



# GEGEVENSBLAD

HEX-E/H QC

V1.0

# 1 Gegevensblad

## HEX-E QC

Algemene kenmerken	6-assige kracht-/koppelsensor				Eenheid
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominaal vermogen (N.V)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
Vervorming van enkele as bij N.V (typisch)	± 1,7 ± 0,067	± 0,3 ± 0,011	± 2,5 ± 2,5	± 5 ± 5	[mm] [°] [inch] [°]
Overbelasting van enkele as	500	500	500	500	[%]
Signaalruis* (typisch)	0,035	0,15	0,002	0,001	[N] [Nm]
Ruisvrije resolutie (typisch)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Volledige niet-lineariteit	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysteresis (gemeten op Fz-as, typisch)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Overspraak (typisch)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-classificatie	67				
Afmetingen (H x B x L)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inch]
Gewicht (met ingebouwde adapterplaten)	0,347 0,76				[kg] [lb]

\* Signaalruis is gedefinieerd als de standaard afwijking ( $1 \sigma$ ) van een typisch geen-belasting signaal van één seconde.

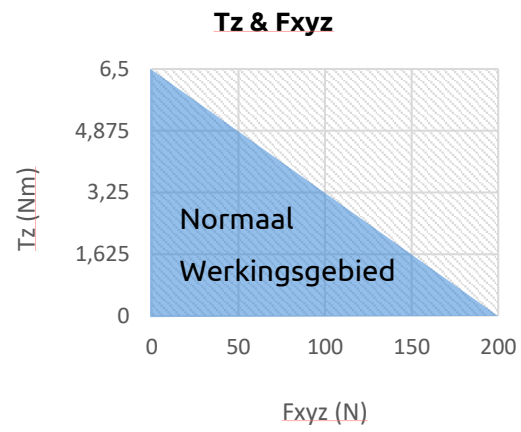
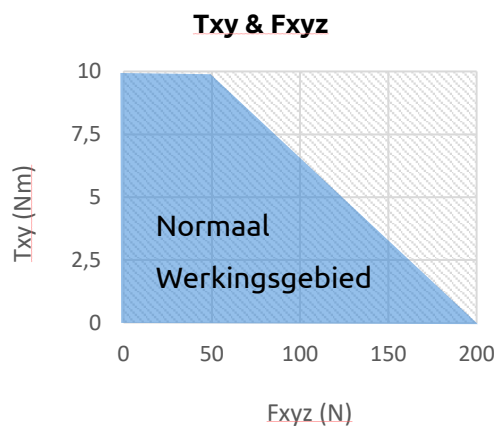
Bedrijfsomstandigheden	Minimum	Typisch	Maximum	Eenheid
Stroomvoorziening	7	-	24	[V]
Energieverbruik	-	-	0,8	[W]
Bedrijfstemperatuur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)	0	-	95	[%]
Berekende MTBF (operationele levensduur)	30.000	-	-	[Uren]

### Complex laden

Tijdens enkele as laden kan de sensor gebruikt worden tot aan zijn nominale capaciteit. Boven de nominale capaciteit is de meting onnauwkeurig en ongeldig.

Tijdens complex laden (als er meer dan een as wordt geladen) zijn de nominale capaciteiten lager. De volgende grafieken geven de scenario's voor complex laden weer.

De sensor kan niet buiten het normale werkingsgebied gebruikt worden.



## HEX-H QC

Algemene kenmerken	6-assige kracht-/koppelsensor				Eenheid
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominaal vermogen (N.V)	200	200	20	13	[N] [Nm]
Vervorming van enkele as bij N.V (typisch)	± 0,6 ± 0,023	± 0,25 ± 0,009	± 2 ± 2	± 3,5 ± 3,5	[mm] [°] [inch] [°]
Overbelasting van enkele as	500	400	300	300	[%]
Signaalruis* (typisch)	0,1	0,2	0,006	0,002	[N] [Nm]
Ruisvrije resolutie (typisch)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Volledige niet-lineariteit	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysteresis (gemeten op Fz-as, typisch)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Overspraak (typisch)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-classificatie	67				
Afmetingen (H x B x L)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [inch]
Gewicht (met ingebouwde adapterplaten)	0,35 0,77				[kg] [lb]

\* Signaalruis is gedefinieerd als de standaard afwijking ( $1 \sigma$ ) van een typisch geen-belasting signaal van één seconde.

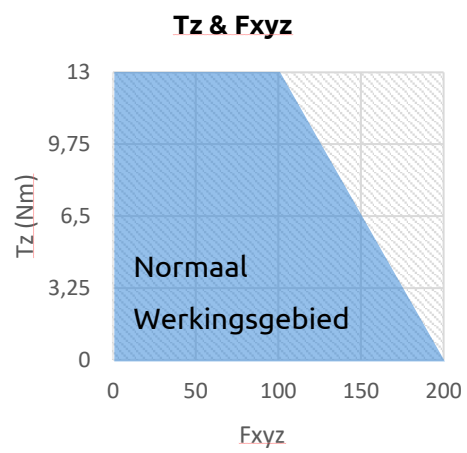
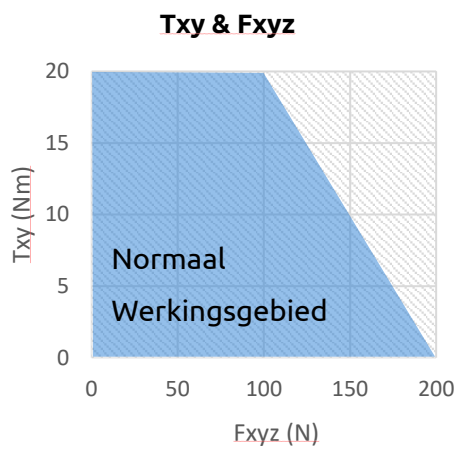
Bedrijfsomstandigheden	Minimum	Typisch	Maximum	Eenheid
Stroomvoorziening	7	-	24	[V]
Energieverbruik	-	-	0,8	[W]
Bedrijfstemperatuur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)	0	-	95	[%]
Berekende MTBF (operationele levensduur)	30.000	-	-	[Uren]

