

TEMEK ÖZELLİKLER

- ✓ Programlama becerileri gerekmez
- ✓ Orta nokta işaretleme, yerleştirme, elle ilerletme veya rota kaydetme gibi işlevler
- ✓ Hassas konum algılama
- ✓ Hareket halindeyken sabit kuvvet
- ✓ Robotunuza dokunma hissi kazandırır
- ✓ Toz ve suya dayanıklı (IP67¹)



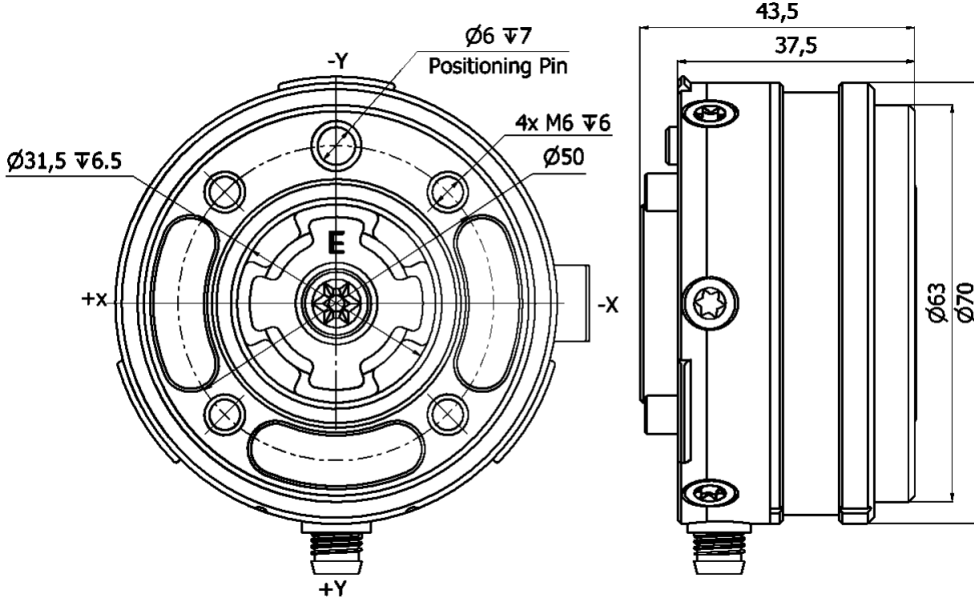
TEKNİK ÖZELLİKLER

Sensör Tipi	6 Eksenli Kuvvet/Tork Sensörü			
Boyutlar (Boy ve Çap)	37,5 x 70 mm			
Ağırlık (entegre adaptör plakaları ile birlikte)	245 g			
	Fxy	Fz	Txy	Tz
Nominal Kapasite (N.K.)	200 N	200 N	20 Nm	13 Nm
N.K.'de tek eksen deformasyonu (tipik)	± 0,6 mm	± 0,25 mm	± 2 °	± 3,5 °
Tek eksen aşırı yüklemesi	%500	%400	%300	%300
Sinyal gürültü ² (tipik)	0,1 N	0,2 N	0,006 Nm	0,002 Nm
Gürültüsüz çözünürlük (tipik)	0,5 N	1 N	0,036 Nm	0,008 Nm
Tam ölçekli doğrusalsızlık	< %2	< %2	< %2	< %2
Histeresis (Fz ekseninde ölçülen, tipik)	< %2	< %2	< %2	< %2
Parazit (tipik)	< %5	< %5	< %5	< %5
Çalışma sıcaklık aralığı	0°C / +55°C			
Güç gereksinimi	DC giriş aralığı 7-24V			0,8 W
Montaj vidaları	5 x M4 x 6 mm 1 x M4 x 12 mm (Kablo Tutucu için)			ISO14581

¹ Aşındırıcı sıvı ortamlarda çalışırken koruma gerekir

² Sinyal gürültüsü, tipik bir bir saniyelik yüksüz sinyalin standart sapması olarak tanımlanır (1 σ).

