

참고납품사양서

작성일 2011년 9월17일
발행원 로지웍스
센사텍(주)

_____ 귀중

제품명 고감도 멀티타입 자기센서

형식 M G M - F N 5 0 1

본사양서의 기재내용은 제품개량 또는 그외의 이유로
예고없이 변경될수가 있습니다. 주문의 경우 납품사양서
등을 확인하시길 바랍니다.

목차

1. 용도
2. 정격 및 사양
3. 특성
4. 첨부도
5. 취급상의 주의
6. 형식의 기준
7. 보증 기간 및 범위
8. 시방서 유효기간
9. 그 외

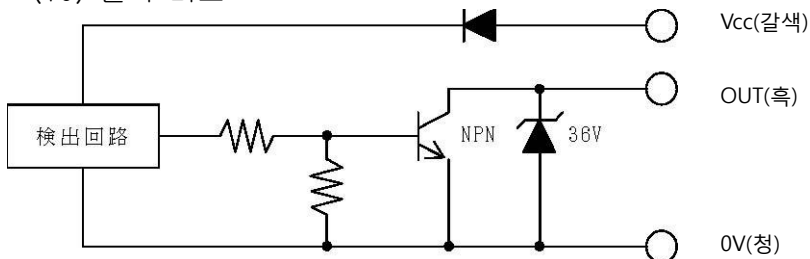
1. 용도

자기 검출

2. 정격 및 사양

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| (1) 전 원 전 압 | DC10V~DC36V 리플 5%이하 |
| (2) 소 비 전 류 | DC12V 140 mA이하
DC24V 70 mA이하 |
| (3) 검 출 점 수 | 15점 |
| (4) 응 답 시 간 | 300 μ S이하 |
| (5) 출 력 | NPN 트랜지스터, 오픈콜렉트 |
| (6) 동 작 | 노멀 오픈(자기무로 출력 OFF) |
| (7) 출 력 용 량 | DC30V, 50 mA이하 |
| (8) 출 력 잔 전 압 | 50 mA시, 0.5 V이하 |
| (9) 회 로 보 호 | 전원 역접속 보호 다이오드 및 출력 서지 보호 다이오드 |

(10) 출력 회로



- | | |
|------------------|--|
| (11) 검 출 감 도 | 5 0 0 μ T $\pm$ 1 0 0 μ T (30 $\times$ 30 $\times$ t1.5mm 고무자석판) |
| (12) 참 고 검 출 거 리 | 일반자동주행용 마그네트 테이프
53mm (MG40-1 R5-102에 있어서)
41mm (MG30-1 R5-102에 있어서) |
| (13) 사 용 설 정 거 리 | 5~40 m m (MG40-1 R5-102에 있어서)
5~32 m m (MG30-1 R5-102에 있어서) |
| (14) 검 출 극 성 | N극 |
| (15) 히 스 테 리 시 스 | 30 μ T이하(30 $\times$ 30 $\times$ t1.5 mm고무판자석에 의한다) |
| (16) 사 용 온 도 범 위 | -10~60 $^{\circ}$ C(결로, 빙결하지 않는 것) |
| (17) 사 용 습 도 범 위 | 90%RH이하 |
| (18) 보 존 온 도 범 위 | -20~65 $^{\circ}$ C(결로, 빙결하지 않는 것) |
| (19) 보 존 습 도 범 위 | 90%이하(결로 하지 않는 것) |

(20) 절 연 저 항 DC500V 메가-에서 100MΩ 이상(충전부-취부 금구간)

(21) 내 전 압 AC500V, 1분간

(22) 내 진 동 내구 : 10~55 Hz, 복진폭 1 mm
X · Y · Z방향 각 2시간(비통전시)

(23) 내 충 격 500 m/s²X, Y, Z 각 방향 3회

(24) 보 호 구 조 IP54(단, 콘넥트부 제외)
(방수 사양이 아닙니다. 옥외에서의 사용은 금합니다)

3. 특성

온 도 특 성 - 10~60℃의 주위 온도에 대해 40Mt / 10℃이하

4. 첨부도

외형 치수도도번 ST-MGM-FN501-0908003

5.취급상의 주의

(1) 주위 금속의 영향

당자기 센서의 주변에 잔류 자기를 가진 자성체가 있는 경우는, 검출 거리가 변화하므로 부착 위치 및 방향에 주의하십시오.

(2) 당자기 센서의 설치 부근에 자성체가 있으면, 자속밀도가 변화하므로 주의하십시오.

(3) 접속

접속 콘넥터는 히로세전기제 HIF2E-20 D-2.54 RB 또는 동등한 MIL
규격 콘넥트를 사용하고 있습니다.

