

각도센서 AN25-Series

NON-CONTACT ANGULAR POSITION SENSORS

DESCRIPTION

AN25-Series는 자기장을 이용한 비접촉식 각도센서로서 절대적인 회전각도를 측정합니다. 비접촉식 센서이므로 연속회전이 가능하고 높은 회전수에서도 정밀하게 각도를 측정할 수 있습니다. 직경 25mm의 소형 알루미늄 바디에 듀얼베어링을 적용하여 높은 강성을 구현하였습니다. 출력형태에 따라서 각도를 전압값으로 출력하는 AN25-Analog 모델과 PWM으로 출력하는 AN25-PWM 모델로 나뉩니다.
 ※ 센서 주변에 강자성체가 있으면 각도오차가 발생할 수 있습니다.

INPUT/OUTPUT DESCRIPTION

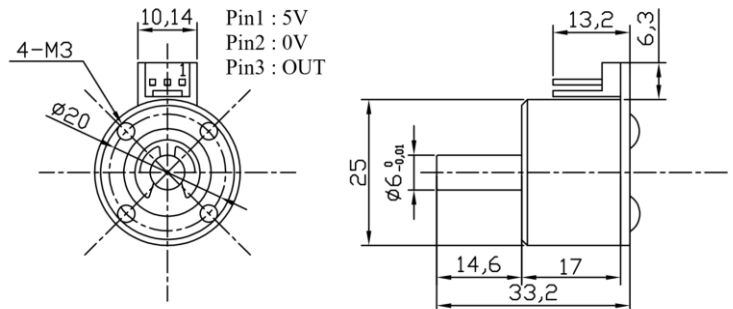
Parameter	Model	
	AN25-Analog	AN25-PWM
Supply Voltage/Current	5VDC, 20mA	5VDC, 20mA
Output (0 ~ 359.9deg)	0.5 ~ 4.5V	10 ~ 90% (Duty Ratio)
PWM Frequency	-	1kHz



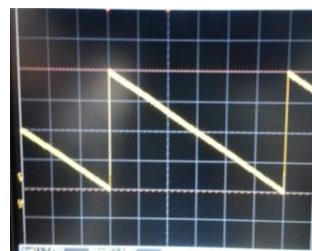
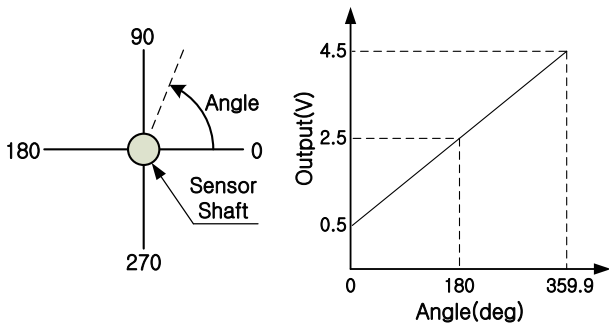
MECHANICAL CHARACTERISTICS

측관성모멘트	1.1g·cm ²
축허용하중	1kgf
최대허용회전수	5000rpm
중량	35g

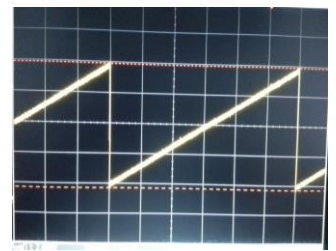
OUTLINE DIMENSIONS (mm)



ANALOG OUTPUT (AN25-Analog)

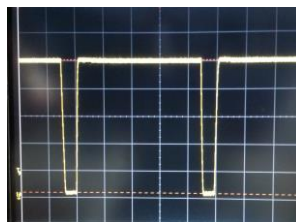
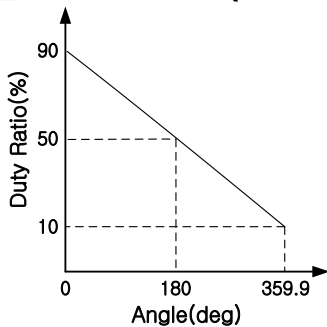


(@500rpm, CW)

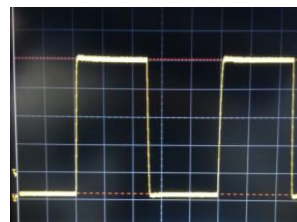


(@500rpm, CCW)

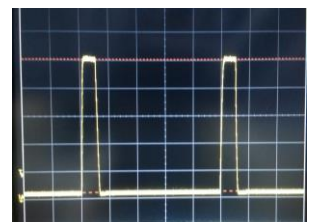
PWM OUTPUT (AN25-PWM)



(0deg)



(180deg)



(359.9deg)