



GEGEVENSBLAD

HEX-E/H QC

v1.5

1. Gegevensblad

1.1. HEX-E QC

Algemene eigenschappen	Kracht-/koppelsensor 6 assen				Eenheid
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominale capaciteit (N.C.)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
Vervorming van enkele as bij N.V (typisch)	$\pm 1,7$ $\pm 0,067$	$\pm 0,3$ $\pm 0,011$	$\pm 2,5$ $\pm 2,5$	± 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 σ) van een typisch geen-belasting signaal van één seconde.

Bedrijfsomstandigheden	Minimum	Typisch	Maximum	Eenheid
Stroomvoorziening	7	-	24	[V]
Stroomverbruik	-	-	0,8	[W]
Bedrijfstemperatuur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relatieve vochtigheid (niet condenserend)	0	-	95	[%]
Berekende operationele levensduur	30 000	-	-	[Uren]
Herkalibratieperiode*	-	15 000**	-	[Uren]

*Er wordt een melding weergegeven wanneer herkalibratie in de fabriek wordt aanbevolen.

**Op basis van de uren waarin de installatie in bedrijf was.

Garantie: 3 jaar (met uitzondering van door de klant aangevraagde fabriekskalibratie) overeenkomstig de officiële garantievoorwaarden zoals vastgelegd in de partnerovereenkomst.

Aanbevolen werkwijze voor het onderhoud van uw gekalibreerde apparaat:

- Schakel de HEX-sensor uit wanneer u deze gedurende langere tijd niet gebruikt.

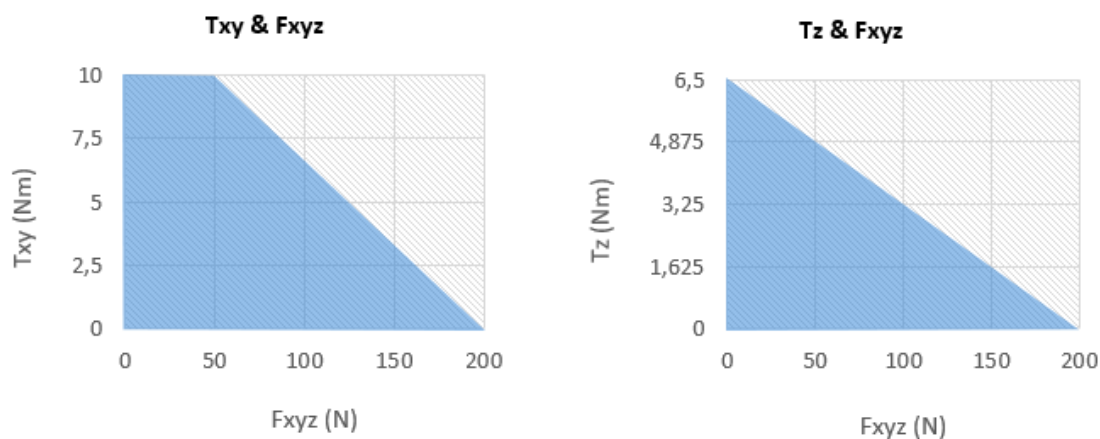
- Schakel de HEX-sensor uit wanneer deze gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.
- Het wordt aanbevolen om de automatische kalibratiefunctie van de software om de 2 à 3 maanden of wanneer dat nodig is uit te voeren.

Complex beladen

Bij belasting langs één as kan de sensor tot aan zijn nominale capaciteit worden gebruikt. Boven de nominale capaciteit is de meting onnauwkeurig en ongeldig.

Bij complexe belasting (wanneer er op meer dan één as belasting wordt uitgeoefend) worden de nominale draagvermogens verlaagd. De volgende grafieken geven de scenario's voor complex laden weer.

De sensor kan niet worden gebruikt buiten het normale werkingsgebied (in de onderstaande diagrammen met blauw gemarkeerd).



1.2. HEX-H QC

Algemene eigenschappen	Kracht-/koppelsensor 6 assen				Eenheid
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominale capaciteit (N.C.)	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				

Algemene eigenschappen	Kracht-/koppelsensor 6 assen	Eenheid
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 (1σ) van een typisch geen-belasting signaal van één seconde.

Bedrijfsomstandigheden	Minimum	Typisch	Maximum	Eenheid
Stroomvoorziening	7	-	24	[V]
Stroomverbruik	-	-	0,8	[W]
Bedrijfstemperatuur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relatieve vochtigheid (niet condenserend)	0	-	95	[%]
Berekende operationele levensduur	30 000	-	-	[Uren]
Herkalibratieperiode*	-	7 500**	-	[Uren]

*Er wordt een melding weergegeven wanneer herkalibratie in de fabriek wordt aanbevolen.

