

# Details Lieferung der Funktionsmuster September 2023

Hochsensibler Dehnungssensor mit Messbereich  $30\mu\varepsilon$ , Living-Zero 0.5V und Hub 9.5V  
Modifikationen gegenüber Standard-X-106:

DMS:       Hochsensible DMS (303218) mit höherem k-Faktor (GK geklebt 303505)

Print:       Verstärkung massiv erhöht (R16  $\rightarrow 390k\Omega$  )  
Tiefpassfilter von  $f_c = 5kHz$  auf  $f_c = 100Hz$  bzw.  $f_c = 70Hz$  angepasst

Modifikationen:	$f_c$	R24	C24
	$100Hz$	7k	220nF
	$70Hz$	10k	220nF

Firmware:   Project FennecFox, Git Tag V0.0.0  
Event-Driven-Ansatz

Signal        $0..30\mu\varepsilon \rightarrow 0.5...10V$  aka.  $-30...30\mu\varepsilon \leftrightarrow -9...10V$  mit NP 0.5V