



DATOVÝ LIST

HEX-E/H QC

V1.0

1 Datový list

HEX-E QC

Obecné vlastnosti	Šestiosý siloměr / snímač momentu				Jednotka
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Jmenovitá kapacita (JK)	200	200	10	6,5	[N] [Nm]
Deformace jedné osy při JK (typická)	±1,7 ±0,067	±0,3 ±0,011	±2,5 ±2,5	±5 ±5	[mm] [°] [palce] [°]
Přetížení jedné osy	500	500	500	500	[%]
Šum signálu* (typický)	0,035	0,15	0,002	0,001	[N] [Nm]
Rozlišení bez vzniku šumu (typické)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Nelinearita v plném rozsahu	<2	<2	<2	<2	[%]
Hystereze (měřená na ose Fz, typická)	<2	<2	<2	<2	[%]
Nežádoucí signál (typický)	<5	<5	<5	<5	[%]
Klasifikace IP	67				
Rozměry (V x Š x D)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [palce]
Hmotnost (s vestavěnými adaptérovými deskami)	0,347 0,76				[kg] [lb]

* Šum signálu je definován jako směrodatná odchylka (1 σ) typického jednosekundového signálu bez zatížení.

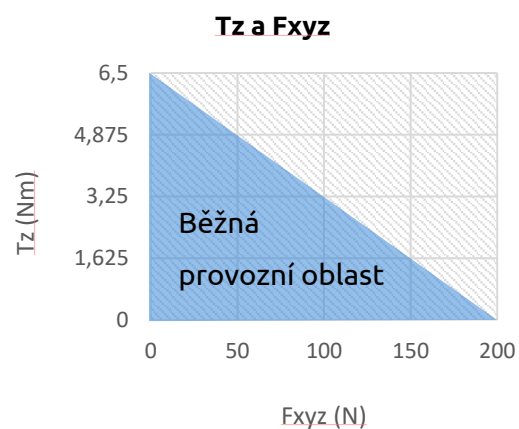
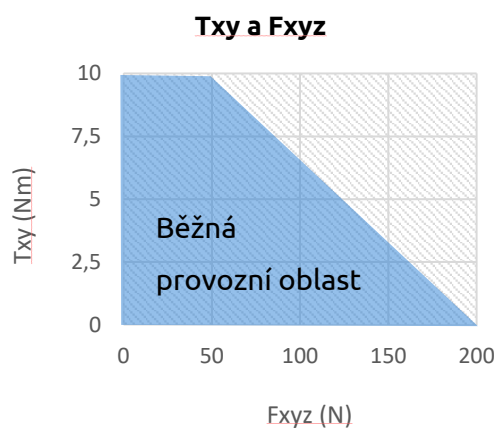
Provozní podmínky	Minimální	Běžné	Maximální	Jednotka
Napájecí zdroj	7	–	24	[V]
Spotřeba	–	–	0,8	[W]
Provozní teplota	0 32	– –	55 131	[°C] [°F]
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	0	–	95	[%]
Vypočítaná MTBF (provozní životnost)	30 000	–	–	[hodiny]

Komplexní zatížení

Při jednoosém zatížení může být snímač provozován až do svého jmenovitého výkonu. Nad jmenovitou kapacitou je údaj nepřesný a neplatný.

Při komplexním zatížení (při zatížení více než jedné osy) se jmenovité výkony sníží. Následující schémata zobrazují scénáře komplexního zatížení.

Snímač nemůže být provozován mimo běžnou provozní oblast.



HEX-H QC

Obecné vlastnosti	Šestiosý siloměr / snímač momentu				Jednotka
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Jmenovitá kapacita (JK)	200	200	20	13	[N] [Nm]
Deformace jedné osy při JK (typická)	±0,6 ±0,023	±0,25 ±0,009	±2 ±2	±3,5 ±3,5	[mm] [°] [palce] [°]
Přetížení jedné osy	500	400	300	300	[%]
Šum signálu* (typický)	0,1	0,2	0,006	0,002	[N] [Nm]
Rozlišení bez vzniku šumu (typické)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Nelinearita v plném rozsahu	<2	<2	<2	<2	[%]
Hystereze (měřená na ose Fz, typická)	<2	<2	<2	<2	[%]
Nežádoucí signál (typický)	<5	<5	<5	<5	[%]
Klasifikace IP	67				
Rozměry (V x Š x D)	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [palce]
Hmotnost (s vestavěnými adaptérovými deskami)	0,35 0,77				[kg] [lb]

* Šum signálu je definován jako směrodatná odchylka (1σ) typického jednoosé signálu bez zatížení.

