

전자식 캠 리미트 스위치 (Electronic CAM Limit Switch)

◆ 개요 및 특징 (Introduction & Feature)

ECC는 절대 위치 검출 센서 Absocoder로 장치의 이동 거리 및 위치데이터를 정확히 검출합니다.

간편 조작으로 위치값 설정하고, 위치 데이터에 따라 스위치 출력 할 수 있으므로 자동화 크레인 및 대차류의 위치 제어용 캠 리미트 대체용으로 적합하고, 캠의 별도 조정 필요 없이 프리셋 기능으로 원점 설정 가능하며, 상위 PLC 기종에 구매 받지 않도록 설정 가능한 Relay 7점(1a1b)과 상태확인용 Relay 1점의 접점 출력으로 사용상 편리를 추구하고 있습니다.



◆ 표준사양 (Standard Specification)

(1) 일반사양 (General Specifications)

MODEL	WJ-ECS-M
전원전압	110~220VAC
허용 전원전압변동	85 ~ 264VDC
소비전력	10W 이하
사용주위온도	0 ~ +55°C (결빙되지 않을 것)
사용주위습도	20 ~ 95%RH (결로되지 않을 것)
보존주위온도	-25 ~ +70°C
사용주위분위기	부식성 GAS 없이 분진이 많지 않을 것
접지	제3종접지 (D종)

(2) 성능사양 (Performance specifications)

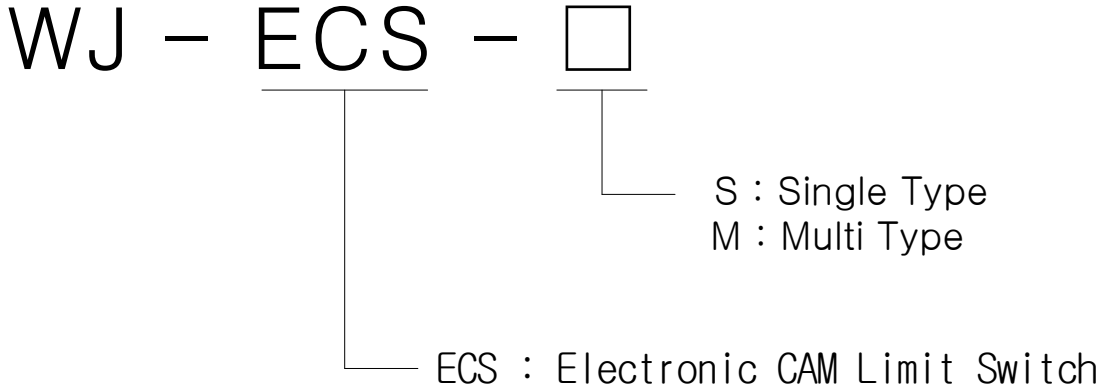
MODEL	WJ-ECS-M
위치검출방식	ABSOLUTE 방식
위치검출축수	1축
출력신호 샘플링 시간	스위치 출력 : 1ms
스위치 출력 설정 방법	수치 입력 또는 Teach 설정
최소설정단위	0.00001
장치정상	1점
스위치출력	7점

(3) 입력사양 (Input specification)

MODEL		WJ-ECS-M
프리셋	절연방식	Photo Coupler
	입력전압	DC24V
	입력전류	10mA
	입력수	1점

◆ 제품선정

▶ 전자식 캠 리미트 스위치 (Electronic CAM Limit Switch)



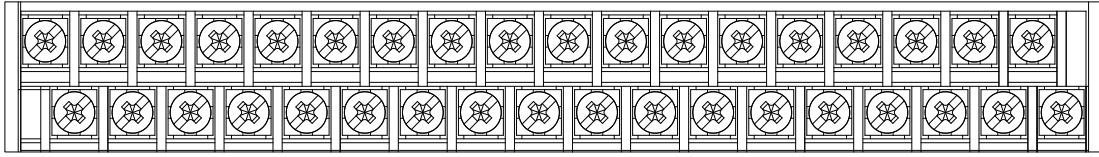
▶ Sensor (Multi or Single Turn)

