



DATAARK

HEX-E/H QC

v1.4

1. Dataark

1.1. HEX-E QC

Generelle egenskaber	6-aksekraft/momentsensor				Enhed
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominel kapacitet (NC)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
Deformering af enkelt akse ved NC (typisk)	$\pm 1,7$ $\pm 0,067$	$\pm 0,3$ $\pm 0,011$	$\pm 2,5$ $\pm 2,5$	± 5 ± 5	[mm] [°] [Tomme] [°]
Overbelastning af enkelt akse	500	500	500	500	[%]
Signalstøj* (typisk)	0,035	0,15	0,002	0,001	[N] [Nm]
Støjfri opløsning (typisk)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Ikke-linearitet i fuld skala	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysteres (målt på Fz-akse, typisk)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Intermodulation (typisk)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-klasse	67				
Dimensioner (H x B x L)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [tomme]
Vægt (med indbyggede adapterplader)	0,347 0,76				[kg] [lb]

* Signalstøj defineres som standardafvigelsen (1σ) af et typisk ikke-belastet signal på et sekund.

Driftsforhold	Minimum	Typisk	Maksimum	Enhed
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforbrug	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet driftslevetid	30 000	-	-	[Timer]
Rekalibreringsperiode*	-	15 000**	-	[Timer]

*Notifikation vises, når recalibrering hos fabrikken anbefales.

**Baseret på aktiverede timer.

Bedste praksis til at vedligeholde din kalibrerede enhed:

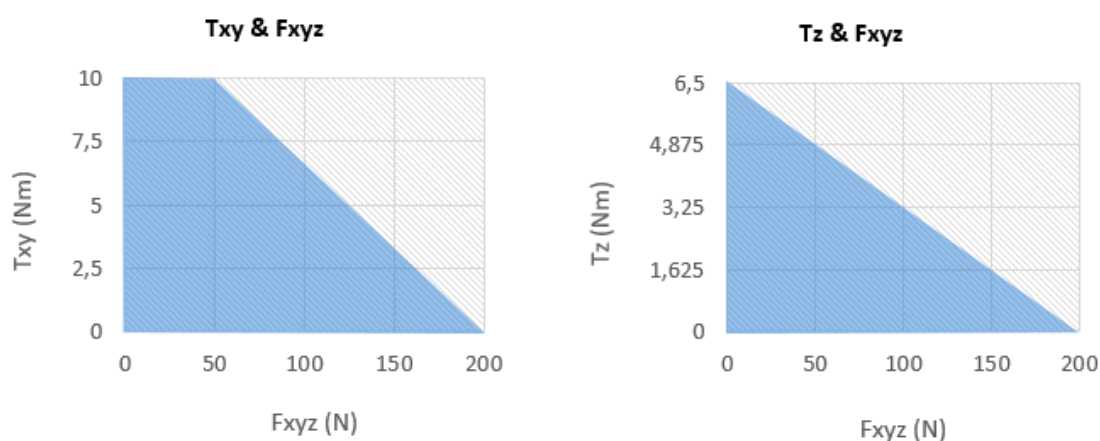
- Sluk HEX-sensoren, når den ikke skal bruges i længere tid.
- Aflast HEX-sensoren, når den ikke skal bruges i længere tid.
- Autokalibreringssoftwarefunktionen anbefales hver 2.-3. måned eller ved behov.

Kompleks belastning

Ved enkeltaksebelastning kan sensoren fungere op til sin nominelle kapacitet. Over den nominelle kapacitet er målingen unøjagtig og ugyldig.

Ved kompleks belastning (når der er belastning på mere end én akse) er de nominelle kapaciteter nedsat. De følgende diagrammer viser de komplekse belastningsscenarier.

Sensoren kan ikke betjenes uden for det normale driftsområde (markeret med blå på diagrammerne nedenfor).



1.2. HEX-H QC

Generelle egenskaber	6-aksekraft/momentsensor				Enhed
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominel kapacitet (NC)	200	200	20	13	[N] [Nm]
Deformering af enkelt akse ved NC (typisk)	$\pm 0,6$ $\pm 0,023$	$\pm 0,25$ $\pm 0,009$	± 2 ± 2	$\pm 3,5$ $\pm 3,5$	[mm] [°] [Tomme] [°]
Overbelastning af enkelt akse	500	400	300	300	[%]
Signalstøj* (typisk)	0,1	0,2	0,006	0,002	[N] [Nm]
Støjfri opløsning (typisk)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Ikke-linearitet i fuld skala	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysteres (målt på Fz-akse, typisk)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Intermodulation (typisk)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-klasse	67				
Dimensioner (H x B x L)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [tomme]
Vægt (med indbyggede adapterplader)	0,35 0,77				[kg] [lb]

* Signalstøj defineres som standardafvigelsen (1σ) af et typisk ikke-belastet signal på et sekund.