전원 및 출력 신호의 핀 배치는 아래 표와 같습니다. 바르게 배선하십시오.

핀No	기능	핀No	기능	핀No	기능	핀No	기능
1	NC	6	출력 5	11	출력 10	16	출력 15
2	출력 1	7	출력 6	12	출력 11	17	NC
3	출력 2	8	출력 7	13	출력 12	18	NC
4	출력 3	9	출력 8	14	출력 13	19	Vcc
5	출력 4	10	출력 9	15	출력 14	20	GND

(4) 귀사 제품에 실장한 상태에서 동작, 성능, 신뢰성등 , 충분한 사전 평가후에 사용하십시오.

(5) 의료기기,자동차,항공 우주용 기기,원자력 제어용 기기 등 , 그 장치·기기의 고장이나

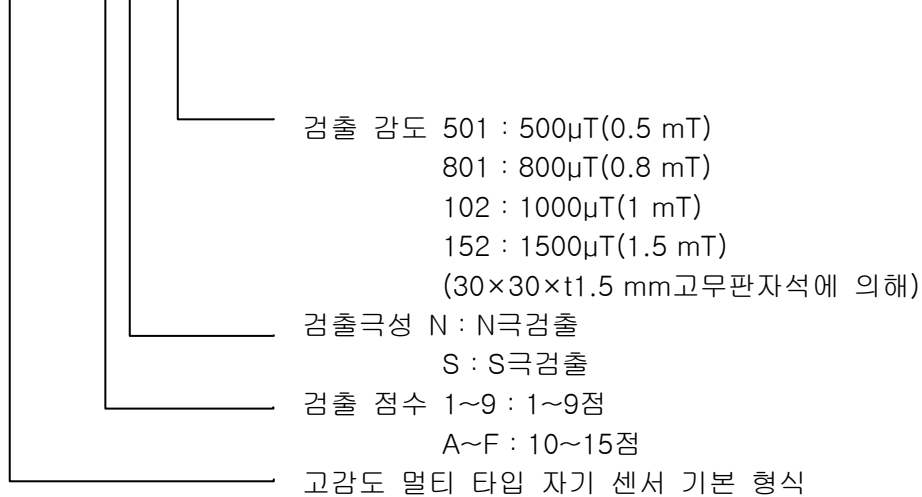
동작 불량, 직접 또는 간접을 불문하고, 생명, 신체, 재산등에의 중요한 손해를 미치는 것이
통상 예상되는 지극히 높은 신뢰성이 요구되는 용도에 폐사 제품을 사용하시는 경우는 반드시
사전에 폐사까지 연락을 부탁드립니다. 또, 통상의 사용에 관해서도 시스템의 전체의 안전성을
확보해, 2차 재해가 발생하지 않도록 안전 기능을 반드시 마련해 사용하십시오.

(6) 당자기 센서의 구성 재료는, 케이스 : 내열 ABS, 커버 : 알루미늄이 되고 있습니다.

특히 기름이나 약품에는 주의해 주세요.

6.형식의 기준

MGM - F N 5 0 1



7. 보증 기간 및 범위

(1) 보증 기간

납품 후 1년간.

(2) 보증 범위

상기 보증 기간중 제품 하자에 의해 제품이 일어났을 경우에 제품의 수리 또는 신품 교환을 실시합니다. 다만, 고장의 원인이 다음 사항에 해당하는 경우 보증의 대상 범위로부터 제외하겠습니다.

- ①시방서에 기재되어 있는 내용 이외의 환경 및 조건 사용한 경우
- ②고장 원인이 당사 제품 이외의 사유에 해당하는 경우
- ③당사 이외 개조 또는 수리에 의한 경우
- ④당사 출하시의 과학, 기술의 수준에서는 예견할 수 없었던 경우
- ⑤천재지변, 재해 등 당사의 책임과 무관한 경우

덧붙여 보증은 납입품 단품의 보증을 의미하는 것이며 납입품의 고장에 의해 유발되는 손해는 보증 대상에서 제외 합니다. 또, 교환 작업 등에 필요로하는 경비(작업 공임, 출장비 및 손해 보상등)도 폐사와 무관합니다.

8.시방서 유효기간

시방서의 유효기간은 발행일부터 1년간으로 합니다.

쌍방간 이의가 없는 경우는 1년 단위로 자동연장됩니다.

9.그 외

(1) 본상품은 RoHS 대응품입니다.

증명서 발행 요구가 있으면 제출하겠습니다.

(2) 폐사 센서용 마그네트 테이프를 독자 개발하여 판매하고 있으니 문의 하십시오.

