

Your Global Automation Partner

# TURCK

## 압력 센서 산업용 유체 및 가스 압력 측정



# 다양한 어플리케이션을 위한 압력센서

압력은 제조 공정 과정에서 가장 빈번하게 모니터링 해야하는 요소 중 하나로 압력 감지를 위한 어플리케이션은 언제나 중요합니다.

터크 압력센서는 고품질 재질로 제작되며 다양한 연결부 옵션, 쉬운 프로그래밍과 더불어 높은 정확도 및 다중 디스플레이 기능을 보유하고 있습니다.

## 광범위한 포트폴리오

포괄적인 포트폴리오를 갖춘 터크의 압력센서는 광범위한 압력 측정을 위해 매력적인 솔루션을 제공합니다. 각종 프로젝트에 경쟁력있는 가격에 최고 품질의 제품을 사용할 수 있습니다.

## 재고 비용 절감

터크 압력센서 포트폴리오의 기본 개념은 최소한의 장치로 다양한 요구 사항을 해결하는 것입니다. 이는 안전 재고를 줄여 자재 보유 비용을 절감합니다.



**신뢰할 수 있는 측정 기술**

터크 압력센서의 하우징 및 전자회로 개발에서 중요하게 다뤄진 사항은 까다로운 매체 및 급변하는 조건 등 열악한 환경이 센서에 영향을 미치지 않고 정확하고 신뢰성 높은 기능을 구현하는 것입니다.



**품질 보증**

여러 국제 인증을 받아 다목적으로 사용할 수 있습니다. 플랜트 및 기계 산업에서 신뢰할 수 있는 기능으로 안전하게 압력 측정을 수행합니다.



**맞춤형 솔루션**

다양한 분야에서 압력 측정 작업을 해결할 수 있습니다. 표준 어플리케이션 외에도 고객의 요구사항에 맞춰 기술적 및 경제적 측면에서 최적의 솔루션을 제공합니다.





# PS 시리즈

## 견고한 범용 압력센서



- 상대 압력-1...600 바
- 정확도 0.5 % f.s.
- 절대 압력 0...16 바
- 높은 과부하 용량
- 보호 등급 IP69K
- 스테인리스 스틸 하우징 1.4305 (AISI 303) 또는 1.4404 (316 L)
- 회전 가능한 센서 바디
- IO-Link
- ATEX 인증

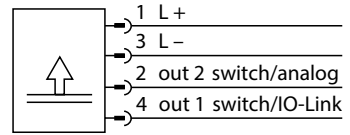
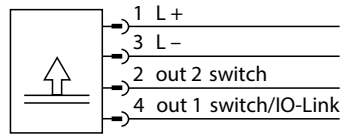
PS 시리즈는 높은 화학 내구성 및 신뢰성이 요구되는 어플리케이션에 최적인 센서입니다. 가장 까다로운 환경에서 안정적으로 작동되도록 특별히 설계되어 분진, 수분, 오일 또는 알칼리로부터 안전하게 작동 가능합니다. 다양한 연결부 옵션 및 광범위한 출력 유형을 보유한 PS 센서는 범용 압력센서로 사용이 가능합니다.



