



# VERI SAYFASI

HEX-E/H QC

V1.0

# 1 Veri sayfası

## HEX-E QC

Genel Özellikler	6 Eksenli Kuvvet/Tork sensörü				Birim
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominal kapasite (N.C.)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
N.C.'de tek eksen deformasyonu (tipik)	±1,7 ±0,067	±0,3 ±0,011	±2,5 ±2,5	±5 ±5	[mm] [°] [inç] [°]
Tek eksen aşırı yük	500	500	500	500	[%]
Sinyal paraziti* (tipik)	0,035	0,15	0,002	0,001	[N] [Nm]
Parazitsiz çözünürlük (tipik)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Tam ölçekli doğrusalsızlık (nonlinearite)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Histeresiz (Fz ekseninde ölçülen, tipik)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Parazit yapma (tipik)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP Sınıflandırması	67				
Boyutlar (Y x G x U)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inç]
Ağırlık (yerleşik adapter plakalarıyla)	0,347 0,76				[kg] [lb]

\* Sinyal paraziti tipik bir ikinci yüksüz sinyalin standart sapması (1  $\sigma$ ) olarak tanımlanmıştır.

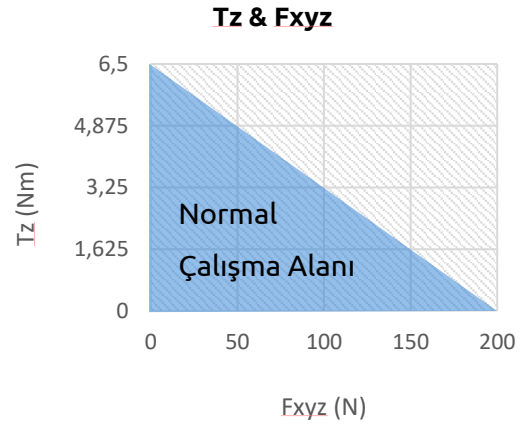
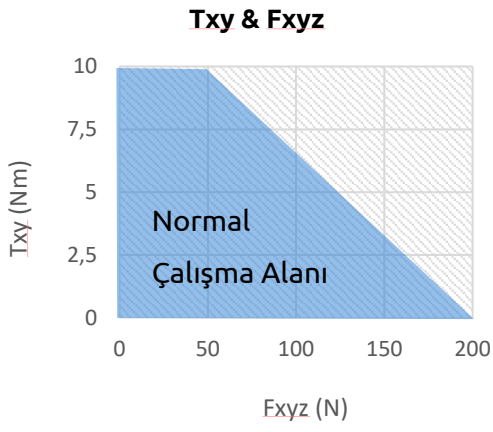
Çalışma Koşulları	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Güç kaynağı	7	-	24	[V]
Enerji tüketimi	-	-	0,8	[W]
Çalışma sıcaklığı	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Bağıl nem (yoğuşmasız)	0	-	95	[%]
Hesaplanan MTBF (çalışma ömrü)	30,000	-	-	[Saat]

### Kompleks yükleme

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

Kompleks yükleme sırasında (birden fazla eksen yüklendiğinde) nominal kapasiteler azalır. Aşağıdaki çizelgelerde kompleks yükleme senaryoları gösterilmiştir.

Sensör Normal Çalışma Alanının dışında çalıştırılmaz.



## HEX-H QC

Genel Özellikler	6 Eksenli Kuvvet/Tork sensörü				Birim
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominal kapasite (N.C.)	200	200	20	13	[N] [Nm]
N.C.'de tek eksen deformasyonu (tipik)	±0,6 ±0,023	±0,25 ±0,009	±2 ±2	±3,5 ±3,5	[mm] [°] [inç] [°]
Tek eksen aşırı yük	500	400	300	300	[%]
Sinyal paraziti* (tipik)	0,1	0,2	0,006	0,002	[N] [Nm]
Parazitsiz çözünürlük (tipik)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Tam ölçekli doğrusalsızlık (nonlinearite)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Histeresiz (Fz ekseninde ölçülen, tipik)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Parazit yapma (tipik)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP Sınıflandırması	67				
Boyutlar (Y x G x U)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inç]
Ağırlık (yerleşik adapter plakalarıyla)	0,35 0,77				[kg] [lb]

\* Sinyal paraziti tipik bir ikinci yüksüz sinyalin standart sapması (1  $\sigma$ ) olarak tanımlanmıştır.

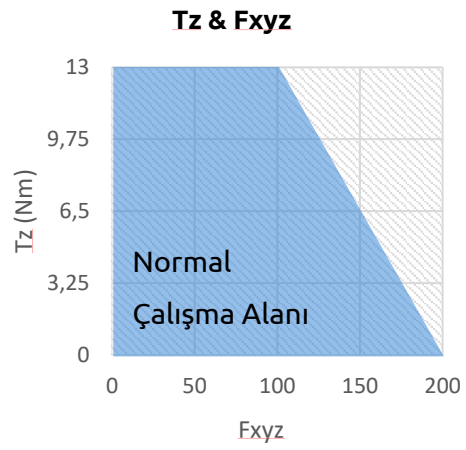
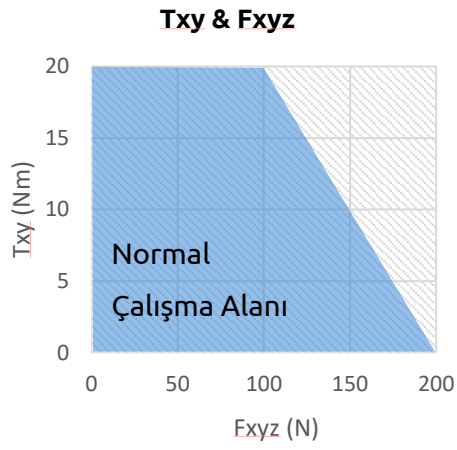
Çalışma Koşulları	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Güç kaynağı	7	-	24	[V]
Enerji tüketimi	-	-	0,8	[W]
Çalışma sıcaklığı	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Bağıl nem (yoğuşmasız)	0	-	95	[%]
Hesaplanan MTBF (çalışma ömrü)	30,000	-	-	[Saat]

