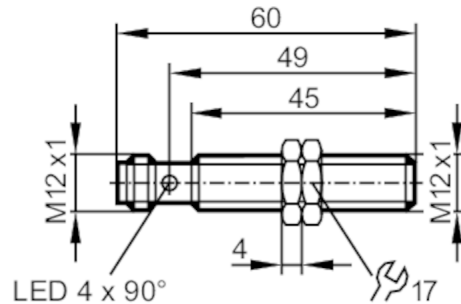


# IF6137



## IO Link를 보유한 유도형 센서

IFK4004BFRKG/IO/US-104



### 제품 특성

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 전기적 디자인  | PNP/NPN; (파라미터화 가능)                         |
| 출력 기능    | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 통신 인터페이스 | IO-Link                                     |
| 하우징      | 나선형 홈이 파여진 형태                               |
| 크기 [mm]  | M12 x 1 / L = 60                            |

### 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; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2,5                                         |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 100                                         |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 600                                         |
| 스위치 주파수에 대한 주의 [Hz]       | IO Link 모드: 100                             |
| 쇼트방지                      | yes                                         |
| 과부하 방지                    | yes                                         |

### 범위

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 스위치포인트 IO-Link [mm] | 0,7...3,51; (파라미터화 가능) |
| 측정 레인지 IO-Link [mm] | 0,375...3,75           |

### 정확성 / 편차

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



## IO Link를 보유한 유도형 센서

IFK4004BFRKG/IO/US-104

|                        |                                                                                                                                         |                                                          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 온도 이탈                  | ± 10 %; (측정영역 최종값의)                                                                                                                     |                                                          |
| 인터페이스                  |                                                                                                                                         |                                                          |
| 통신 인터페이스               | IO-Link                                                                                                                                 |                                                          |
| 전송 타입                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |                                                          |
| IO 링크 수정               | 1.1                                                                                                                                     |                                                          |
| SDCI 표준                | IEC 61131-9                                                                                                                             |                                                          |
| 프로파일                   | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |                                                          |
| SIO 모드                 | yes                                                                                                                                     |                                                          |
| 필수 마스터 포트 타입           | A                                                                                                                                       |                                                          |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms]      | 3,2                                                                                                                                     |                                                          |
| IO-Link 프로세스 데이터 (주기적) | 동작원리                                                                                                                                    | bit 길이                                                   |
|                        | 프로세스 값                                                                                                                                  | 16                                                       |
|                        | 디바이스 상태                                                                                                                                 | 4                                                        |
|                        | 바이너리 스위칭 정보                                                                                                                             | 2                                                        |
| IO-Link 기능 (비주기적)      | 스위칭 주기 카운터; 스위치 on 싸이클 카운터; 동작 시간 카운터; 내부 온도; 어플리케이션 특수 태그                                                                              |                                                          |
| DeviceIDs 지원됨          | 작동 방식                                                                                                                                   | DeviceID                                                 |
|                        | default                                                                                                                                 | 1344                                                     |
| 참고                     | 자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.                                                                                                     |                                                          |
| 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 방사합                                                                                                                     | 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 60068-2-27 Ea                                                                                                                        | 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)]           | 602                                                                                                                                     |                                                          |
| 임베디드 소프트웨어 포함됨         | yes                                                                                                                                     |                                                          |
| UL 인증서                 | Ta                                                                                                                                      | -25...70 °C                                              |
|                        | Enclosure type                                                                                                                          | Type 1                                                   |
|                        | 전압 공급                                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                  |
|                        | UL 인증서 번호                                                                                                                               | A034                                                     |
|                        | 파일 번호 UL                                                                                                                                | E174191                                                  |
| 기계적 데이터                |                                                                                                                                         |                                                          |
| 무게 [g]                 | 28,3                                                                                                                                    |                                                          |
| 하우징                    | 나선형 홈이 파여진 형태                                                                                                                           |                                                          |

# IF6137



## IO Link를 보유한 유도형 센서

IFK4004BFRKG/IO/US-104

|         |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 설치방식    | 매립형으로 설치 가능함                                                |
| 크기 [mm] | M12 x 1 / L = 60                                            |
| 스레드 지정  | M12 x 1                                                     |
| 재질      | 황동 흰색 청동 코팅; 감지면: PBT 주황색; LED 윈도우: PEI; 잠금 너트: 황동 흰색 청동 코팅 |

### 디스플레이 / 작동 요소

|       |        |                  |
|-------|--------|------------------|
| 디스플레이 | 스위칭 상태 | 4 x LED, 황색 점등됨: |
|-------|--------|------------------|

### 액세서리

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

### 비고

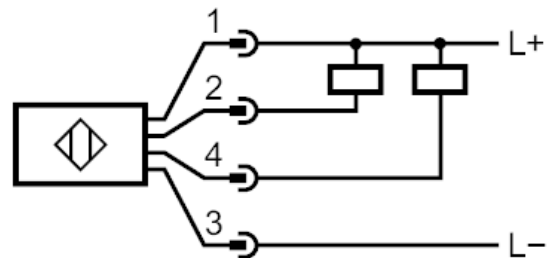
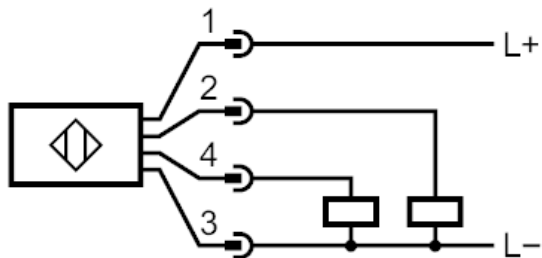
|     |      |
|-----|------|
| 포장당 | 1 갯수 |
|-----|------|

### 전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



### 연결부



2: OUT 2  
4: OUT / IO 링크 1