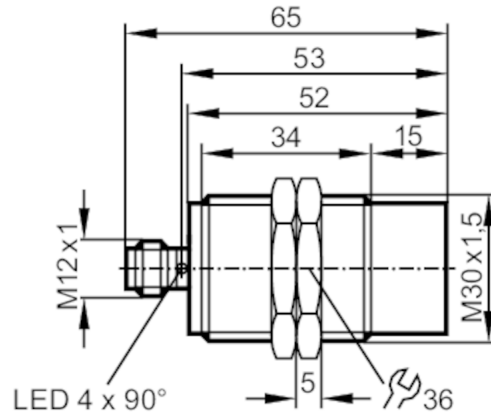




## IO Link를 보유한 유도형 센서

IIK3022-FRKG/IO/US-104



### 제품 특성

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 전기적 디자인  | PNP/NPN; (파라미터화 가능)                       |
| 출력 기능    | normally open / normally closed; (선택 가능함) |
| 통신 인터페이스 | IO-Link                                   |
| 하우징      | 나선형 홈이 파여진 형태                             |
| 크기 [mm]  | M30 x 1,5 / L = 65                        |

### 전기적 데이터

|           |            |
|-----------|------------|
| 동작 전압 [V] | 10...30 DC |
| 전류소모 [mA] | < 15       |
| 보호 클래스    | III        |
| 양극성 전환 방지 | yes        |

### 출력

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| 전기적 디자인                   | PNP/NPN; (파라미터화 가능)                       |
| 출력 기능                     | normally open / normally closed; (선택 가능함) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2,5                                       |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 100                                       |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 100                                       |
| 쇼트방지                      | yes                                       |
| 과부하 방지                    | yes                                       |

### 범위

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 스위치포인트 IO-Link [mm] | 4,3...21,5; (파라미터화 가능) |
| 측정 레인지 IO-Link [mm] | 2,3...23               |

### 정확성 / 편차

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| 교정 계수               | 금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,5 / 알루미늄: 0,5 / 구리: 0,4 |
| 히스테리시스 [Sr 의 %]     | 3...15                                            |
| 아날로그 출력의 선형성 오류 [%] | ± 2 %; (측정영역 최종값의)                                |
| 아날로그 출력 반복성 [%]     | ± 1 %; (측정영역 최종값의)                                |
| 온도계수                | ± 0,3 %/K; (측정영역 최종값의)                            |



## IO Link를 보유한 유도형 센서

IIK3022-FRKG/IO/US-104

| 인터페이스             |                                                                                                                         |                                                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 통신 인터페이스          | IO-Link                                                                                                                 |                                                          |
| 전송 타입             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |                                                          |
| IO 링크 수정          | 1.1                                                                                                                     |                                                          |
| SDCI 표준           | IEC 61131-9 CDV                                                                                                         |                                                          |
| 프로파일              | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |                                                          |
| SIO 모드            | yes                                                                                                                     |                                                          |
| 필수 마스터 포트 타입      | A                                                                                                                       |                                                          |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms] | 3                                                                                                                       |                                                          |
| DeviceIDs 지원됨     | 작동 방식                                                                                                                   | DeviceID                                                 |
|                   | default                                                                                                                 | 791                                                      |
| 작동 조건             |                                                                                                                         |                                                          |
| 주변온도 [°C]         | -40...85                                                                                                                |                                                          |
| 보호등급              | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                      |                                                          |
| 테스트 / 인증서         |                                                                                                                         |                                                          |
| EMC               | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                        | 4 kV CD / 8 kV AD                                        |
|                   | EN 61000-4-3 HF 방사함                                                                                                     | 10 V/m                                                   |
|                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                      | 2 kV                                                     |
|                   | EN 61000-4-6 HF 전도됨                                                                                                     | 10 V                                                     |
|                   | EN 55011                                                                                                                | B 등급                                                     |
| 진동 내구성            | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                         | 20 g (10...3000 Hz) / 주파수당 50 스윙 사이클; 3 축에서 분당 1 옥타브     |
| 쇼크 내구성            | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                        | 100 g 11 ms half-sine; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 3 쇼크           |
| 지속적인 쇼크 내구성       | EN 60068-2-29 Eb                                                                                                        | 40 g 6 ms; 세가지 좌표축에 따른 각 방향에서 4000 쇼크                    |
| 급격한 온도변화          | EN 60068-2-14 Na                                                                                                        | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 주기 |
| MTTF [년 (해)]      | 664                                                                                                                     |                                                          |
| 임베디드 소프트웨어 포함됨    | yes                                                                                                                     |                                                          |
| UL 인증서            | Ta                                                                                                                      | -25...70 °C                                              |
|                   | Enclosure type                                                                                                          | Type 1                                                   |
|                   | 전압 공급                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                  |
|                   | UL 인증서 번호                                                                                                               | A008                                                     |
|                   | 파일 번호 UL                                                                                                                | E174191                                                  |
| 기계적 데이터           |                                                                                                                         |                                                          |
| 무게 [g]            | 113,2                                                                                                                   |                                                          |
| 하우징               | 나선형 홈이 파여진 형태                                                                                                           |                                                          |
| 설치방식              | 돌출형 마운팅                                                                                                                 |                                                          |
| 크기 [mm]           | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                      |                                                          |
| 스레드 지정            | M30 x 1,5                                                                                                               |                                                          |
| 재질                | 황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 원도: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅                                                              |                                                          |



IO Link를 보유한 유도형 센서

I1K3022-FRKG/IO/US-104

디스플레이 / 작동 요소

|       |                |              |
|-------|----------------|--------------|
| 디스플레이 | 스위칭 상태         | 4 x LED, 황색  |
|       | SIO 모드         |              |
|       | 전류가 공급되는 출력 단계 | LED, 황색 점등됨: |
|       | IO Link 모드     |              |
|       | 측정 영역에서 목표물    | LED, 황색 점등됨: |

액세서리

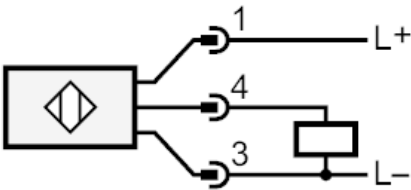
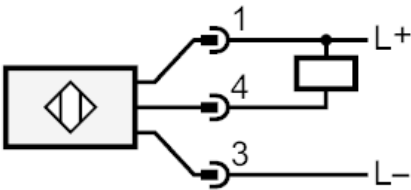
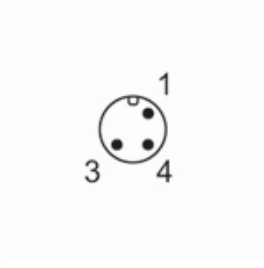
|       |          |
|-------|----------|
| 구성 부품 | 잠금 너트: 2 |
|-------|----------|

비고

|     |      |
|-----|------|
| 포장당 | 1 갯수 |
|-----|------|

전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



4: OUT / IO-Link