**Op basis van de uren waarin de installatie in bedrijf was.

Garantie: 3 jaar (met uitzondering van door de klant aangevraagde fabriekskalibratie) overeenkomstig de officiële garantievoorwaarden zoals vastgelegd in de partnerovereenkomst.

Aanbevolen werkwijze voor het onderhoud van uw gekalibreerde apparaat:

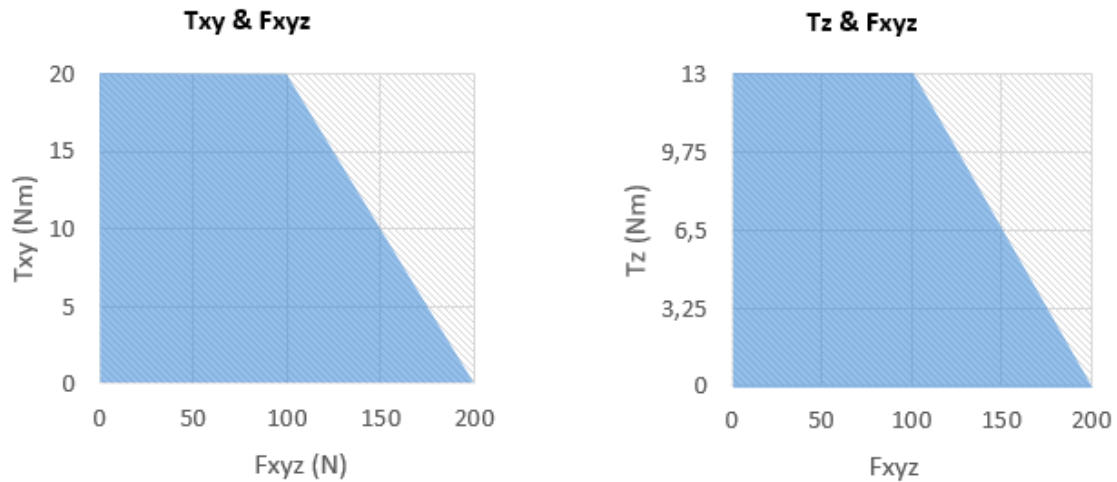
- Schakel de HEX-sensor uit wanneer u deze gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Schakel de HEX-sensor uit wanneer deze gedurende een langere periode niet wordt gebruikt.
- Het wordt aanbevolen om de automatische kalibratiefunctie van de software om de 2 à 3 maanden of wanneer dat nodig is uit te voeren.

Complex beladen

Bij belasting langs één as kan de sensor tot aan zijn nominale capaciteit worden gebruikt. Boven de nominale capaciteit is de meting onnauwkeurig en ongeldig.

Bij complexe belasting (wanneer er op meer dan één as belasting wordt uitgeoefend) worden de nominale draagvermogens verlaagd. De volgende grafieken geven de scenario's voor complex laden weer.

De sensor kan niet worden gebruikt buiten het normale werkingsgebied (in de onderstaande diagrammen met blauw gemarkeerd).

