

## 주요 사양

부품 번호	TB9M040FTG	
모터 드라이버	3 상 브러시리스 DC 모터, 1 채널 구동(최대 2A)	
주요 기능	<p>모터 제어 드라이버: 셉트 저항 및 전류 감지 증폭기</p> <p>FOC 제어/사각파 제어용 하드웨어(VE, PMD, ENC<sup>(1)</sup>)</p> <p>하이 사이드 드라이버(HSD): 1 채널(Vcc 출력)(홀 효과 센서 IC 등 장치용 전원 공급 장치(5V(최대), 40mA), ON/OFF 제어 지원)</p> <p>LIN 물리 계층: 1 채널(리스폰더(Responder) 전용)</p>	
통신 인터페이스	LIN, UART(LIN 과 공유), SPI	
주요 오류 감지	<p>저전압 감지(Vcc (생성된 5V))</p> <p>과전압 감지(Vdd (생성된 1.5V))</p> <p>과전류 감지(모터 전류, 하이 사이드 드라이버)</p> <p>VCP(차지 펌프 전압) 감지(과전압/저전압)</p> <p>VDS(내 장 MOSFET 의 드레인 소스 전압) 감지(하이 사이드/로우 사이드)</p> <p>열 셧다운 등</p>	
절대 최대 정격	전원 공급장치 전압 Vbat(V)	-0.3 ~ +40

운영 범위	전원 공급장치 전압 Vbat(V)		6 ~ 18
	작동 온도 Topr(°C)		Ta=-40 ~ +150
			Tj=-40 ~ +175
패키지	이름		P-VQFN36-0606-0.50-004
	크기(mm)	일반	6.0×6.0
신뢰성			AEC-Q100 Grade 0 준수 ASIL-B 준수