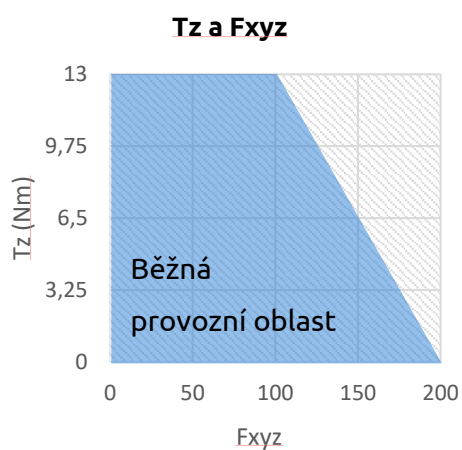
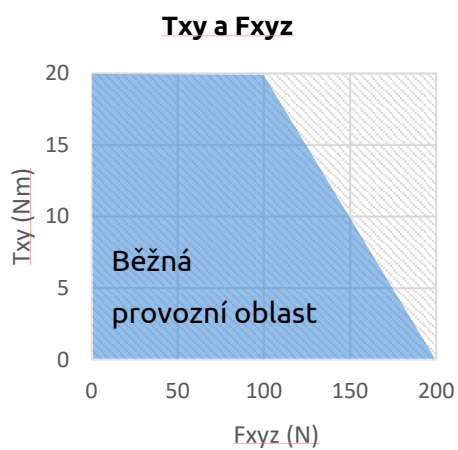
Provozní podmínky	Minimální	Běžné	Maximální	Jednotka
Napájecí zdroj	7	–	24	[V]
Spotřeba	–	–	0,8	[W]
Provozní teplota	0 32	– –	55 131	[°C] [°F]
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	0	–	95	[%]
Vypočítaná MTBF (provozní životnost)	30 000	–	–	[hodiny]

Komplexní zatížení

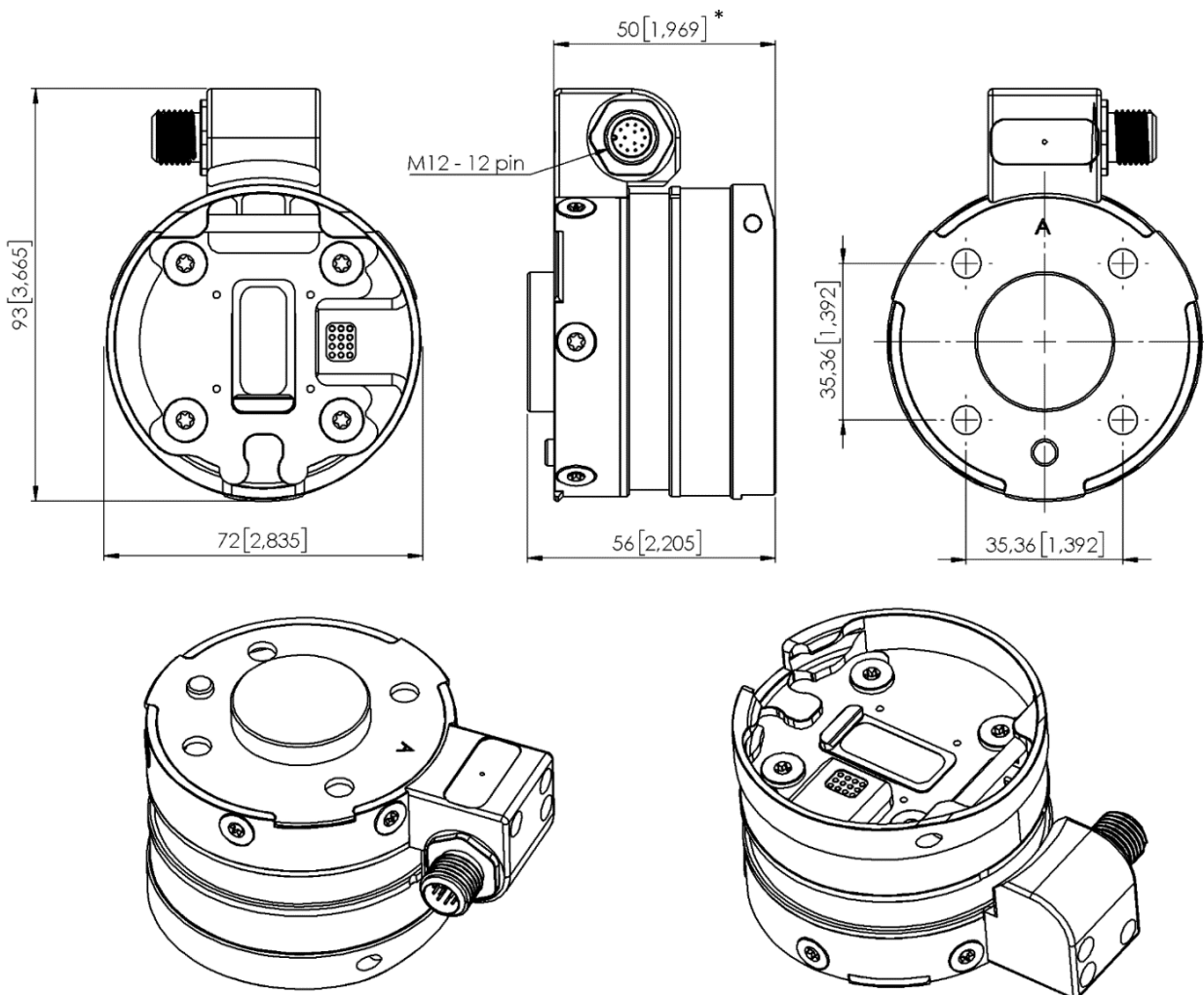
Při jednoosém zatížení může být snímač provozován až do svého jmenovitého výkonu. Nad jmenovitou kapacitou je údaj nepřesný a neplatný.

Při komplexním zatížení (při zatížení více než jedné osy) se jmenovité výkony sníží. Následující schémata zobrazují scénáře komplexního zatížení.

Snímač nemůže být provozován mimo běžnou provozní oblast.



HEX-E/H QC



* Vzdálenost od rozhraní příruby robotu k nástroji OnRobot
 Všechny rozměry jsou v milimetrech a [palcích].