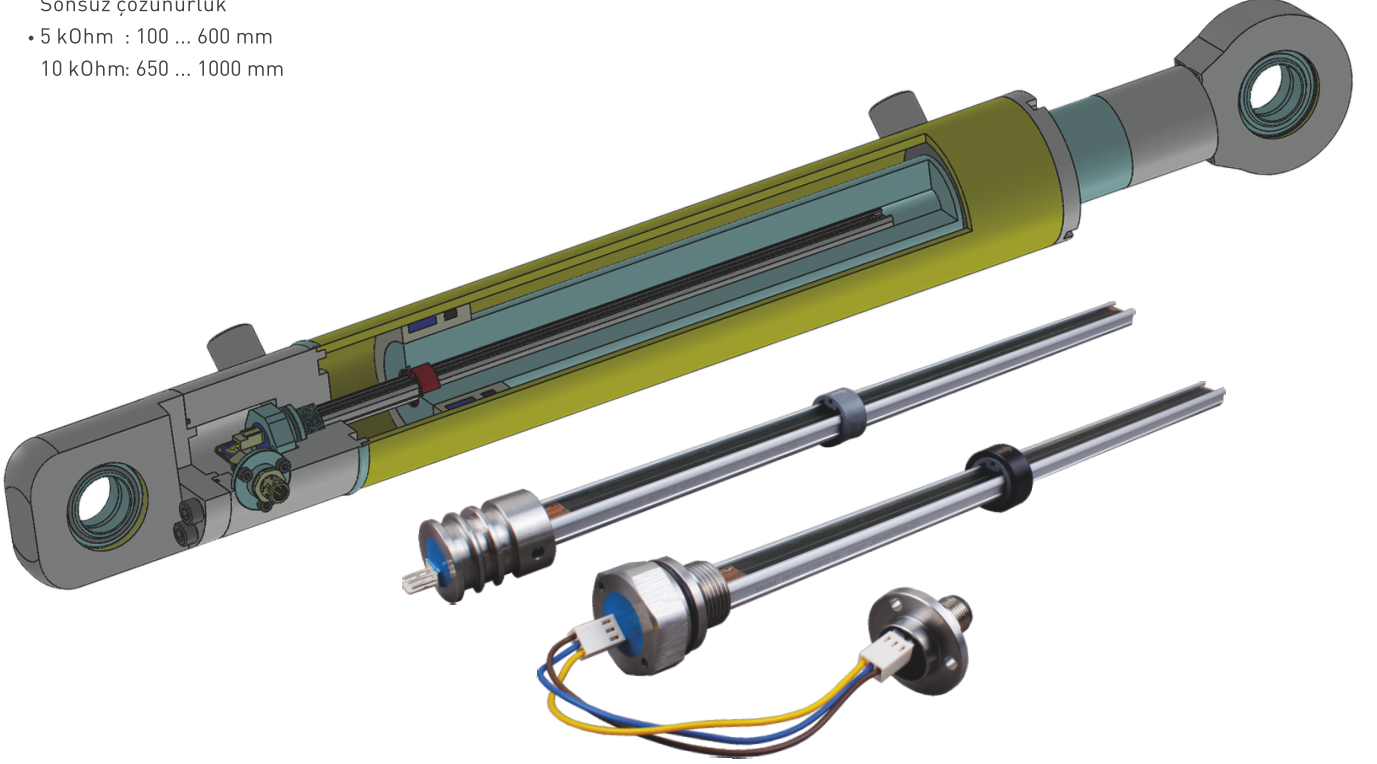


[www.opkon.com.tr](http://www.opkon.com.tr)  
2021

# RHT-F / RHT-P

## Silindir İçi Potansiyometre

- Tek ve çift sensörlü (Redundancy)
- 100 - 1000 mm ölçme boyu
- 20 milyon hareket ömrü
- <0.01 mm tekrarlanabilirlik
- Sonsuz çözünürlük
- 5 kOhm : 100 ... 600 mm
- 10 kOhm: 650 ... 1000 mm