Driftsforhold	Minimum	Typisk	Maksimum	Enhed
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforbrug	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet driftslevetid	30 000	-	-	[Timer]
Rekalibreringsperiode*	-	7 500**	-	[Timer]

*Notifikation vises, når recalibrering hos fabrikken anbefales.

**Baseret på aktiverede timer.

Bedste praksis til at vedligeholde din kalibrerede enhed:

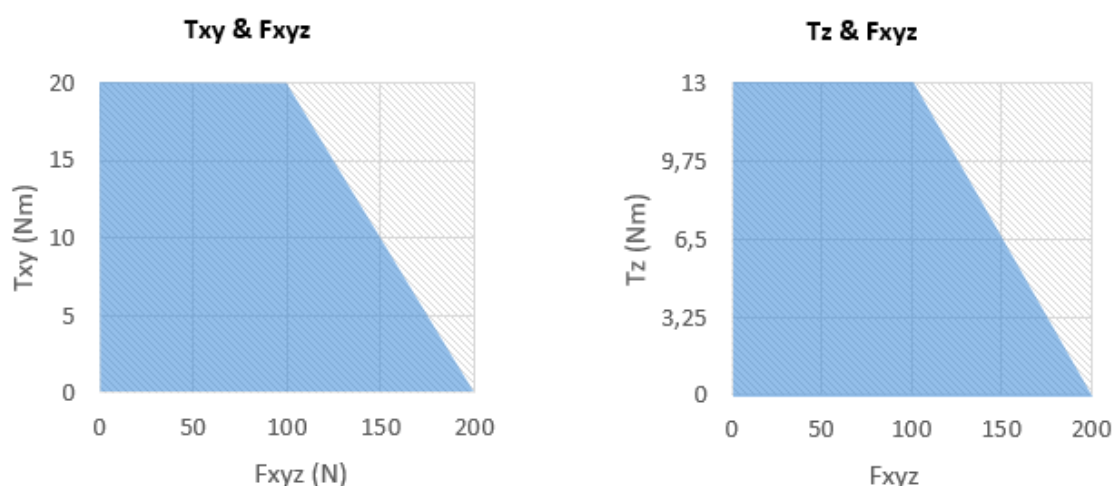
- Sluk HEX-sensoren, når den ikke skal bruges i længere tid.
- Aflast HEX-sensoren, når den ikke skal bruges i længere tid.
- Autokalibreringssoftwarefunktionen anbefales hver 2.-3. måned eller ved behov.

Kompleks belastning

Ved enkeltaksebelastning kan sensoren fungere op til sin nominelle kapacitet. Over den nominelle kapacitet er målingen unøjagtig og ugyldig.

Ved kompleks belastning (når der er belastning på mere end én akse) er de nominelle kapaciteter nedsat. De følgende diagrammer viser de komplekse belastningsscenarier.

Sensoren kan ikke betjenes uden for det normale driftsområde (markeret med blå på diagrammerne nedenfor).

