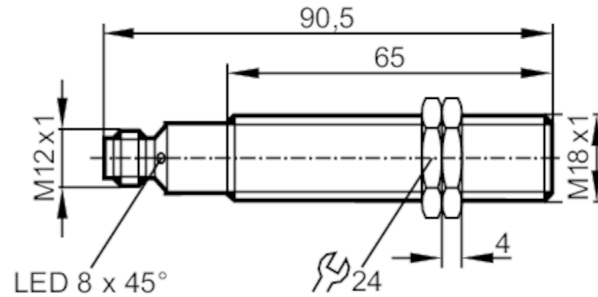


# GG507S



## 안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIGA-4010-US



| 제품 특성                  |      |                    |
|------------------------|------|--------------------|
| 출력 기능                  |      | 클럭 시그널             |
| 가능한 영역                 | [mm] | 1...4              |
| 하우징                    |      | 나선형 홈이 파여진 형태      |
| 크기                     | [mm] | M18 x 1 / L = 90,5 |
| 어플리케이션                 |      |                    |
| 특수성(시스템)               |      | 금으로 도금한 접속점        |
| 작동 방식                  |      | 연속 작업 (정비보수 불필요)   |
| 안전 관련 기능               |      | 댐핑되지 않은 경우, 안전상태   |
| 어플리케이션                 |      | 산업 응용              |
| 전기적 데이터                |      |                    |
| 동작 전압                  | [V]  | 19,2...30 DC       |
| 전류소모                   | [mA] | < 15               |
| 보호 클래스                 |      | III                |
| 양극성 전환 방지              |      | yes                |
| 최대 power-on 지연시간       | [ms] | 5000               |
| 입력                     |      |                    |
| 최대 입력 캐패시턴스 Ci_max     | [nF] | 2                  |
| 출력                     |      |                    |
| 출력 기능                  |      | 클럭 시그널             |
| 출력부 데이터                |      | 인터페이스 타입 B         |
| 쇼트방지                   |      | yes                |
| 최대 정전용량형 부하 CL_max     | [nF] | 20                 |
| 범위                     |      |                    |
| 가능한 영역                 | [mm] | 1...4              |
| 안전 차단거리 s(ar)          | [mm] | 10                 |
| 반응시간                   |      |                    |
| 안전요청에 대한 반응시간          | [ms] | 20                 |
| 사용가능 영역에 접근 할 때의 반응 시간 | [ms] | 200; (전형적인 100)    |



## 안전(Fail-safe) 유도형 센서

GIGA-4010-US

| 작동 조건         |                                        |                                 |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 적용장소          | EN 60654-1를 준수한 C등급으로 날씨에 저항력있는 어플리케이션 |                                 |
| 주변온도          | [°C]                                   | -25...70                        |
| 주변온도에 대한 참고사항 |                                        | 작동 수명 ≤ 87600 h                 |
| 주변온도          | [°C]                                   | 10...40                         |
| 주변온도에 대한 참고사항 |                                        | 작동 수명 ≤ 175200 h                |
| 온도 변화 비율      | [K/min]                                | 0,5                             |
| 최대 상대 공기습도    | [%]                                    | 간단히: 5...95 %; 영구적인: 5...70 %   |
| 공압            | [kPa]                                  | 80...106                        |
| 이온화된 방사능      |                                        | 허용되지 않음                         |
| 염분 스프레이       |                                        | 아니오                             |
| 보호등급          |                                        | IP 68; IP 69K; (EN 60529 을 준수함) |

| 테스트 / 인증서 |                     |                   |
|-----------|---------------------|-------------------|
| EMC       | IEC 60947-5-2       |                   |
|           | IEC 60947-5-3       |                   |
|           | EN 61000-4-2 ESD    | 6 kV CD / 8 kV AD |
|           | EN 61000-4-3 HF 방사함 | 20 V/m            |
|           | EN 61000-4-4 Burst  | 2 kV              |
|           | EN 61000-4-6 HF 전도됨 | 10 V              |
|           | EN 61000-4-8        | 30 A/m            |
|           | EN 55011            | B 등급              |
| 쇼크 내구성    | IEC 60947-5-2       |                   |
| 진동 내구성    | IEC 60947-5-2       |                   |

| 안전 매개변수              |                                |          |
|----------------------|--------------------------------|----------|
| 요구 사항 준수             | ISO 13849-1: 2015 카테고리 3, PL e |          |
|                      | IEC 61508 SIL 3                |          |
| 수명 TM (Mission Time) | [h]                            | ≤ 175200 |
| 사용기간 TM (추가 표시)      |                                | 20년      |
| PFH                  | [1/h]                          | 1E-08    |

| 기계적 데이터 |      |                    |
|---------|------|--------------------|
| 무게      | [g]  | 191                |
| 하우징     |      | 나선형 홈이 파여진 형태      |
| 설치방식    |      | 매립형으로 설치 가능함       |
| 크기      | [mm] | M18 x 1 / L = 90,5 |
| 스레드 지정  |      | M18 x 1            |
| 재질      |      | 황동 특수 도금; PBT      |

| 디스플레이 / 작동 요소 |     |             |
|---------------|-----|-------------|
| 디스플레이         | 작동  | 1 x LED, 녹색 |
|               | 시그널 | 1 x LED, 황색 |

| 액세서리  |          |
|-------|----------|
| 구성 부품 | 잠금 너트: 2 |

| 비고  |                                                                                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비고  | 별도의 언급이 없는 한, 모든 데이터는 전체 온도 범위에<br>서 IEC 60947-5-2의 기준 목표 플레이트를 참조합니다.<br>(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| 포장당 | 1 갯수                                                                                                 |

# GG507S



## 안전( Fail-safe) 유도형 센서

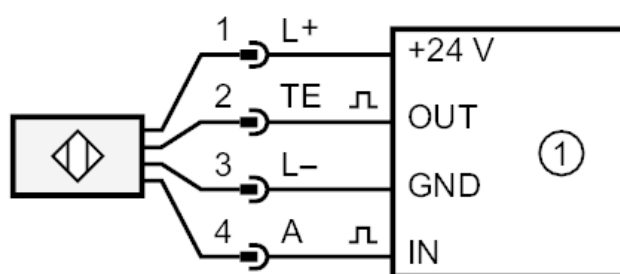
GIGA-4010-US

### 전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



### 연결부



1 = 안전관련 로직 유닛