

# PN3060



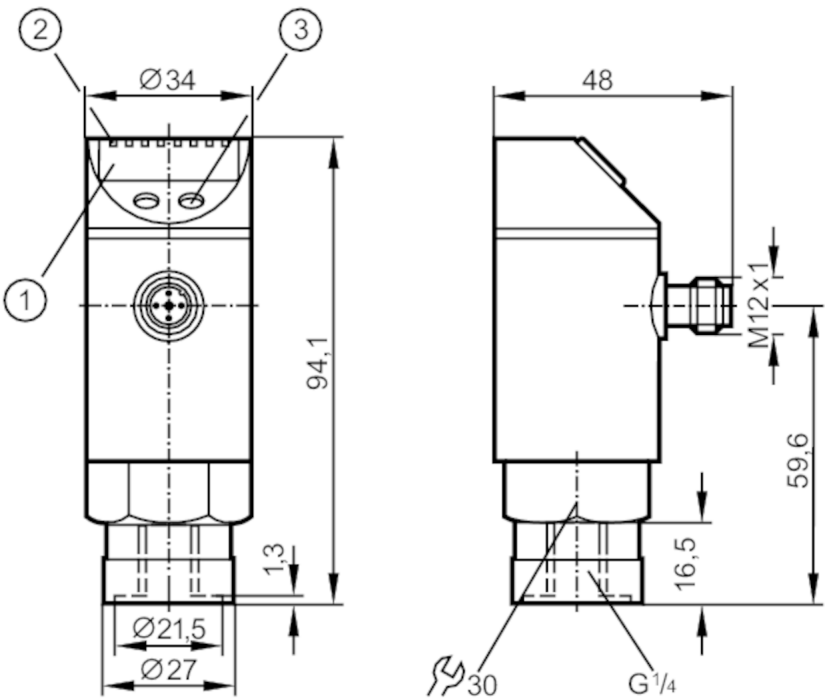
## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: PN3160

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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



### 제품 특성

|              |                           |              |            |
|--------------|---------------------------|--------------|------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |              |            |
| 측정범위         | 0...600 bar               | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈       |              |            |

### 어플리케이션

|               |                               |           |         |
|---------------|-------------------------------|-----------|---------|
| 특수성(시스템)      | 금으로 도금한 접속점                   |           |         |
| 어플리케이션        | 산업용 어플리케이션                    |           |         |
| 매체            | 액체 및 가스 매체                    |           |         |
| 조건부로 적합       | 요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용 |           |         |
| 매체 온도 [°C]    | -25...80                      |           |         |
| 최소 버스트 압력     | 1200 bar                      | 17400 psi | 120 MPa |
| 정격압력          | 800 bar                       | 11600 psi | 80 MPa  |
| 진공 내구성 [mbar] | -1000                         |           |         |
| 압력 타입         | 상대압력                          |           |         |

### 전기적 데이터

|           |                              |  |  |
|-----------|------------------------------|--|--|
| 동작 전압 [V] | 18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여) |  |  |
| 전류소모 [mA] | < 50                         |  |  |



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-600-SBR14-KFKPG/US/ IV

|               |      |                 |
|---------------|------|-----------------|
| 최소 절연 내구성     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스        |      | III             |
| 양극성 전환 방지     |      | yes             |
| 과 전압 제어장치     |      | yes; (< 40 V)   |
| Power-on 지연시간 | [s]  | < 0,3           |
| 내장된 watchdog  |      | yes             |

## 입력 / 출력

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1 |
|--------------|---------------------------|

## 출력

|                      |      |                                             |
|----------------------|------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수             |      | 2                                           |
| 출력 시그널               |      | 스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)                   |
| 전기적 디자인              |      | PNP                                         |
| 디지털 출력 수             |      | 1                                           |
| 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                                       |
| 아날로그 출력 수            |      | 1                                           |
| 아날로그 전류 출력           | [mA] | 4...20                                      |
| 최대 부하                | [Ω]  | 500                                         |
| 아날로그 전압 출력           | [V]  | 0...10                                      |
| 최소 부하 내구성            | [Ω]  | 2000                                        |
| 쇼트방지                 |      | yes                                         |
| 쇼트방지 타입              |      | 펄스                                          |

## 측정 범위 / 설정 범위

|           |             |                |                |
|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 측정범위      | 0...600 bar | 0...8700 psi   | 0...60 MPa     |
| 세트 포인트 SP | 6...600 bar | 100...8700 psi | 0,6...60 MPa   |
| 리셋 포인트 rP | 3...597 bar | 50...8650 psi  | 0,3...59,7 MPa |
| 증분        | 3 bar       | 50 psi         | 0,3 MPa        |
| 공장설정      |             | SP1 = 150 bar  | rP1 = 138 bar  |

## 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 %]       | < ± 1,0                                                                      |
| 장기 견고성       | [간격의 %]       | < ± 0,05; (6개월 마다)                                                           |
| 온도 계수 제로 포인트 | [간격의 % / 10K] | 0,2; (0...80 °C)                                                             |
| 온도 계수 스펙     | [간격의 % / 10K] | 0,2; (0...80 °C)                                                             |

## 반응시간

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



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ /V

|                      |   |
|----------------------|---|
| 최대 반응시간 아날로그 출력 [ms] | 3 |
|----------------------|---|

## 소프트웨어 / 프로그래밍

|            |                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 파라미터 셋팅 옵션 | 히스테리시스 / 윈도우; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 작동 조건

|           |           |
|-----------|-----------|
| 주변온도 [°C] | -20...80  |
| 저장온도 [°C] | -40...100 |
| 보호등급      | IP 67     |

## 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 61000-4-5 Surge  | 0,5/1 kV            |
|              | EN 61000-4-6 HF 전도됨 | 10 V                |
| 쇼크 내구성       | DIN IEC 68-2-27     | 50 g (11 ms)        |
| 진동 내구성       | DIN IEC 68-2-6      | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [년 (해)] |                     | 213                 |

## 기계적 데이터

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 무게 [g]    | 272,8                                                                               |
| 재질        | 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L);<br>PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); EPDM/X |
| 재질 (침수부품) | 스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)                                           |
| 최소 압력 주기  | 5 천만                                                                                |
| 프로세스 커넥션  | 나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈                                                                 |

## 디스플레이 / 작동 요소

|          |          |                     |
|----------|----------|---------------------|
| 디스플레이    | 디스플레이 유닛 | 3 x LED, 녹색         |
|          | 스위칭 상태   | LED, 황색             |
|          | 기능표시     | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
|          | 측정값      | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| 디스플레이 유닛 |          | bar; psi; MPa       |

## 비고

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

## 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



# PN3060



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-600-SBR14-KFPKG/US/ /V

### 연결부