PS 010V - 3 01 - LI2UPN 8 X - H1 1 4 1 / 3GD

PS 010V 압력 센서 - 3 01 타입/압력 연결부 - LI2UPN 8 X 전기적 사양 -

<p><b>측정 범위</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01VR -1...0 bar g <sup>1)</sup></li> <li>001R 0...1 bar g <sup>1)</sup></li> <li>0.25VR -0.25...0.25 bar g</li> <li>001A 0...1 bar a</li> <li>003A 0...2.5 bar a</li> <li>010A 0...10 bar a</li> <li>016A 0...16 bar a</li> <li>001V -1...1 bar g <sup>1)</sup></li> <li>003V -1...2.5 bar g <sup>1)</sup></li> <li>010V -1...10 bar g</li> <li>016V -1...16 bar g</li> <li>025V -1...25 bar g</li> <li>040V -1...40 bar g</li> <li>100R 1...100 bar g</li> <li>250R 1...250 bar g</li> <li>400R 1...400 bar g</li> <li>600R 1...600 bar g <sup>2)</sup></li> </ul> <p><b>가능</b> PS 압력 센서</p>	<p><b>압력 연결부</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>01 female 나사산 G 1/4 "</li> <li>02 female 나사산 1/4"-18NPT</li> <li>03 male 나사산 1/4"-18NPT</li> <li>04 male 나사산 G 1/4 "</li> <li>05 male 나사산 7/16 " UNF (5시리즈만 지원)</li> <li>06 male 나사산 G 3/8 " 매입형 (6시리즈만 지원)</li> <li>07 1 1/2 " Tri-Clamp (6시리즈만 지원)</li> <li>08 male 나사산 G 1/2 " ma-nometer connection (5시리즈만 지원)</li> <li>09 male 나사산 G 1/2 " 매입형 (6시리즈만 지원)</li> <li>10 male 나사산 R 1/4 "</li> <li>11 female 나사산 R 1/4 "</li> </ul> <p><b>시리즈</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 조절가능, 디스플레이 포함, 비회전식 센서 바디</li> <li>5 조절가능, 디스플레이 포함, 회전식 센서 바디</li> <li>6 조절가능, 디스플레이 포함, 회전식 센서 바디, 매입형 멤브레인 포함</li> </ul>	<p><b>LED 포함</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>작동 전압 8 15 (18)...30 VDC</li> </ul> <p><b>출력 타입</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2UPN 2 스위칭 출력/ IO-Link</li> <li>LI2UPN 전류 또는 전압 및 스위칭 출력/ IO-Link</li> </ul>
--	---	---



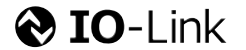
1) PS...609 시리즈 미지원  
2) 6시리즈 미지원

H1 1 4 1 연결부 / 3GD 특별 사양

<p><b>Assignment</b> 1 스탠다드</p> <p><b>핀 수</b> 4 4핀</p> <p><b>커넥터 타입</b> 1 일체형</p> <p><b>커넥터 타입</b> H1 receptacle, M12 x 1</p>	<p><b>특별 사양</b> 3GD Ex zone</p>
---	-------------------------------------

# PC 시리즈

## 스마트 IO-Link 압력 트랜스미터



- 상대압력 -1...600 바
- 스위칭 포인트 정확도 0.5% f.s.의 세라믹 측정 셀
- IO-Link
- 전체 스테인리스 스틸 하우징 1.4305
- 보호등급 IP69K
- 컴팩트하고 견고한 디자인
- 우수한 EMC 등급
- 2개의 스위칭 출력 또는 IO-Link 통신

PC 시리즈는 전체 스테인레스 스틸 하우징에 디스플레이 없이 컴팩트한 디자인의 제품입니다. IO-Link를 출력 신호로 사용하여 PC 시리즈의 스마트 연결을 실행할 수 있습니다. IO-Link는 파라미터 설정 및 정보 교환을 간소화하여 운영 및 유지 보수를 단순화합니다. IO-Link 통신 외에도 스위칭 출력이 가능합니다.



PC 250R - 2 01 - 2UPN 8 X - H1 1 4 1

PC 250R 압력 센서 - 2 01 타입/압력 연결부 - 2UPN 8 X 전기적 사양 -

측정 범위

- 01VR -1...0 bar g
- 001R 0...1 bar g
- 001V -1...1 bar g
- 003V -1...2.5 bar g
- 010V -1...10 bar g
- 016V -1...16 bar g
- 025V -1...25 bar g
- 040V -1...40 bar g
- 100R 1...100 bar g
- 250R 1...250 bar g
- 400R 1...400 bar g
- 600R 1...600 bar g

기능

PC 압력 스위치

압력 연결부

- 01 female 나사산 G 1/4 "
- 02 female 나사산 1/4"-18 NPT
- 03 male 나사산 1/4"-18-NPT
- 04 male 나사산 G 1/4 "
- 10 male 나사산 R 1/4 "
- 11 female 나사산 R 1/4 "

시리즈

2 디스플레이 없는 실린더

전기적 사양

- X LED 인디케이터
- 작동 전압 8 15...30 VDC
- 출력 타입 2UPN 2 스위칭 출력

H1 1 4 1 연결부

Assignment

1 스탠다드

핀 수

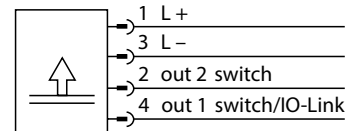
4 4핀

커넥터 타입

1 일체형

커넥터 타입

H1 receptacle, M12 x 1



# PT-2 시리즈

점성이 있는 매체용 매입형 센서



- 상대 압력 -1...400 바
- 정확도 0.5 % f.s.
- 스테인레스 스틸 1.4435 (AISI 1.4542)
- 보호 등급 IP67
- 전체 용접 구조
- 우수한 EMC 등급
- 매체 온도 -40...+85 °C
- 4...20 mA

PT-2 시리즈 센서는 점성이 있거나 섬유성 또는 결정화되기 쉬운 유체 관련 어플리케이션에 적합합니다. 주로 접착 관련 어플리케이션에 적합한 센서입니다. 매입형 하우징은 센싱에 방해가 될 수 있는 먼지나 침전물이 부착되는 위험성을 줄여줍니다. 안전하게 용접된 하우징으로 PT-2 센서는 까다로운 환경에서도 안정적으로 감지가 가능합니다.