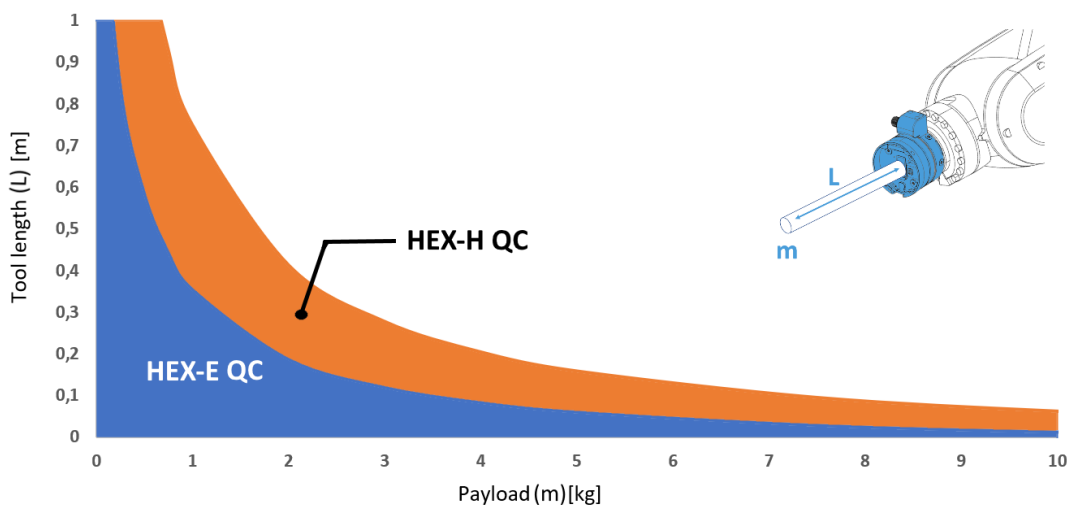


1.3. HEX-E QC en HEX-H QC vergelijking

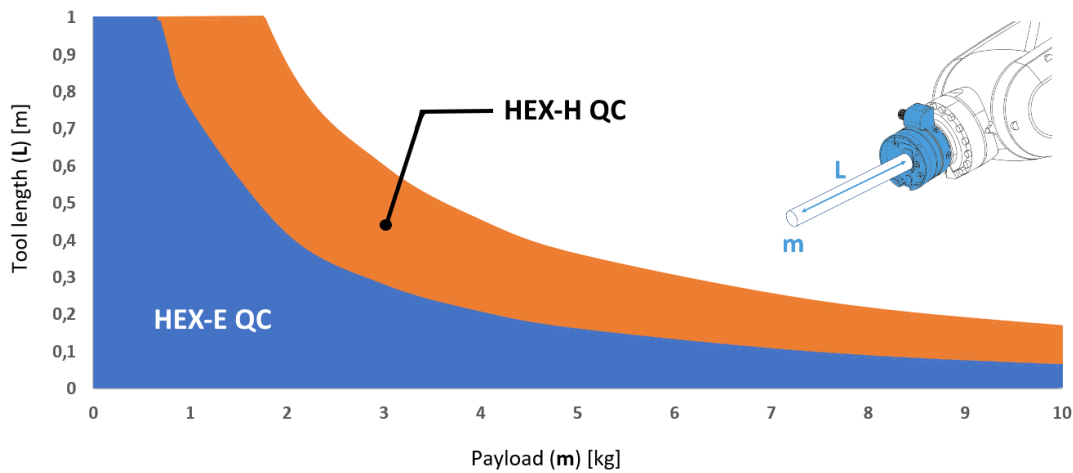
Wanneer de sensor wordt gebruikt in toepassingen die een hogere gevoeligheid vereisen wordt HEX-E QC aanbevolen en voor een hogere belading of werktuiglengte wordt HEX-H QC geadviseerd.

De volgende grafieken geven de omvang van de belasting en werktuiglengte weer die u samen met de HEX-E en de HEX-H sensoren kunt gebruiken in het geval van toepassingen die hoge of matige precisie vereisen.

Toepassingen die hoge precisie vereisen (bijv. toepassingen op basis van krachtrekking zoals schuren en inbrengen van pennen)

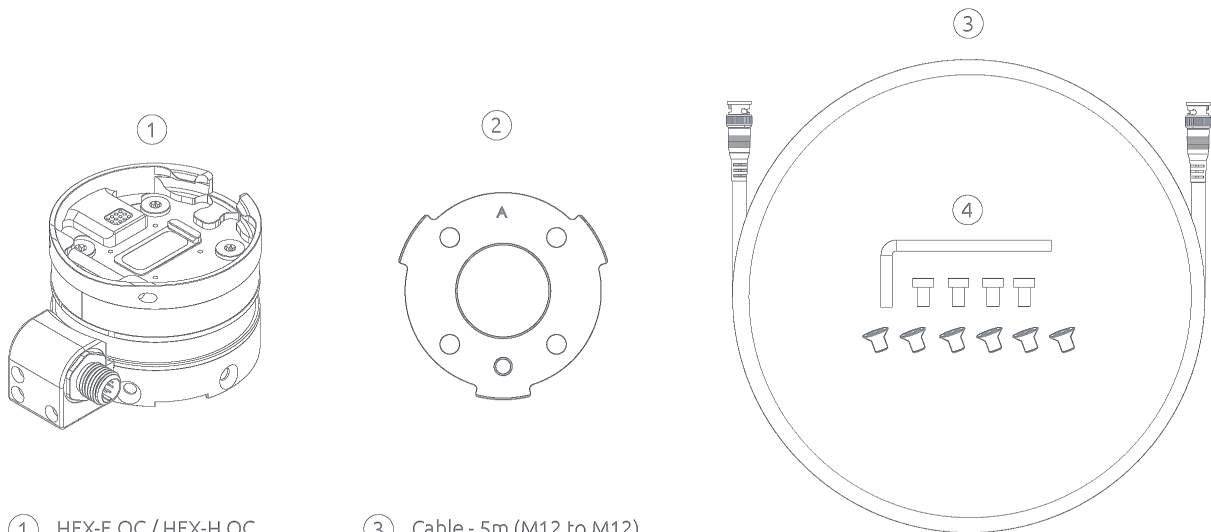


Andere toepassingen (bijv.: detectie van onderdelen, bewaking van de kracht)