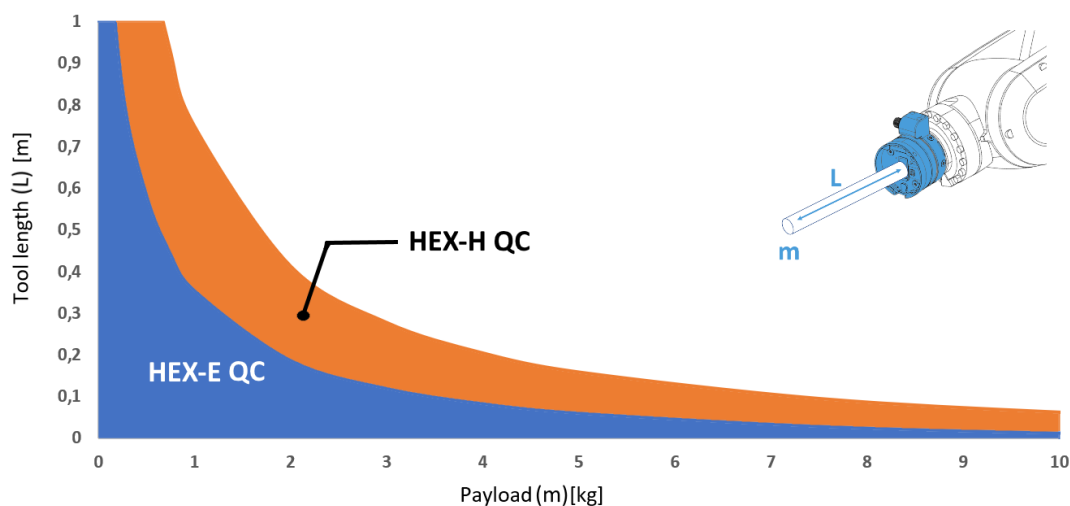


1.3. Sammenligning af HEX-E QC HEX-H QC

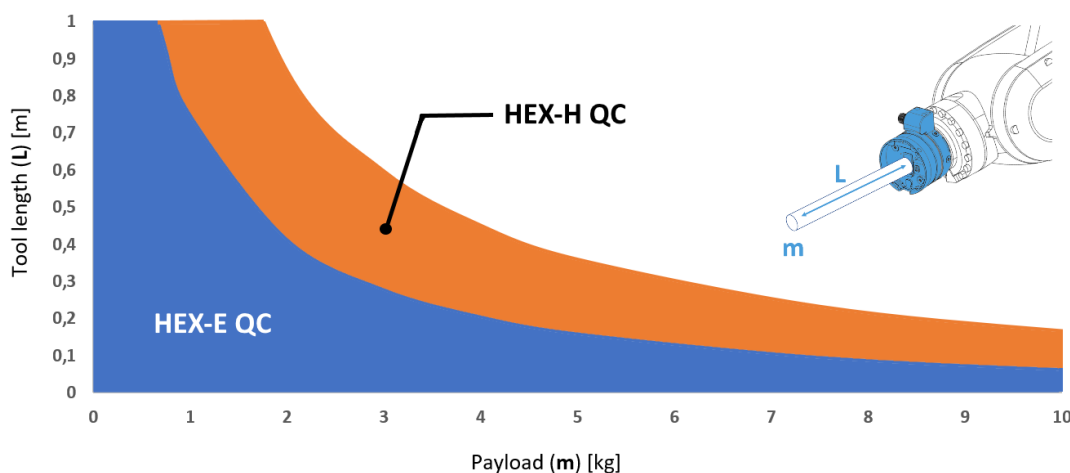
Når sensoren anvendes i applikationer, hvor højere følsomhed kræves, anbefales HEX-E QC; hvor højere payload eller værktøjslængde kræves anbefales HEX-H QC.

Nedennævnte grafer viser omfanget af payload og den værktøjslængde, du kan anvende sammen med HEX-E- og HEX-H-sensorer i tilfælde af applikationer, som kræver høj eller moderat præcision.

Applikationer, som kræver høj præcision (fx applikationer baseret på kraftstyring såsom slibning og isætning af stikben)

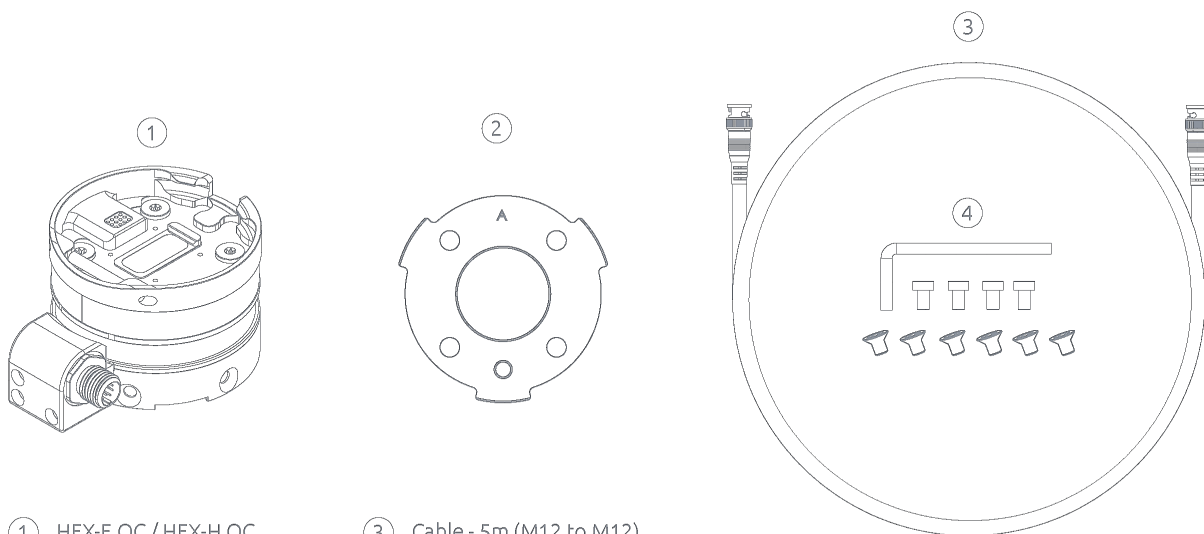


Andre applikationer (fx registrering af del, kraftovervågning)



I det blå område anbefales det kun at bruge HEX-E QC.

