

TURN TABLE ANGLE DETECTOR & CONTROLLER

특징 Features

- 회전 각도에 및 위치데이터 검출.
Detect rotation angle and position data.
- 간편 조작으로 위치값 설정.
Set position value by simple operation.
- 위치 데이터에 따라 스위치 출력.
Switch output according to position data.
- 릴레이 7점(NO, NC)과 상태확인용 릴레이 1점의 접점출력
Relay 7 Points (NO, NC) and contact output of relay 1 point

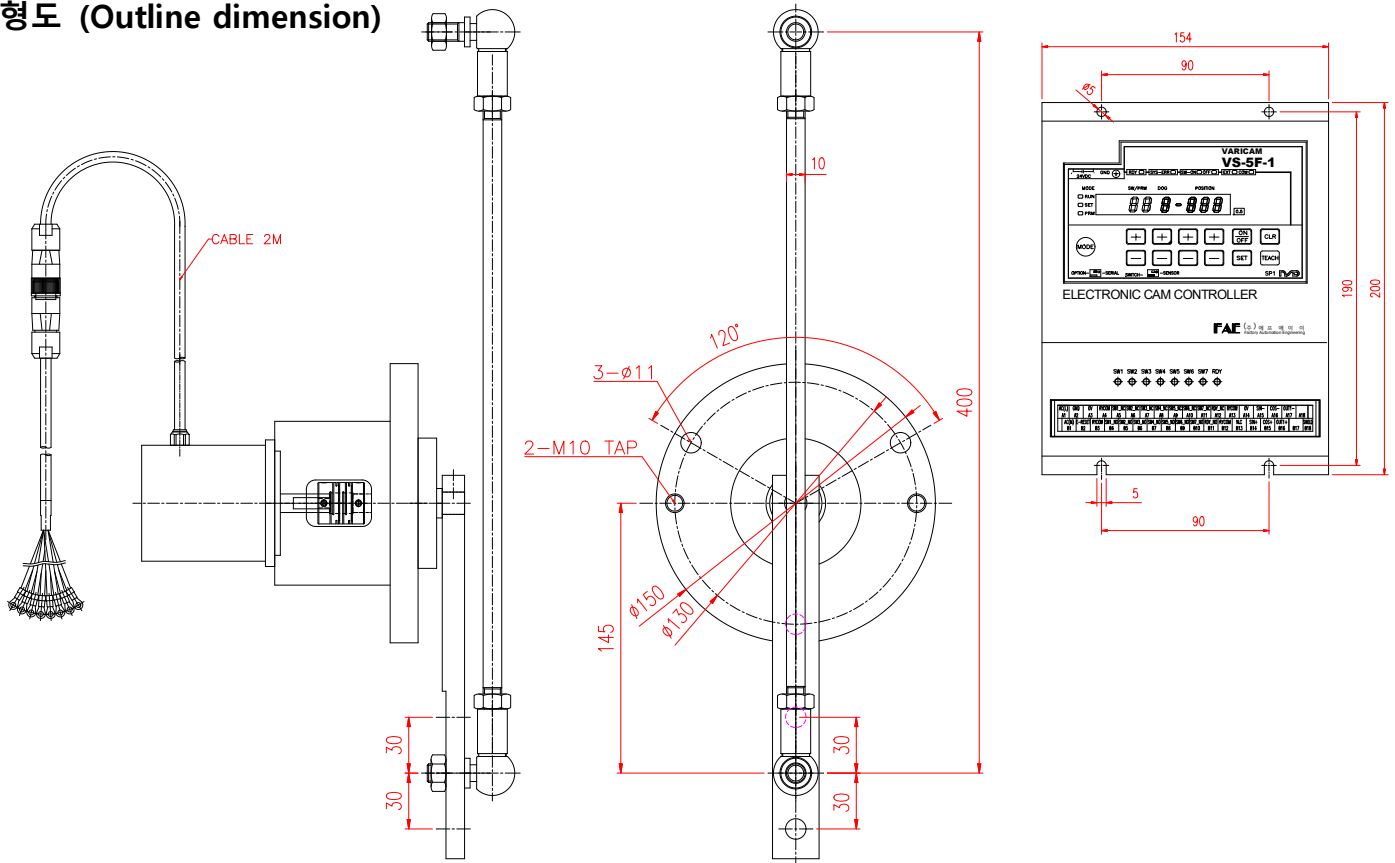


주요 특성 Specification

ANGLE DETECTOR		WJE-AD150
회전수 (Total number of turns)		1
외형크기 (External Size)		Φ150 Outer diameter Φ10*400mm ROD
총 분해수 (Total number of divisions)		8192 (2 ¹³)
직선성 오차 (Linearity Error)		1° Max
기동 토크 (Starting torque)		4.9x10 ⁻² N·m or less
축 허용 하중 (Permissible shaft load)	반경 방향 Radial	98N (10kgf)
	축 방향 Axial	49N (5kgf)
사용 온도 (Operating temperature)		20 to +60℃
센서 케이블 길이 (Sensor cable length)		2M

CONTROLLER	WJ-VS2-S-1-A
전원 전압 (Power supply voltage)	85 ~ 264VAC (±5%)
소비 전력 (Power consumption)	10W 이하
사용 주위 온도 (Ambient temperature)	0~+55℃ (No freezing)
사용 주위 습도 (Ambient humidity)	20~90%RH (No condensation)
보존 주위 온도 (Ambient temperature for preservation)	-10~+70℃
사용 주위 환경 (Operating environment)	There should not be much dust without corrosive gas.
접지 (Grounding)	Class 3 ground (Class D)
위치 검출 방식 (Position detection method)	Absolute method
위치 검출 축수 (Number of position detection axis)	1 axis
