



# DATAARK

HEX-E/H QC

V1.0

# 1 Dataark

## HEX-E QC

Overordnede 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)	± 1,7 ± 0,067	± 0,3 ± 0,011	± 2,5 ± 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	[%]
Hysterese (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 (1  $\sigma$ ) af et typisk ikke-belastet signal på et sekund.

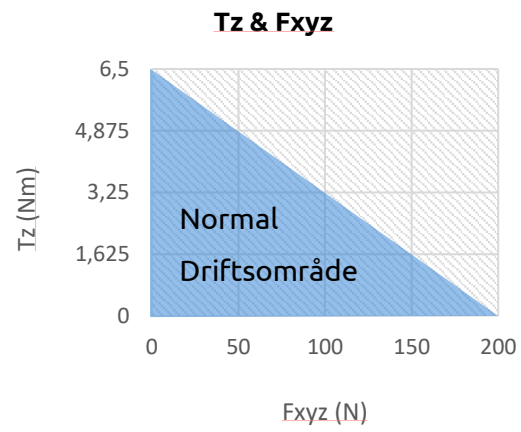
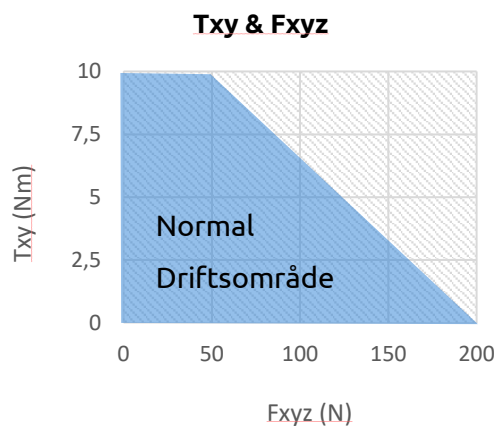
Driftsforhold	Minimum	Typisk	Maksimum	Enhed
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforsøg	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet MTBF (levetid)	30.000	-	-	[Timer]

### 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 belastningsscenerier.

Sensoren kan ikke betjenes udenfor det Normale driftsområde.



## HEX-H QC

Overordnede 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)	± 0,6 ± 0,023	± 0,25 ± 0,009	± 2 ± 2	± 3,5 ± 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 (1  $\sigma$ ) af et typisk ikke-belastet signal på et sekund.

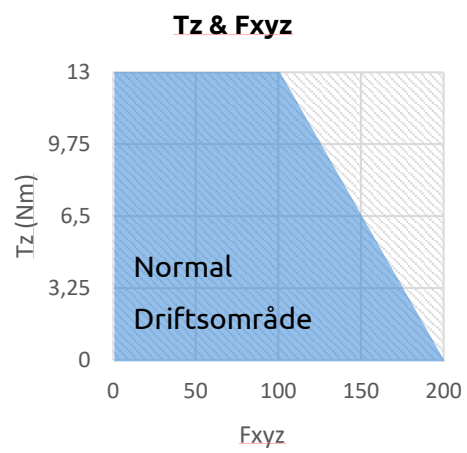
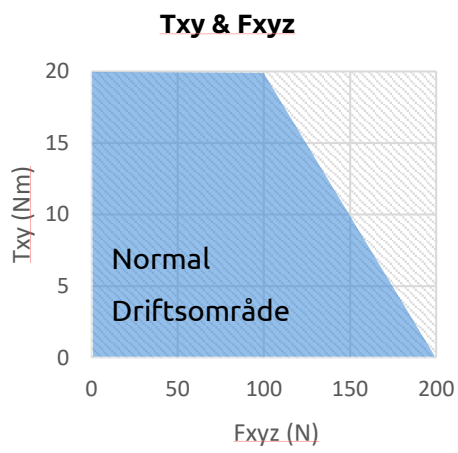
Driftsforhold	Minimum	Typisk	Maksimum	Enhed
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforbrug	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet MTBF (levetid)	30.000	-	-	[Timer]