PT 010R - 2 6 - LI3 - H1 1 4 1

PT 010R 압력 센서 - 2 6 타입/압력 연결부 - LI3 전기적 사양

측정 범위

- 010R 0...10 bar g
- 016R 0...16 bar g
- 025R 0...25 bar g
- 040R 0...40 bar g
- 060R 0...60 bar g
- 100R 0...100 bar g
- 160R 0...160 bar g
- 250R 0...250 bar g
- 400R 0...400 bar g

기능

PT 압력 트랜스미터

압력 연결부

- 6 male 나사산 G $\frac{3}{4}$ ", 매입형
- 9 male 나사산 G $\frac{1}{2}$ ", 매입형

시리즈

- 2 전면 매입형 멤브레인, 디스플레이 없는 실린더

전기적 사양

- LI2 4...20 mA 3선식
- LI3 4...20 mA 2선식

H1 1 4 1 연결부

Assignment

- 1 스탠다드

핀 수

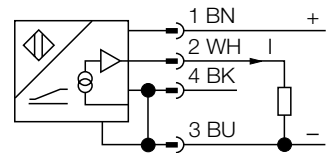
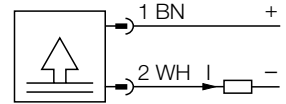
- 4 4핀

커넥터 타입

- 1 일자형

커넥터 타입

- H1 receptacle, M12 x 1



# PK-N/PK-P 시리즈

픽앤플레이스 (pick-and-place) 어플리케이션에 최적

- 상대 압력 -1...12 바
- 정확성 0.2 % f.s.
- NC/NO 설정 가능한 스위칭 포인트
- 2개의 스위칭 출력 (PNP) 또는 1개의 스위칭 출력 및 IO-Link
- 보호 등급 IP65
- 충격 및 진동 방지
- 초경량 디자인
- 반응 시간 < 2.5 ms (200 Hz)
- 설정 가능한 키락 (keylock)
- 건조 또는 오일 처리된 공기 및 불연성 가스에 적합

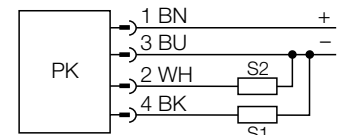
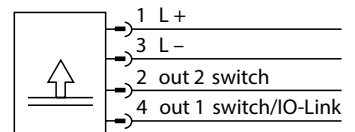
PK 시리즈는 공압 어플리케이션 요구사항에 맞춰 특별히 개발된 센서입니다. 사이즈가 작고 정밀하며 가볍게 제작된 이 센서는 자동화 시스템 분야에서 다목적으로 사용하기에 적합합니다. 센서의 출력 타입은 2개의 스위칭 출력이 가능하며 오픈너 또는 클로저로 히스테리시스 기능에서 프로그래밍할 수 있습니다.



PK 01VR - N 12 AL - 2UP 8 X - V1 1 4 1

PK 01VR	압력 센서	-	N 12 AL	타입/압력 연결부	-	2UP 8 X	전기적 사양	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>측정 범위                     <ul style="list-style-type: none"> <li>01VR -1...0 bar g</li> <li>01V -1...1 bar g</li> <li>010R 0...10 bar g</li> <li>10V -1...10 bar g</li> <li>012R 0...12 bar g</li> </ul> </li> <li>기능                     <ul style="list-style-type: none"> <li>PK 압력센서, 컴팩트</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>하우징 재질                     <ul style="list-style-type: none"> <li>공관 플라스틱 (P 시리즈)</li> <li>AL 알루미늄 (N 시리즈)</li> </ul> </li> <li>압력 연결부                     <ul style="list-style-type: none"> <li>12 female 나사산 G1/8"</li> <li>13 male 나사산 G1/8"</li> <li>14 male 나사산 NPT1/8"</li> </ul> </li> <li>시리즈                     <ul style="list-style-type: none"> <li>N 실린더, 선형 디스플레이</li> <li>P 실린더, 방사형 디스플레이</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>표시                     <ul style="list-style-type: none"> <li>X... LED 인디케이터</li> </ul> </li> <li>전압                     <ul style="list-style-type: none"> <li>8 15 (18)...30 VDC</li> </ul> </li> <li>출력 타입                     <ul style="list-style-type: none"> <li>2UP 2 스위칭 출력 PNP</li> <li>2UPN 2 스위칭 출력 IO-Link</li> </ul> </li> </ul>				