1.4. HEX-E/H QC, kassens indhold



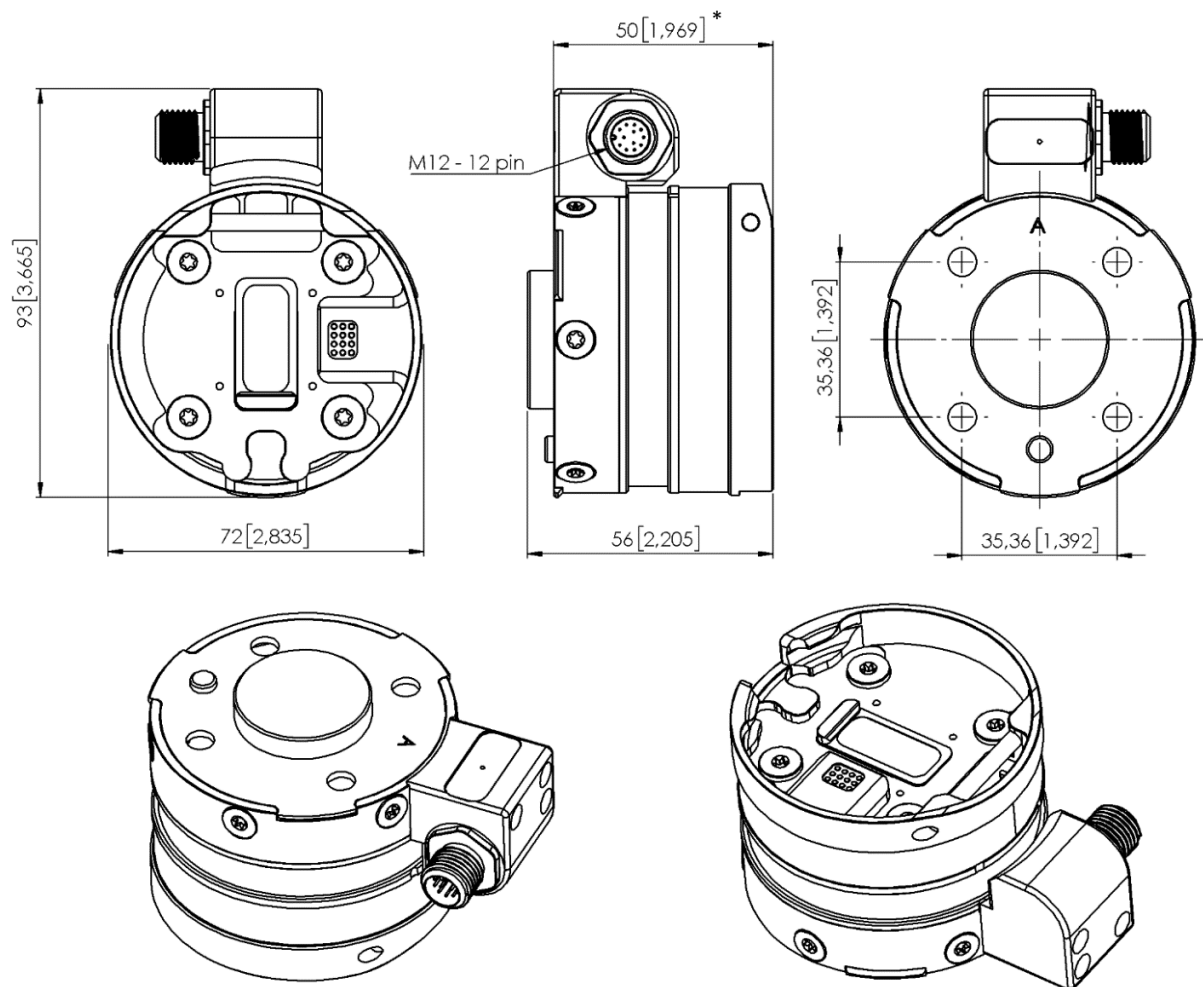
① HEX-E QC / HEX-H QC

② Mounting Adapter Plate

③ Cable - 5m (M12 to M12)

④ Mounting Screws and Torx 20 Key

1.5. HEX-E/H QC



* Afstand fra Robot-flangeinterface til OnRobot-værktøj.

Alle mål er i mm og and [tommer].