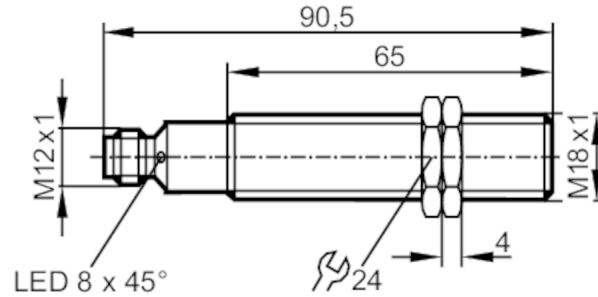


## 안전( Fail-safe) 유도형 센서

GIGA4010-3PT/SIL3/US

## 고객의 특수한 요구



## 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 |
|---------------|------|----|



## 안전( Fail-safe) 유도형 센서

GIGA4010-3PT/SIL3/US

사용가능 영역에 접근 할 때의  
반응 시간

200; (전형적인 100)

## 작동 조건

|               |                                        |                                 |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 적용장소          | EN 60654-1를 준수한 C등급으로 날씨에 저항력있는 어플리케이션 |                                 |
| 주변온도          | [°C]                                   | -40...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]  | 177,5              |
| 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 |
|-------|----------|



안전( Fail-safe) 유도형 센서

GIGA4010-3PT/SIL3/US

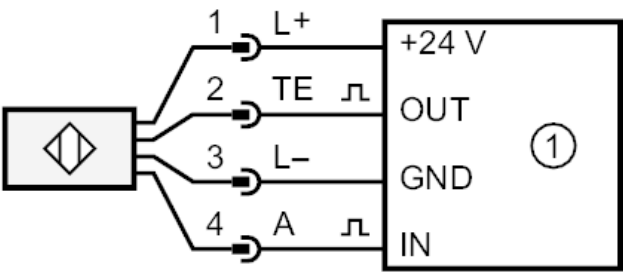
| 비고  |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비고  | 별도의 언급이 없는 한, 모든 데이터는 전체 온도 범위에서 IEC 60947-5-2의 기준 목표 플레이트를 참조합니다.<br>(FE360 =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

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



1 =                    안전관련 로직 유닛