MEKANİK BOYUTLAR

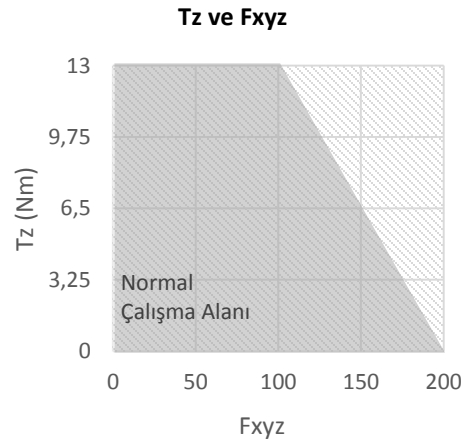
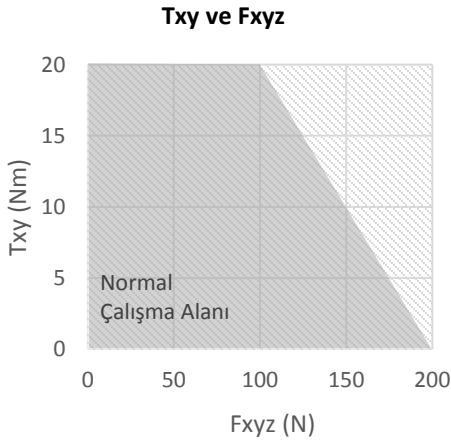


KOMPLEKS YÜKLEME

Çift eksenli yükleme sırasında, sensör nominal kapasitesine kadar çalıştırılabilir. Nominal kapasitenin üzerinde, değer yanlış ve geçersizdir.

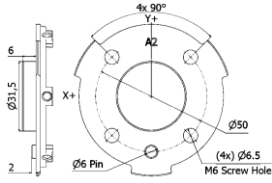
Kompleks yükleme sırasında (*birden fazla eksen yüklendiğinde*), nominal kapasiteler azalır. Aşağıdaki şemalar kompleks yükleme senaryolarını göstermektedir.

Sensör Normal Çalışma Alanının dışında **çalıştırılmaz**.

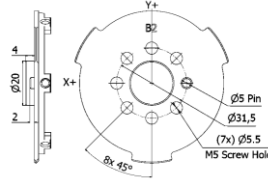


MONTAJ PARÇASI SEÇENEKLERİ

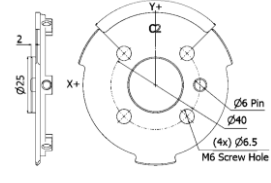
Montaj Parçası "A2"



Montaj Parçası "B2"



Montaj Parçası "C2"



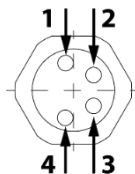
Montaj Parçası "A2"	Montaj Parçası "B2"	Montaj Parçası "C2"
Montaj vidaları: M6x8 BN20146 (x4)	Montaj vidaları: M5x8 BN20146 (x7)	Montaj vidaları: M6x8 BN20146 (x4)
Universal Robots UR3, UR5, UR10	KUKA KR 3 R540	KUKA KR 6
KUKA KR 16, KR 16 S, KR 16 R1610	KUKA KR 6 fivve, KR 6 sixx WP, KR 6 R1820, KR 6 R1820 HP	KUKA KR 16 L6
KUKA KR 20-3, KR 20-3 C, KR 20 R1810	KUKA KR10 fivve, KR 10 sixx WP, KR 10 R1420, KR 10 R1420 HP	ABB 140, 1410 *
KUKA KR 8 R2010	KUKA KR 8 R1620, KR 8 R1620 HP	ABB 1600 *
KUKA KR 12 R1810	ABB 120, 1200 *	
KUKA KR 22 R1610		
KUKA LBR iiwa 7 R800, LBR iiwa 14 R820		

* Sadece mekanik uyumluluk

ARA YÜZ TİPLERİ

USB	CAN	Ethernet - TCP/UDP	EtherCAT
Maksimum örnekleme frekansı 500 Hz			
Desteklenen sistemler Windows; Linux; ROS; UR			

CONNECTOR PINOUT



- 1 : V+
- 2 : CAN Yüksek
- 3 : V-
- 4 : CAN Düşük