**S model**  
Tek sensör

**R model**  
Çift sensör

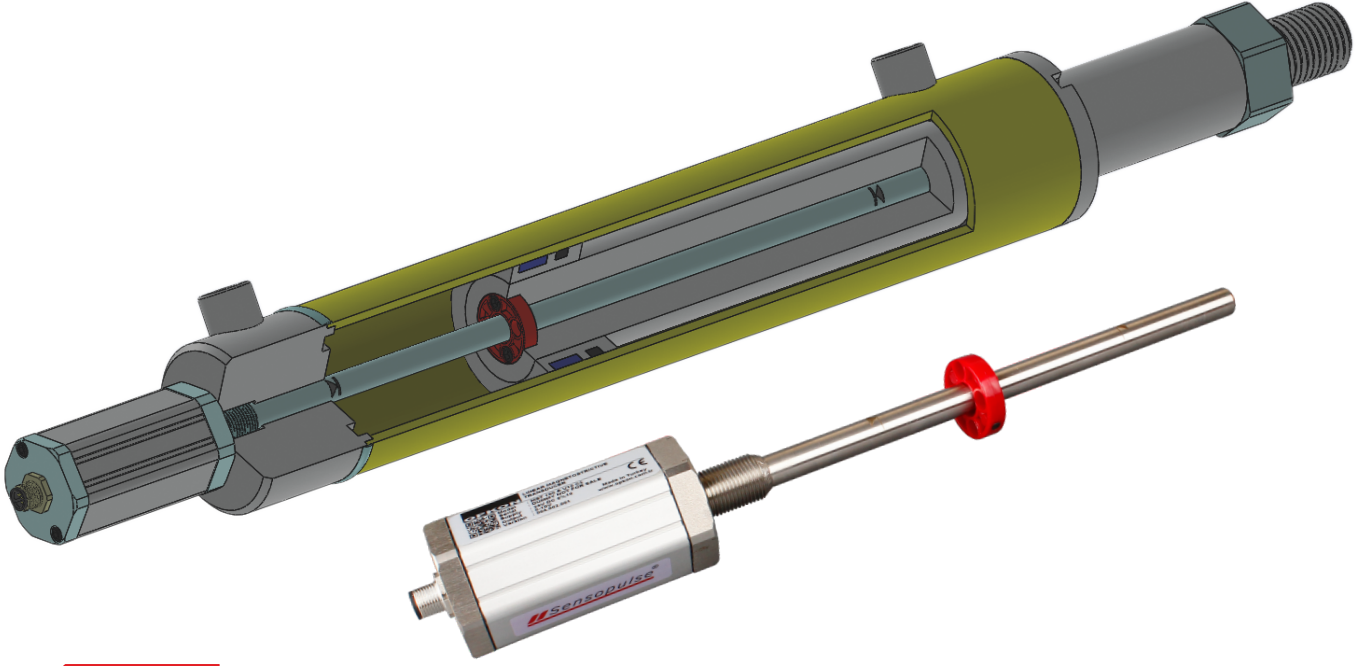
### Teknik Özellikler

Ölçme boyu	30 ... 1000 mm
Linearite	± %1.0
Tekrarlanabilirlik	< 0.2 mm
Çözünürlük	Sonsuz
Direnç	5 kOhm : 100 ... 600 mm 10 kOhm : 650 ... 1000 mm
Direnç toleransı	± %20
Yük direnci	100 kOhm min.
Tavsiye edilen kontak akımı	< 1 µA
Maksimum besleme voltajı	28 VDC maks.
Hız	< 2 m/s
Mekanik ömür	> 20 milyon hareket
Gövde ölçüleri	Ø15
Gövde malzemesi	Eloksallı alüminyum
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik (AISI303)
Çalışma sıcaklığı	-20°C ... +80°C
Saklama sıcaklığı	-30°C ... +90°C

Model	Çıkış tipi	Ölçme boyu (mm)	Linearite (%)	Direnç (kOhm)
RHTF	-S	500	D	5K
RHTF (Flanş tip) RHTP (Piston tip)	-S: Tek sensör (single) -R: Çift sensör (redundancy)	100 ... 1000 mm	D: ± %1.0	5K: 5 kOhm 10K: 10 kOhm

# MST

## Silindir İçi Temassız Magnetostriktif Pozisyon Ölçme Sensörü



### 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 gürültüsü	< 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: Elokсалlı alüminyum, Boru: Paslanmaz çelik, Kapaklar: Paslanmaz çelik
IP koruma sınıfı	IP 65

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

Lineer Potansiyometreler  
Uzun Strok Seri  
(30 - 2000 mm)



Lineer Potansiyometreler  
İnce Gövde Seri  
(10 - 400 mm)



Lineer Potansiyometreler  
Akım / Gerilim Çıkışlı Seri  
(4-20mA, 0-20mA, 0-10V çıkış)



Temassız Magnetostriktif  
Pozisyon Sensörleri



Temassız BUS Çıkışlı  
Pozisyon Sensörleri



Manyetik Lineer Enkoderler



Optik / Manyetik  
Rotary Enkoderler



Optik Rotary Absolute Enkoderler  
(Dişlisiz Servo Motorlar için)



İpli Potansiyometreler  
(5 - 10 kOhm direnç yada  
4-20mA, 0-20mA, 0-10V çıkış)

İpli Enkoderler





# 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 (including 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