



# DATABLAD

HEX-E/H QC

V1.0

# 1 Datablad

## HEX-E QC

Generelle egenskaper	Kraft-/momentsensor 6 akser				Enhet
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominell kapasitet (NK)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
Deformering enkeltakse ved NK (typisk)	± 1,7 ± 0,067	± 0,3 ± 0,011	± 2,5 ± 2,5	± 5 ± 5	[mm] [°] [tommer] [°]
Overbelastning enkeltakse	500	500	500	500	[%]
Signalstøy* (typisk)	0,035	0,15	0,002	0,001	[N] [Nm]
Støyfri oppløsning (typisk)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Fullskala ikke-linearitet	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysterese (målt på Fz-akse, typisk)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Krysstale (typisk)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-klassifisering	67				
Mål (h x b x l):	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [tommer]
Vekt (med innebygde adapterplater)	0,347 0,76				[kg] [lb]

\*Signalstøy defineres som standardavviket (1  $\sigma$ ) fra et typisk ettsekunds ingen last-signal.

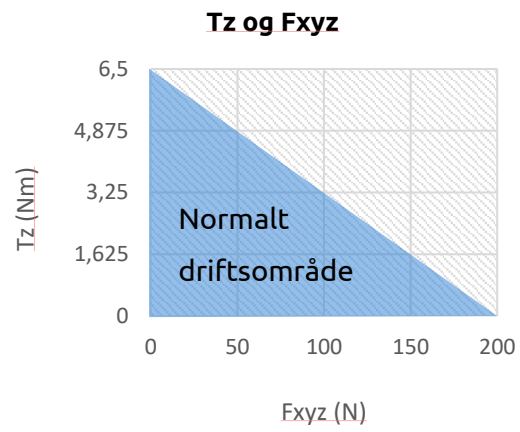
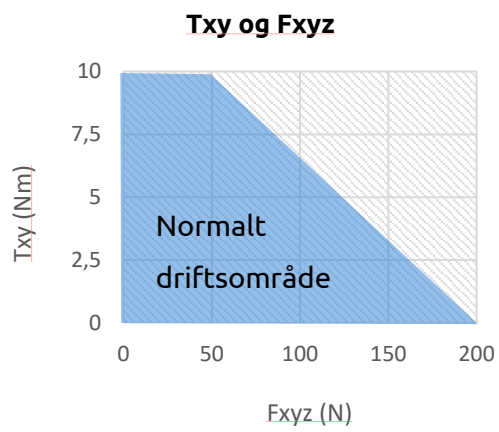
Driftsforhold	Minimalt	Typisk	Maksimum	Enhet
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforbruk	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet MTBF (driftstid)	30 000	-	-	[timer]

### Kompleks belastning

Ved enkeltakse-belastning kan sensoren betjenes opptil nominell kapasitet. Over den nominelle kapasiteten er avlesningen unøyaktig og ugyldig.

Ved kompleks belastning (når mer enn én akse er belastet) reduseres den nominelle kapasiteten. Diagrammene nedenfor viser scenarioene med kompleks belastning.

Sensoren kan ikke brukes utenfor det normale driftsområdet.



**HEX-H QC**

Generelle egenskaper	Kraft-/momentsensor 6 akser				Enhet
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Nominell kapasitet (NK)	200	200	20	13	[N] [Nm]
Deformering enkeltakse ved NK (typisk)	± 0,6 ± 0,023	± 0,25 ± 0,009	± 2 ± 2	± 3,5 ± 3,5	[mm] [°] [tommer] [°]
Overbelastning enkeltakse	500	400	300	300	[%]
Signalstøy* (typisk)	0,1	0,2	0,006	0,002	[N] [Nm]
Støyfri oppløsning (typisk)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Fullskala ikke-linearitet	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Hysteres (målt på Fz-akse, typisk)	< 2	< 2	< 2	< 2	[%]
Krysstale (typisk)	< 5	< 5	< 5	< 5	[%]
IP-klassifisering	67				
Mål (h x b x l):	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [tommer]
Vekt (med innebygde adapterplater)	0,35 0,77				[kg] [lb]

\*Signalstøy defineres som standardavviket (1 σ) fra et typisk ettsekunds ingen last-signal.

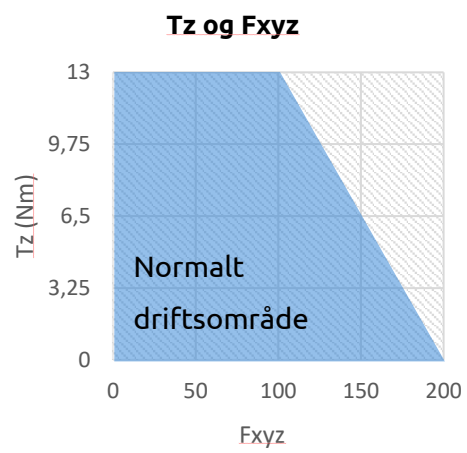
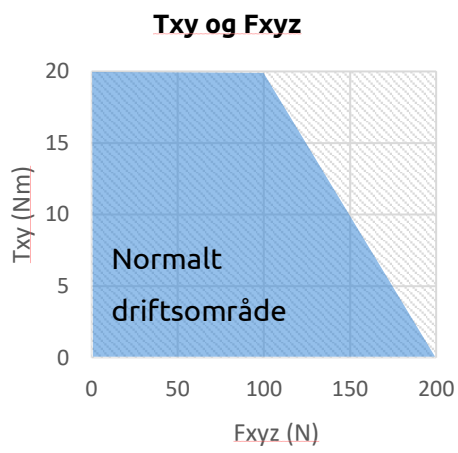
Driftsforhold	Minimalt	Typisk	Maksimum	Enhet
Strømforsyning	7	-	24	[V]
Strømforbruk	-	-	0,8	[W]
Driftstemperatur	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
Relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende)	0	-	95	[%]
Beregnet MTBF (driftstid)	30 000	-	-	[timer]

