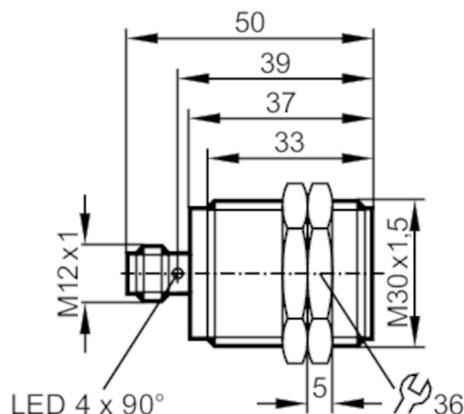


# NI501A



## 유도형 NAMUR 센서

IIB2015BN/US/1G/1D



### 제품 특성

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 전기적 디자인   | NAMUR              |
| 출력 기능     | normally closed    |
| 검출간격 [mm] | 15                 |
| 하우징       | 나선형 홈이 파여진 형태      |
| 크기 [mm]   | M30 x 1,5 / L = 50 |

### 전기적 데이터

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 스위치 증폭기에 대한 연결 | yes                                                                                  |
| 스위칭 앰프         | 최대값을 보유한 본질안전회로로 인증된 접속: $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$ |
| 정격전압 DC [V]    | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                  |
| 공급 전압 DC [V]   | 7,5...30; (폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우)                                                     |
| 전류소모 [mA]      | < 1; (사용불가능한; 전도성있는: > 2,1)                                                          |
| 보호 클래스         | II                                                                                   |

### 출력

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 전기적 디자인                   | NAMUR                      |
| 출력 기능                     | normally closed            |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 30; (폭발 위험영역 외부에서 사용되는 경우) |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | 100                        |

### 범위

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 검출간격 [mm]          | 15             |
| 실제 감지범위 $S_r$ [mm] | $15 \pm 10 \%$ |
| 작업거리 [mm]          | 0...12,15      |

### 정확성 / 편차

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| 교정 계수             | 금속: 1 / 스텐레스: 0,7 / 황동: 0,5 / 알루미늄: 0,4 / 구리: 0,3 |
| 히스테리시스 [Sr 의 %]   | 1...15                                            |
| 접합점 드리프트 [Sr 의 %] | -10...10                                          |

### 작동 조건

|           |          |
|-----------|----------|
| 주변온도 [°C] | -20...70 |
| 보호등급      | IP 67    |

# NI501A



## 유도형 NAMUR 센서

IIB2015BN/US/1G/1D

| 테스트 / 인증서 |                                        |      |
|-----------|----------------------------------------|------|
| 인증서       | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003 |      |
| ATEX 마킹   | II 1G Ex ia IIB T6 Ga                  |      |
|           | II 2G Ex ia IIC T6 Gb                  |      |
|           | II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da             |      |
| EMC       | EN 60947-5-6                           |      |
| 쇼크/진동 내구성 | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)         |      |
| MTTF      | [년 (해)]                                | 2514 |

| 안전 매개변수    |      |     |
|------------|------|-----|
| 최대 내부 정전용량 | [nF] | 230 |
| 최대 내부 유도용량 | [μH] | 210 |

| 기계적 데이터 |                                |                    |
|---------|--------------------------------|--------------------|
| 무게      | [g]                            | 162,2              |
| 하우징     | 나선형 홈이 파여진 형태                  |                    |
| 설치방식    | 매립형으로 설치 가능함                   |                    |
| 크기      | [mm]                           | M30 x 1,5 / L = 50 |
| 스레드 지정  | M30 x 1,5                      |                    |
| 재질      | 황동 특수 도금; 감지면: PBT; LED 원도: PA |                    |

| 디스플레이 / 작동 요소 |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| 디스플레이         | 스위칭 상태 | 4 x 90° LED, 황색 |

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

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

### 전기적 연결 - 플러그

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



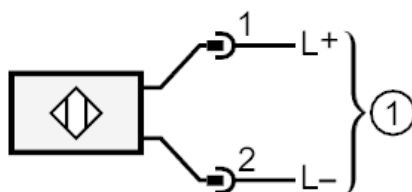
# NI501A



## 유도형 NAMUR 센서

IIB2015BN/US/1G/1D

### 연결부



1 = NAMUR-증폭기에 대한 접속