V1 1 4 1	연결부
1	Assignment 스탠다드
4	핀 수 4핀
1	커넥터 타입 일자형
V1	커넥터 타입 receptacle, M8*



\*M12 x 1 선택 가능

# PT1000/PT2000

기계 제작 분야의 까다로운 어플리케이션에도 적용 가능



- 상대 압력 -1...1000 바
- 절대 압력 0...16 바
- 매체 온도 -40...+135 °C
- 공간 절약형 컴팩트한 디자인
- 스테인레스 스틸 1.4404/AISI 316L
- ATEX 인증
- 해양수 및 식수 인증
- 향상된 간섭 내성
- 다양한 프로세스 연결부 옵션

일반적으로 광업, 해양 산업 또는 기계 제조 분야에서 압력 센서의 적용 환경이 까다로운 편입니다. 이러한 까다로운 환경에 적용 가능한 제품이 PT1000/2000 압력 트랜스미터입니다.

PT1000/2000 시리즈는 까다로운 매체에서 진동 및 지속적인 충격, 영구적인 압력과 온도 변화에 대한 최대의 내성을 보유한 안정적이인 있는 플랜트 공정 제어 장비입니다.

PT 10R - 10 03 - I2 - H1143 - D830

PT 10R 압력 범위 - 10 03 압력 연결부 -

### 압력 범위

	상대 bar	상대 psi
1VR	-1...0 bar <sup>(6)</sup>	15PSIVG -15...0 psi <sup>(6)</sup>
1V	-1...1 bar	15PSIV -15...15 psi
1.5V	-1...1.5 bar	45PSIV -15...45 psi
2.5V	-1...2.5 bar	85PSIV -15...85 psi
5V	-1...5 bar	130PSIV -15...130 psi <sup>(6)</sup>
9V	-1...9 bar <sup>(6)</sup>	185PSIV -15...185 psi
15V	-1...15 bar	285PSIV -15...285 psi
24V	-1...24 bar	485PSIV -15...485 psi
1R	0...1 bar <sup>(6)</sup>	15PSIG 0...15 psi <sup>(6)</sup>
1.6 R	0...1.6 bar <sup>(6)</sup>	20PSIG 0...20 psi <sup>(6)</sup>
2.5R	0...2.5 bar <sup>(6)</sup>	30PSIG 0...30 psi <sup>(6)</sup>
4R	0...4 bar	60PSIG 0...60 psi
6R	0...6 bar <sup>(6)</sup>	100PSIG 0...100 psi <sup>(6)</sup>
10R	0...10 bar <sup>(6)</sup>	150PSIG 0...150 psi <sup>(6)</sup>
16R	0...16 bar <sup>(6)</sup>	200PSIG 0...200 psi <sup>(6)</sup>
25R	0...25 bar <sup>(6)</sup>	300PSIG 0...300 psi <sup>(6)</sup>
40R	0...40 bar <sup>(6)</sup>	500PSIG 0...500 psi <sup>(6)</sup>
60R	0...60 bar <sup>(6)</sup>	750PSIG 0...750 psi <sup>(6)</sup>
100R	0...100 bar <sup>(6)</sup>	1000PSIG 0...1000 psi <sup>(6)</sup>
160R	0...160 bar <sup>(6)</sup>	2000PSIG 0...2000 psi <sup>(6)</sup>
250R	0...250 bar <sup>(6)</sup>	3000PSIG 0...3000 psi <sup>(6)</sup>
400R	0...400 bar <sup>(6)</sup>	5000PSIG 0...5000 psi <sup>(6)</sup>
600R	0...600 bar <sup>(6)</sup>	7500PSIG 0...7500 psi <sup>(6)</sup>
1000R	0...1000 bar	14500PSIG 0...14500 psi
	절대 bar	절대 psi
1A	0...1 bar a	15PSIA 0...15 psi a
1.6A	0...1.6 bar a	20PSIA 0...20 psi a
2.5A	0...2.5 bar a	30PSIA 0...30 psi a
4A	0...4 bar a	60PSIA 0...60 psi a
6A	0...6 bar a	100PSIA 0...100 psi a
10A	0...10 bar a	150PSIA 0...150 psi a
16A	0...16 bar a	200PSIA 0...200 psi a