출력 신호 샘플링 시간 (Output signal sampling time)	Switch output : 0.176ms
스위치 출력 설정 방법 (Switch output setting method)	Numerical setting from the panel
최소 설정 단위 (Minimum setting unit)	0.5
위치 설정 범위 (Position setting range)	0~359.5
설정 값 저장 (Setting value memory)	비휘발성 메모리 (FRAM)
입력 설정 (Input setting)	Error Reset _ 1 Point
출력 설정 (Output setting)	1a1b (NO, NC) Variable relay output 7 Point
	1a1b (NO, NC) System relay output 1 Point

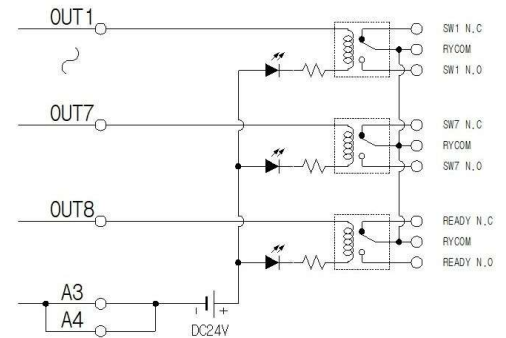
외형도 (Outline dimension)



입출력, 터미널 블록 (In_Output, Terminal Block)

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
A1	AC 85~264V (L)	B1	AC 0V (N)
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	RELAY COMMON
A13	RELAY COMMON	B13	-
A14	0V	B14	SIN+
A15	SIN-	B15	-COS+
A16	-COS-	B16	OUT1+
A17	OUT1-	B17	-
A18	-	B18	SHIELD

▶ 회로도
(Circuit diagram)



A1, B1 : POWER (AC85~264V)

A2 : GND

A3, B2 : ERROR RESET (INPUT)

A4~A13, B3~B12 : VARIABLE RELAY OUTPUT*7Point

SYSTEM RELAY OUTPUT*1Point

A15~A17, B14~B18 : ABSOCODER SENSOR INPUT

AC(L)	GND	0V	RYCOM	SW1_NC	SW2_NC	SW3_NC	SW4_NC	SW5_NC	SW6_NC	SW7_NC	RDY_NC	RYCOM	0V	SIN-	COS-	OUT1-		
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	
AC(N)	E-RESET	RYCOM	SW1_NO	SW2_NO	SW3_NO	SW4_NO	SW5_NO	SW6_NO	SW7_NO	RDY_NO	RYCOM	N.C	SIN+	COS+	OUT1+			SHIELD
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	