### Kompleks belastning

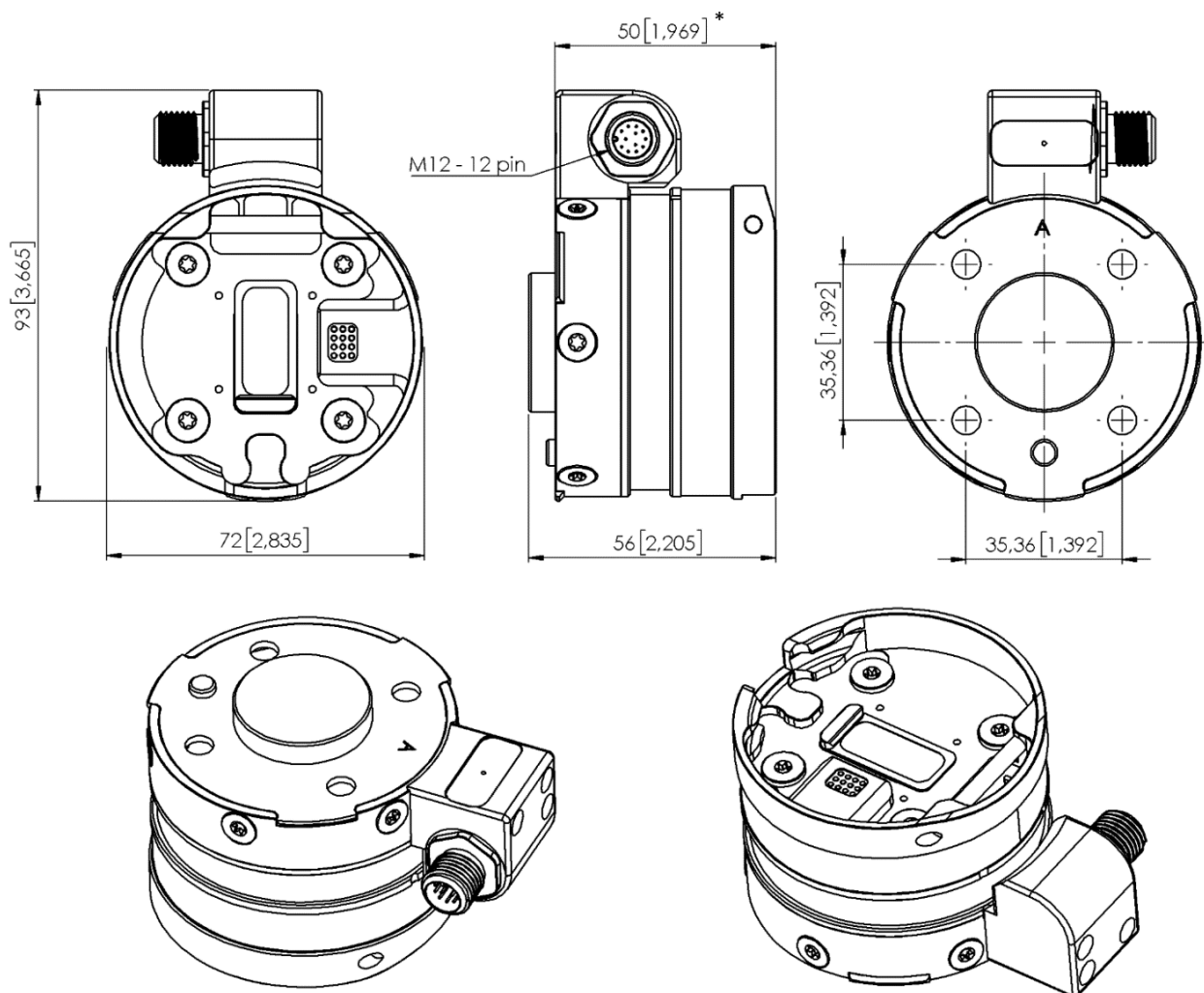
Ved enkeltaksebelastning kan sensoren fungere op til sin nominelle kapacitet. Over den nominelle kapacitet er målingen unøjagtig og ugyldig.

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 udenfor det Normale driftsområde.



## HEX-E/H QC



\* Afstand fra Robot-flangeinterface til OnRobot-værktøj.

Alle mål er i mm og [tommer].