### 기능

PT 압력 트랜스미터

### 프로세스 연결부

- Male 나사산
- 13 G1/8", DIN 3852 Form E
  - 40 G1/4" 마노미터 연결
  - 04 G1/4", DIN 3852 Form E<sup>(6)</sup>
  - 43 G1/2", 전면부 밀봉
  - 08 G1/2", 마노미터 연결<sup>(6)</sup>
  - 14 1/8"-27 NPT<sup>(6)</sup>
  - 03 1/4"-18 NPT<sup>(6)</sup>
  - 05 7/16"-20 UNF straight<sup>(6)</sup>
  - 41 M10 x 1, 후면부 밀봉
  - 20 M20 x 1.5
  - 10 R1/4" acc. to EN 10226
  - 47 Male 나사산 G1/4" PVDF 전면부 밀봉 (≤ 16 bar)
  - 48 Male 나사산 G1/2" PVDF 전면부 밀봉 (≤ 16 bar)
  - 46 Male 나사산 G 1/8" 전면부 밀봉
  - 30 Male 나사산 G 1/2", 후면부 밀봉 DIN 3852
- Female 나사산
- 01 G1/4"<sup>(6)</sup>
  - 17 1/2"-14 NPT
  - 18 7/16"-20 UNF
  - 44 7/16"-20 UNF 슈레더 니플 포함 튜브 연결부
  - 42 커팅 튜브- (Tube: Ø 6/4, 스틸 1.4301/AISI 304)

### 시리즈/기능

- 10 실린더 세라믹 측정 셀<sup>(1)</sup>
- 20 실린더 전체 용접 메탈 측정 셀<sup>(2)</sup>



PT1000



PT2000



<b>I2</b> 출력 타입	- <b>H1143</b> 연결부	/ <b>D830</b> 특별 사양
-----------------	--------------------	---------------------

**출력 타입**

- 전류 출력
- I2 4...20 mA, 7.0...33.0 VDC, 2선식<sup>(6)</sup>
- I4 4...20 mA, 7.0...33.0 VDC, 2선식, 높은 간섭 내성
- IX 4...20 mA, 10.0...30.0 VDC, 2선식 ATEX<sup>(7)</sup>
- 전압 출력
- U1 0...10 V, 12...33 VDC, 3선식<sup>(6)</sup>
- U2 1...6 V, 8.0...33.0 VDC, 3선식
- U3 0...5 V, 7.0...33.0 VDC, 3선식
- UA 0...10 V, 24 VAC ± 15 % 12...33 VDC<sup>(2)</sup>, 3선식<sup>(3)</sup>
- U6 비율계량법 10...90 %, 4.5...5.5 VDC, 3선식
- UX 비율계량법 10...90 %, 4.5...5.5 VDC, 3선식<sup>(7)</sup>

**전기적 연결부**

- M12 x 1 커넥터
- H1143 M12 x 1<sup>(6)</sup>  
2L IN=1 OUT=3  
3L IN=1 OUT=4 GND=3
- H1144 M12 x 1<sup>(4)</sup> <sup>(6)</sup>  
2L IN=1 OUT=4,  
3L IN=1 OUT=3 GND=4
- H1141 M12 x 1<sup>(6)</sup>  
2L IN=1 OUT=2  
3L IN=1 OUT=2 GND=3  
DIN EN 175301-803 커넥터
- DA91 A 디자인<sup>(6)</sup>  
2L IN=1 OUT=2  
3L IN=1 OUT=2 GND=3
- DC91 C 디자인  
2L IN=1 OUT=2  
3L IN=1 OUT=2 GND=3
- DC92 C 디자인  
2L IN=3 OUT=1  
3L IN=3 OUT=2 GND=1
- DC95 C 디자인  
2L IN=1 OUT=2  
3L IN=1 OUT=3 GND=2
- 퀵 커넥터 포함 케이블
- CM2.0 2.0 m<sup>(5)</sup>  
IN=brown OUT=green  
IN=brown OUT=green  
GND=white  
PG 연결
- TC11 케이블 글랜드 퀵 커넥트, PG9<sup>(5)</sup>  
IN=1, OUT=2, GND=3  
Metri Pack
- MP1 Metri Pack 150  
2L IN=B, A=OUT,  
3L IN=B, Out C, GND=A
- RA15 Rast 커넥터 2.5  
IN=1, GND=2, OUT=3
- WM0.5 배선 연결  
2 L IN=red, OUT blue  
3 L IN=red, OUT blue,  
black GND