**Kompleks belastning**

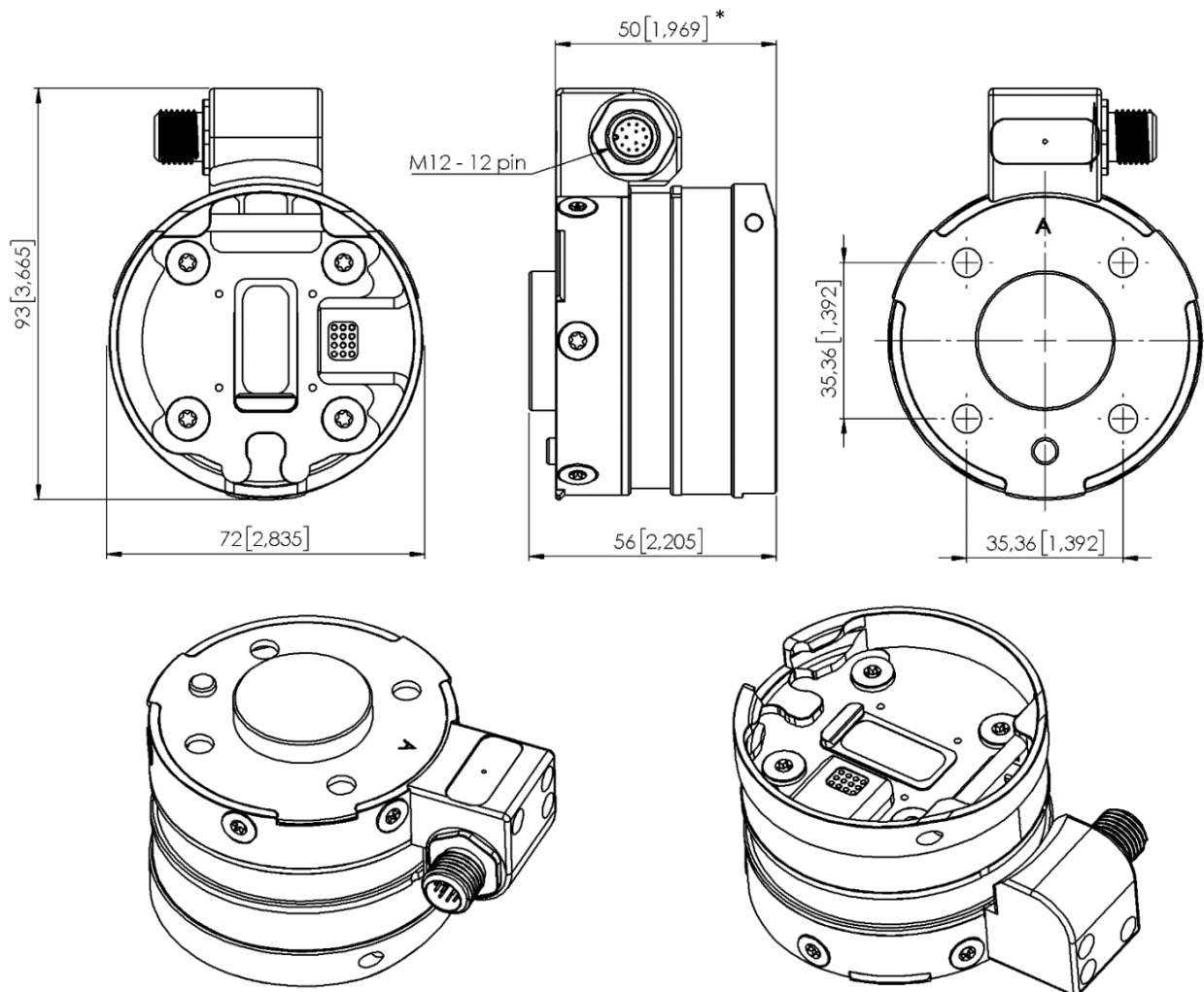
Ved enkeltakse-belastning kan sensoren betjenes opptil nominell kapasitet. Over den nominelle kapasiteten er avlesningen unøyaktig og ugyldig.

Ved kompleks belastning (når mer enn én akse er belastet) reduseres den nominelle kapasiteten. Diagrammene nedenfor viser scenarioene med kompleks belastning.

Sensoren kan ikke brukes utenfor det normale driftsområdet.



**HEX-E/H QC**



\* Avstand fra robotflensgrensesnitt til OnRobot-verktøy  
 Alle mål er i mm og [tommer].