MODEL	VRE-P062 (Single)	MRE-G64SP062 (Multi)
회 전 수	1	64
외 형 크 기	ø62.5	
분 해 수	8192(2 ¹³)	131072(2 ¹⁷)
직선성오차 [°Degree]	1 Max	2 Max
기동토크	4.9 x 10 ⁻²	
축허용하중	Radial	98N (10kgf)
	Thrust	49N (5kgf)
Brg 수명/ 기계적허용회전속도	5.5 x 10 ⁴ , 3600	1.5 x 10 ⁴ , 3600
주위온도	사용시	-20 ~ +60°C
	보존시	-30 ~ +90°C
내 진 동	2.0 x 10 ² m/s ² 2000Hz	2.0 x 10 ² m/s ² 200Hz
내 충 격	4.9 x 10 ³ m/s ² 0.5ms	
보 호 구 조	IP52f	
연장케이블	3P-S (100)	4P-S (100)
인출케이블	2m	

LIMIT SWITCH

◆ 결선도 (Connection)

단자대 Terminal block



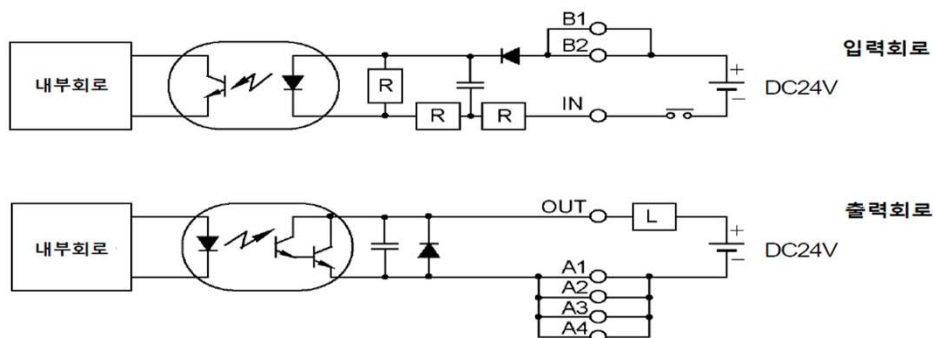
라벨표기 Label

+24V	FG	OV	RYCOM	SW1_NC	SW2_NC	SW3_NC	SW4_NC	SW5_NC	SW6_NC	SW7_NC	RDY_NC	RESET	-	SIN-	COS-	OUT1-	OUT2-
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
OV	RESET	RYCOM	SW1_NO	SW2_NO	SW3_NO	SW4_NO	SW5_NO	SW6_NC	SW7_NO	RDY_NO	OV	-	SIN+	COS+	OUT1+	OUT2+	SHIELD
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18

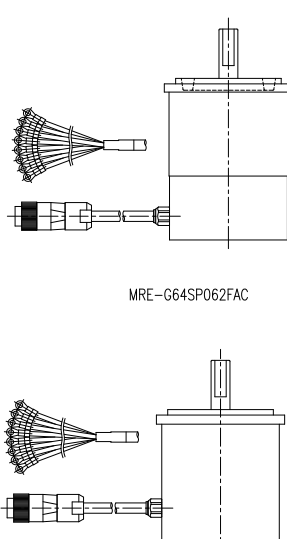
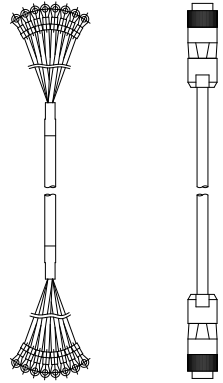

RELAY 입,출력 (RELAY Input & Output)

Pin NO.	Signal name	Pin NO.	Signal name
A1	AC85~264V	B1	0V
A2	GND	B2	E-RESET
A3	0V	B3	RELAY COMMON
A4	RELAY COMMON	B4	SW1_NO
A5	SW1_NC	B5	SW2_NO
A6	SW2_NC	B6	SW3_NO
A7	SW3_NC	B7	SW4_NO
A8	SW4_NC	B8	SW5_NO
A9	SW5_NC	B9	SW6_NO
A10	SW6_NC	B10	SW7_NO
A11	SW7_NC	B11	RDY_NO
A12	RDY_NC	B12	0V
A13	PRESET	B13	-
A14	-	B14	SIN+
A15	SIN-	B15	COS+
A16	COS-	B16	OUT1+
A17	OUT1-	B17	OUT2+
A18	OUT2-	B18	SHIELD

입출력회로도



◆ 전자식 캠 리미트 구성도 (WJ-ECS-M)

센서측 Sensor	연장케이블 Extension Cable	제어측 Control Panel
 <p>MRE-G64SP062FAC</p> <p>VRE-P062FAC</p>		

◆ Controlier 외형도