**특별 사양**

- O 산소 어플리케이션
- D830 EPDM 밀봉
- W 식수 인증
- X 압력 피크 보호

**참고**

- <sup>(1)</sup> 압력 범위 [-1...60 barg], [-30...750 psi]
- <sup>(2)</sup> 압력 범위 [-1...1000 barg], [-30...14500 psig]
- <sup>(3)</sup> M12 x1, RAST, 커넥터 또는 와이어버 클 커넥터 연결이 아닌 24 VAC 모델
- <sup>(4)</sup> 비율계량법 출력 없음, AC 전원 미지원
- <sup>(5)</sup> DT04-3P 또는 4P 커넥터를 액세서리로 사용 가능
- <sup>(6)</sup> 기본형
- <sup>(7)</sup> H1143 및 DA91만 해당

# 액세서리






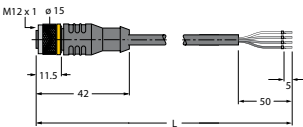
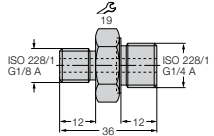
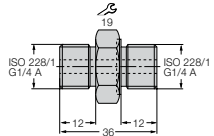
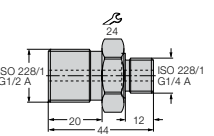
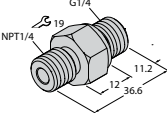
## 연결 및 기능 액세서리

터크 압력 센서의 작동, 장착 및 보호를 위한 액세서리가 별도로 필요합니다. 이러한 제품 별 액세서리는 센서 설치 환경에 따라 선택할 수 있습니다.

기계적 손상으로부터 PS 센서 시리즈를 안전하게 보호하는 액세서리 뿐만 아니라 PK 센서 시리즈를 쉽고 안전하게 장착할 수 있는 마운팅 액세서리가 제공됩니다.

PS 및 PT 센서용 냉각 섹션을 사용하면 고온 매체의 온도를 낮출 수 있으므로 200°C 이상의 온도에서도 압력 감지가 가능합니다.

PTS-MB	PCS-G1/4A4	PTS 커버	PK-N-MZ-001	PK-P-MZ-001
				
고정 클램프	쿨링 섹션	PS 시리즈용 클로저 캡	PK-N 설치 키트	PK-P 설치 키트
				

RKC4.4T-2/TEL	PCV-G1/8A4	PCV-G1/4A4	PCV-G1/2A4	PCV-N1/4A4
				
케이블	나사산형 니플 G1/8" on G1/4"	나사산형 니플 G1/4" on G1/4"	나사산형 니플 G1/2" on G1/4"	나사산형 니플 N1/4" on G1/4"
				

# 유체 센서 포트폴리오

압력, 유량, 온도, 레벨 모니터링 및 정전용량 위치 센서

압력 센서 외에도 터크에서는 유량, 레벨 모니터링, 온도 및 정전용량형 위치 감지를 위한 광범위한 유체 센서 포트폴리오를 제공합니다.

## 유량센서/유량계

유량을 감지하지 못한다면 대부분의 공정에서 심각한 문제로 이어질 수 있기 때문에, 유량 측정 및 모니터링은 필수적입니다. 터크는 범용에서 특수 센서까지 다양한 유량 모니터링 시스템을 제공하고 있습니다.



## 온도 측정

온도는 산업 공정에서 중요한 매개변수입니다. 장비를 안전하고 효율적으로 작동시키려면 온도를 지속적으로 모니터링 해야 합니다. 다양한 연결부 옵션 및 출력 신호의 터크 온도 센서는 온도 측정 어플리케이션에 최대의 유연성을 제공합니다.



## 레벨 제어

액체 또는 고체의 레벨 검출을 위해 정전용량 원리를 사용한 센서를 사용하여 지속적으로 레벨을 모니터링할 수 있습니다. 터크의 모든 유체 센서와 마찬가지로 레벨 센서 또한 매우 견고하고 안정적이며 까다로운 환경에서도 사용 가능합니다.



# TURCK

28 subsidiaries and over  
60 representations worldwide!

D101929 | 2016/08



[www.turck.co.kr](http://www.turck.co.kr)