### Kompleks yükleme

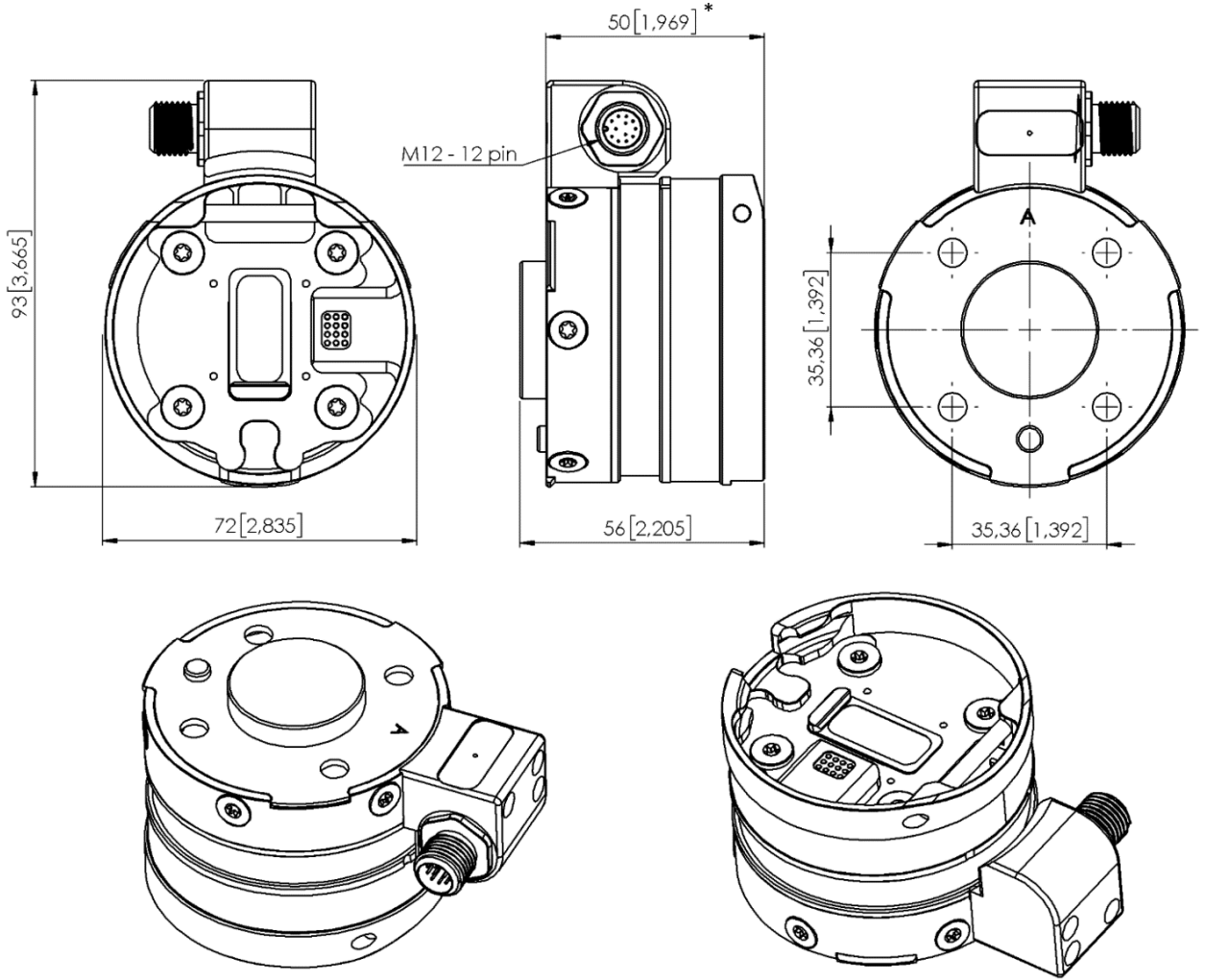
Tek eksenli yükleme sırasında, sensör nominal kapasitesine kadar çalıştırılabilir. Nominal kapasitenin üzerinde, okuma yanlış ve geçersizdir.

Kompleks yükleme sırasında (birden fazla eksen yüklendiğinde) nominal kapasiteler azalır. Aşağıdaki çizelgelerde kompleks yükleme senaryoları gösterilmiştir.

Sensör Normal Çalışma Alanının dışında çalıştırılmaz.



## HEX-E/H QC



\* Robot flanşı arabiriminden OnRobot aletine kadar olan mesafe  
Tüm boyutlar mm ve [inç] cinsindedir.