### Complex laden

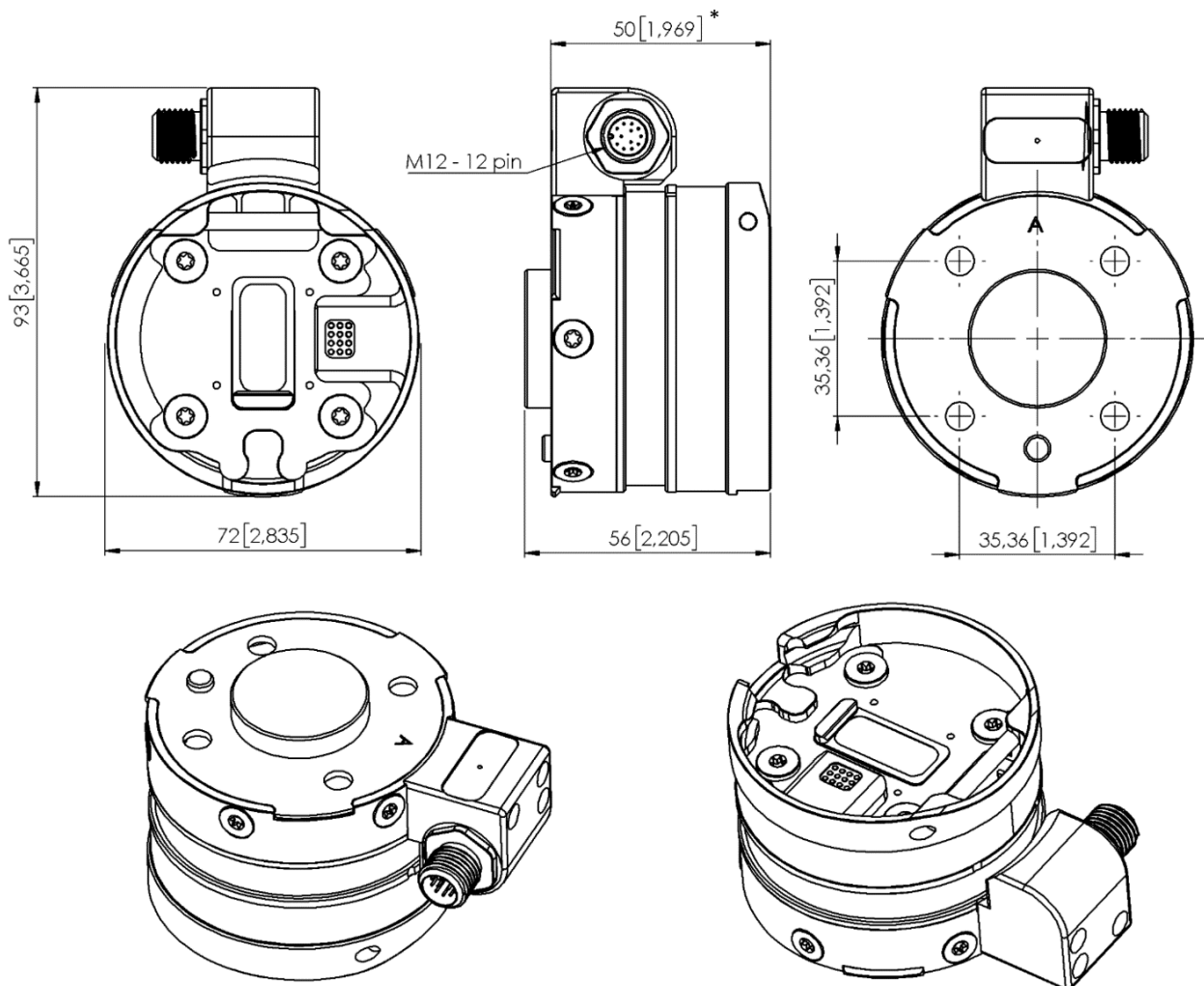
Tijdens enkele as laden kan de sensor gebruikt worden tot aan zijn nominale capaciteit. Boven de nominale capaciteit is de meting onnauwkeurig en ongeldig.

Tijdens complex laden (als er meer dan een as wordt geladen) zijn de nominale capaciteiten lager. De volgende grafieken geven de scenario's voor complex laden weer.

De sensor kan niet buiten het normale werkingsgebied gebruikt worden.



## HEX-E/H QC



\* Afstand van de robotflensinterface tot het OnRobot-werktuig  
Alle afmetingen zijn in mm en [inch].