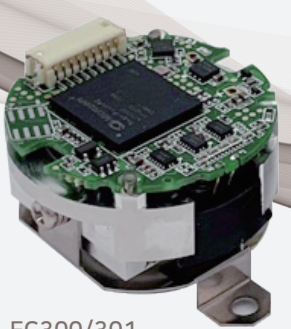


E300 시리즈 엔코더

독자적 플랫폼에 의한 광학식 엔코더 모듈



EC300/301
모터독립형 타입, 베어링구조



EM300
모터부착형 타입

- Full-Absolute 타입의 절대치 엔코더
- 22Bit(4,194,304 count)의 고분해능
- 최소 배터리 소비전류(최대 10 μ A)
- 40각 모터까지 적용 가능한 36mm 사이즈
- 멀티 통신 프로토콜 지원
- 액추에이터 및 소형~대형 모터에 적용 가능

• 케이블 결선표

BiSS 프로토콜 사용 시		
핀 번호	신호	설명
1	VB	External Battery Power (3.6VDC)
2	VDD	Voltage Supply (5VDC)
3	GND	Signal Ground
4	N.C	-
5	N.C	-
6	MA+	BiSS-C Master Clock +
7	MA-	BiSS-C Master Clock -
8	SL+	BiSS-C Serial Data +
9	SL-	BiSS-C Serial Data -
10	SHELD	Cable Shield (Frame Ground)

* N.C(Not Connected)

Tamagawa 프로토콜 사용 시		
핀 번호	신호	설명
1	VB	External Battery Power (3.6VDC)
2	VDD	Voltage Supply (5VDC)
3	GND	Signal Ground
4	SD+	T-Format Serial Data +
5	SD-	T-Format Serial Data -
6	N.C	-
7	N.C	-
8	N.C	-
9	N.C	-
10	SHELD	Cable Shield (Frame Ground)

E300 Series

• 사양

각도 검출 사양		EC300	EC301	EM300	전기적 사양		EC300	EC301	EM300	
1회전	분해능	22 Bit			센싱 방법		광학 투과식			
	절대각도 오차	±72 arc-sec			공급 전압		5.0 Vdc ±5%			
다회전	계수범위	16 Bit			전류 소모(무부하 시)		170 mA Typ.			
	기계적 사양	EC300	EC301	EM300	최고 검출 속도		6,000 rpm			
부착 구조	모터 독립형			모터 부착형		외부 배터리		공급 전압		
하우징 지름	Φ35.5	Φ45	Φ35.5			전류 소모		3.6 V		
하우징 높이	25.7 mm	26.3 mm	19 mm(w/ spacer) 16 mm(w/o spacer)			출력 방식		Serial		
동작 온도 범위	-20 ~ 85℃				통신 사양		통신 프로토콜		BiSS-C, Tamagawa Protocol	
내진동 사양	5~54 Hz, Double Amplitude of 1.7mm, 54~2,000 Hz, 98m/s ² (IEC 60068-2-6)						통신 방식		RS422(BiSS), RS485(Tamagawa)	
내충격 사양	1960 m/s ² (6ms) (IEC 60068-2-27)						연결 방식		Point to Point	
							통신 속도		10 Mbps Max.(BiSS) / 2.5 Mbps(Tamagawa)	
							메모리 용량		2 Kbyte	

• 외형치수 (단위 : mm)

EC300

Recommended Motor Shaft Dimensions

EC301

No.	A	B	Remark
1	Φ8	Φ7.5	Default
2	Φ6	Φ5.5	

Recommended Motor Shaft Dimensions

EM300

Recommended Motor Shaft Dimensions

RS Automation Co., Ltd.

경기도 평택시 진위면 진위산단로 38, 알에스오토메이션빌딩 #17709
T. 031.685.9300 F. 031.685.9500

www.rsautomation.co.kr