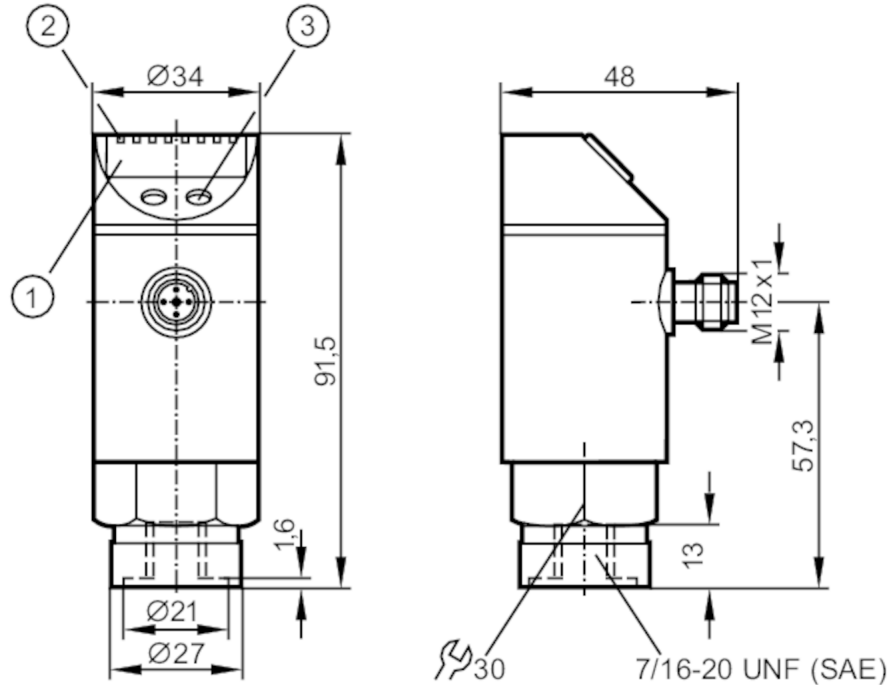




## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

### 단종제품



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼



### 제품 특성

|              |                              |                 |                 |              |
|--------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2                  |                 |                 |              |
| 측정범위         | -1...10 bar                  | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 7/16" - 20 UNF 나사 내면홈 |                 |                 |              |

### 어플리케이션

|            |             |          |         |
|------------|-------------|----------|---------|
| 특수성(시스템)   | 금으로 도금한 접속점 |          |         |
| 어플리케이션     | 산업용 어플리케이션  |          |         |
| 매체         | 액체 및 가스 매체  |          |         |
| 매체 온도 [°C] | -25...80    |          |         |
| 최소 버스트 압력  | 150 bar     | 2175 psi | 15 MPa  |
| 정격압력       | 75 bar      | 1087 psi | 7,5 MPa |
| 압력 타입      | 상대압력        |          |         |

### 전기적 데이터

|                |                              |  |  |
|----------------|------------------------------|--|--|
| 동작 전압 [V]      | 18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여) |  |  |
| 전류소모 [mA]      | < 50                         |  |  |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC)              |  |  |
| 보호 클래스         | III                          |  |  |
| 양극성 전환 방지      | yes                          |  |  |
| 과 전압 제어장치      | yes; (< 40 V)                |  |  |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Power-on 지연시간 [s] | 0,3 |
| 내장된 watchdog      | yes |

## 입력 / 출력

|              |             |
|--------------|-------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2 |
|--------------|-------------|

## 출력

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수                  | 2                                           |
| 출력 시그널                    | 스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)                    |
| 전기적 디자인                   | PNP/NPN                                     |
| 디지털 출력 수                  | 2                                           |
| 출력 기능                     | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]     | 2                                           |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 250                                         |
| 스위칭 주파수 DC [Hz]           | < 170                                       |
| 쇼트방지                      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입                   | 펄스                                          |

## 측정 범위 / 설정 범위

|           |                  |                 |                 |                    |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 측정범위      | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa       |
| 세트 포인트 SP | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   |                 | -0,09...1 MPa      |
| 리셋 포인트 rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   |                 | -0,095...0,995 MPa |
| 증분        | 0,05 bar         | 1 psi           |                 | 0,005 MPa          |
| 공장설정      |                  | SP1 = 36 psi    |                 | rP1 = 33 psi       |
|           |                  | SP2 = 108 psi   |                 | rP2 = 105 psi      |

## 정확성 / 편차

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]        | < ± 0,5                                                                      |
| 반복성 [간격의 %]                | < ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)                                                      |
| 특성곡선 이탈 [간격의 %]            | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정) |
| 히스테리시스 편차 [간격의 %]          | < ± 0,25                                                                     |
| 장기 견고성 [간격의 %]             | < ± 0,05; (6개월 마다)                                                           |
| 온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K] | 0,2; (-20...80 °C)                                                           |
| 온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]     | 0,2; (-20...80 °C)                                                           |

## 반응시간

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s] | 0; 0,2...50 |
|--------------------------|-------------|

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션 | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 진단 기능; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 인터페이스

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 통신 인터페이스 | IO-Link           |
| 전송 타입    | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO 링크 수정 | 1.1               |
| 프로파일     | 프로필 없음            |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

|                   |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| SIO 모드            | yes     |          |
| 필수 마스터 포트 타입      | A       |          |
| 프로세스 데이터 아날로그     | 1       |          |
| 프로세스 데이터 바이너리     | 2       |          |
| 최소 프로세스 주기시간 [ms] | 2,3     |          |
| DevidDs 지원됨       | 작동 방식   | DeviceID |
|                   | default | 330      |

| 작동 조건     |  |           |
|-----------|--|-----------|
| 주변온도 [°C] |  | -20...80  |
| 저장온도 [°C] |  | -40...100 |
| 보호등급      |  | IP 65     |

| 테스트 / 인증서    |                   |                     |
|--------------|-------------------|---------------------|
| EMC          | EN 61000-6-2      |                     |
|              | EN 61000-6-3      |                     |
| 쇼크 내구성       | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| 진동 내구성       | DIN EN 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [년 (해)] |                   | 219                 |

| 기계적 데이터   |                                                                                   |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 무게 [g]    |                                                                                   | 265 |
| 재질        | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L);<br>PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE |     |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)                                         |     |
| 최소 압력 주기  |                                                                                   | 1 억 |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 7/16" - 20 UNF 나사 내면홈                                                      |     |
| 통합된 제한 요소 | no (can be retrofitted)                                                           |     |

| 디스플레이 / 작동 요소 |          |                     |
|---------------|----------|---------------------|
| 디스플레이         | 디스플레이 유닛 | 3 x LED, 녹색         |
|               | 스위칭 상태   | 2 x LED, 황색         |
|               | 기능표시     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|               | 측정값      | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |

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

# PN7304



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ /V

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



|      |                   |
|------|-------------------|
| OUT1 | 스위치 출력<br>IO-Link |
| OUT2 | 스위치 출력<br>진단 출력   |