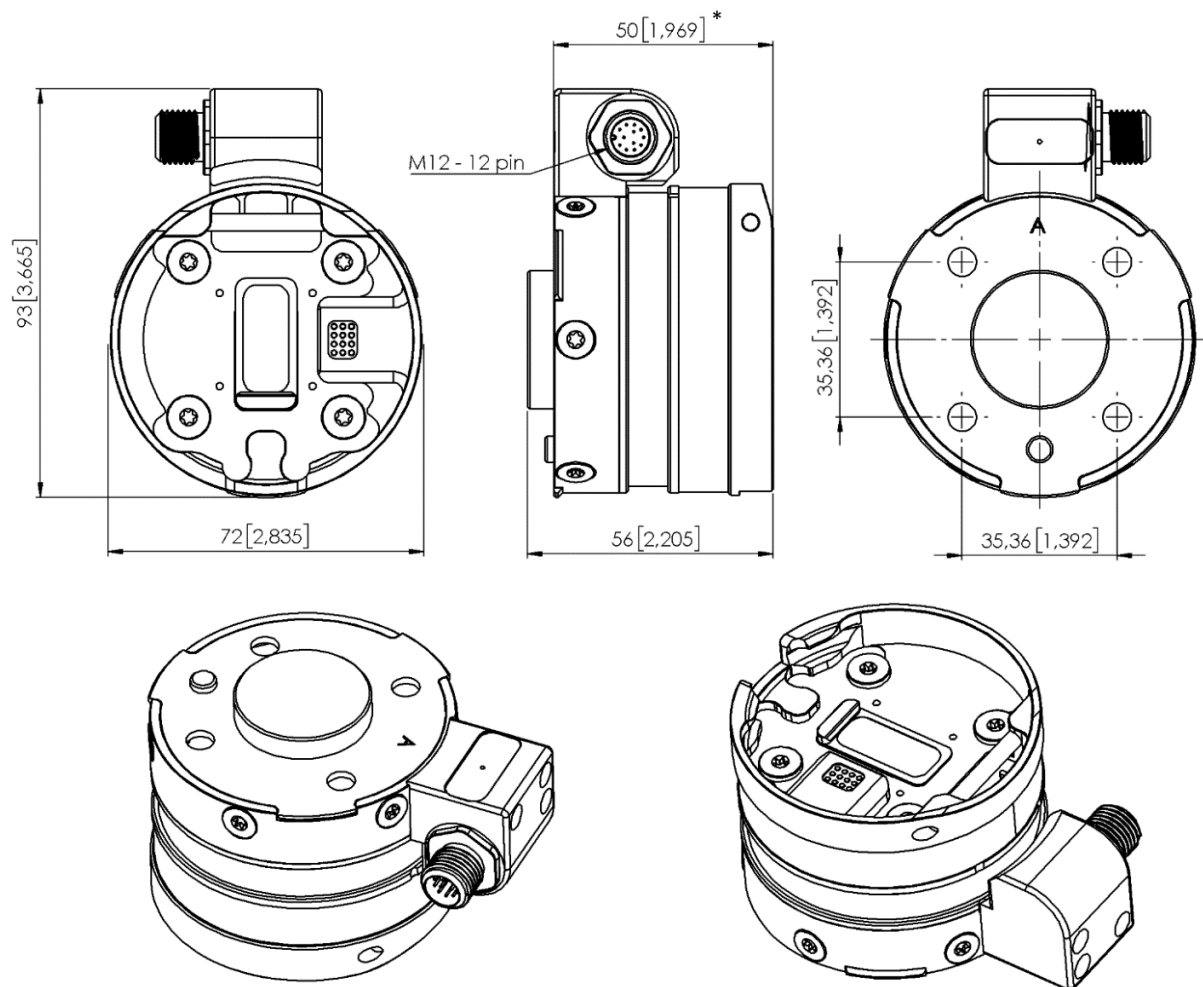
In de blauwe regio wordt het aanbevolen om alleen de HEX-E QC te gebruiken.

1.4. HEX-E/H QC-verpakkingsinhoud



- ① HEX-E QC / HEX-H QC
- ② Mounting Adapter Plate
- ③ Cable - 5m (M12 to M12)
- ④ Mounting Screws and Torx 20 Key

1.5. HEX-E/H QC



* Afstand van de robotflensinterface tot het OnRobot-werktuig

Alle afmetingen zijn in mm en [inches].