

## 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치

### KC-6100V series



## 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치(KC-6100V Series)

### 제품 소개

#### KC-6100V 시리즈 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치는

액체 및 고체에 대한 견고하고 신뢰할 수 있는 지점  
레벨 감지 기능을 제공합니다.

첨단 진동 포크 센서를 사용하여 탱크 레벨 모니터링,  
사일로 제어 및 벌크 고체 관리 전반에 걸쳐 고정밀  
측정과 일관된 성능을 보장하며, 고온 및 위생 사양으로  
제공되어 다양한 산업 분야에 적합합니다.



일반형 KC-6100V-G      연장형 KC-6100V-E

### 원리

**KC-6100V 시리즈 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치는** 내부에 있는 소자(주로 압전소자·포크/프로브)가 매체  
(액체·분체)에 닿으면 진동이 감쇠 되거나 공진이 변해 '젖음/마름' 상태를 전기 신호로 검출하는 방식입니다.

핵심 원리는 프로브가 미세 진동 상태를 유지할 때는 일정한 주파수로 발진하고, 측정물이 프로브를 덮으면  
진동이 약해지거나 감쇠량이 증가합니다.

이 감쇠량 변화를 전자회로가 감지해 상한/하한 스위칭 신호(온/오프)를 발생시킵니다.

### 제품 특징

- 등글고 매끄러운 단일 막대형 프로브는 재료 및 접착성 재료와의 마찰을 효과적으로 방지합니다  
(튜닝 포크형보다 우수함). 또한 재료가 많을 때도 안정적으로 작동합니다.
- 측정 매체의 전기적 매개변수에 영향을 받지 않습니다 (정전 용량형보다 우수함)  
설치 후 별도의 조정 없이 안정적으로 작동합니다.
- 압전소자는 두꺼운 스테인리스 스틸 튜브 내부에 배치되어 있어 고하중, 내마모성 및 내식성이  
뛰어납니다.
- 밀도가 다른 재료에 따라 조정할 수 있으며, 미세한 재료에도 사용할 수 있습니다.

## 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치 (KC-6100V Series)

### 제품 성능

- 측정체 : 물 또는 액체
- 설치 방법 : Side 또는 Top
- 유체 & 환경 온도
  - 유체 : Std. -40 ~ +150°C
  - 환경 : -40 ~ +70 °C
  - 압력 : Max. 20Bar
- 공급 전원 : AC220V 60Hz 또는 DC 24V (광범위 전압)
- 소비 전력 : 1.5W 미만
- 출력 접점 (기본)
  - 2 세트의 릴레이 출력 : 220VAC/5A, DC24V/5A
- 레벨표시
  - LED
- 기능 : 감도, 릴레이 딜레이 타임, 릴레이 접점 조절

### 본체 사양

#### • 매체 접촉 부분

Tuning Fork – 304SS 기본, (옵션) 316SS, 316LSS

Flange – 304SS 기본, (옵션) SS316SS

Housing – AL. Casting 기본, (옵션) 304SS

#### • 레벨게이지 본체(선택)

IP65

#### • 전선 연결부(선택)

½" PF(F) x 2

#### • 유량계의 설치(선택)

PT 1" 기본

Flange : 15A JIS 10k RF(기본), 25A JIS 10K RF, (옵션) 50A JIS 10K RF, 80A JIS 10K RF

### 적용 분야

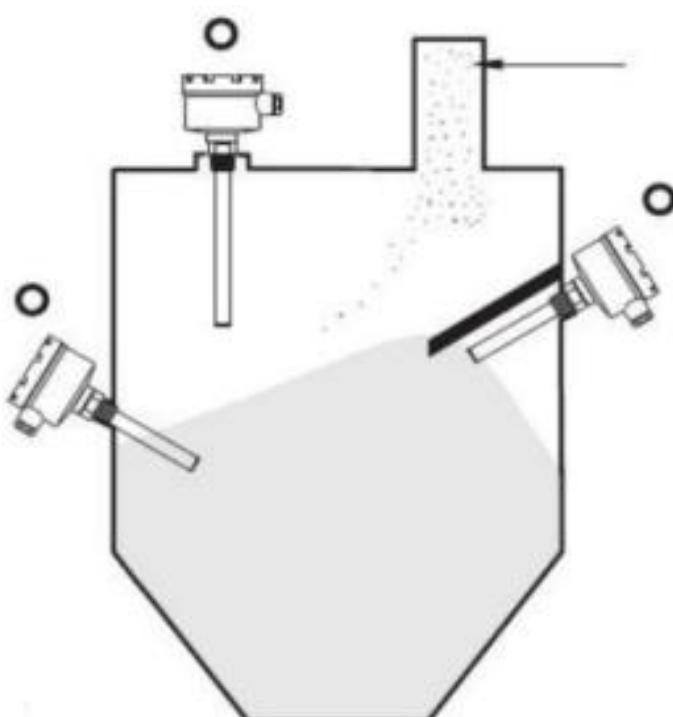
- 분말: 시멘트, 석회, 철분, 화훼 비료, 세탁 세제, 정제 소금, 정제 설정, 밀가루, 분유 등
- 과립: 화학 원료, 의약품, 허브, 식품 등
- 블록: 석탄 블록, 석회석, 광석 등 분말, 미세 입자

## 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치 (KC-6100V Series)

### 제품 설치 방법

아래와 같은 방법으로 설치 해주어야 합니다.

- 직사광선이 있는 곳은 선쉐이드를 설치해주어야 합니다.
- 레벨센서는 측정물이 인입되는 곳은 피해 주어야 합니다.
- 레벨센서 오동작을 방지하기 위해서는 15~30도 이상 기울여서 설치해주어야 합니다.
- 레벨센서의 포크는 보이는 바와 같이 날을 수직으로 세워서 설치해주어야 합니다.



## 튜닝 포크형 진동식 레벨스위치 (KC-6100V Series)

### 오더코드 KC-6100V Series (튜닝 포크형 진동식 레벨스위치)

형식	접속구규격	재질	유체	입력전원	출력	표시창	온도	하우징	선택사항			
KC-6100V-	<input type="text"/>											
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>P</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

전송기 구조(Transmitter type)	Code 1
일반형 (General type)	G
연장형 (Extended type )	E
Agency approved, customer specified	W

측정 유체 (Measured Mediem))	Code 6
물(Water, Demi) or 액체 (Liquid)	1
Agency approved, customer specified	W

압력 한계 (Pressure Limit)	Code11
-0.1 ~ 10 Bar	1P
-0.1 ~ 20 Bar	2P
30 Bar (Option)	3P
Agency approved, customer specified	W

접속구 사양 (Connection Spec')	Code 2
PT 1" Male	1
25A JIS 10JK RF or FF	2
32A JIS 10JK RF or FF	3
40A JIS 10K RF or FF	4
1" ANSI 150# RF or FF	5
1-1/4" ANSI 150# RF or FF	6
Agency approved, customer spec'	W

입력 전원 (Input Power)	Code 7
AC220V, 60Hz	1
DC24V	2
Agency approved, customer specified	W

선택사항 (Option)	Code12
Max. 70Bar	I
Agency approved, customer specified	W

재질 (Material)	Code 3,4,5
Tunning Fork	304SS, 316LSS
Flange	304SS, 316SS
Housing	304SS, 316LSS
Agency approved, customer specified	

표시창	Code 9
LED	D
Agency approved, customer specified	W

프로세스 온도(process temp')	Code10
-50 ~ 350'C (Std.)	T
Agency approved, customer specified	W

#### [제품 주문 시 필요 사양]

- 1) 제품 기본 모델
- 2) 접속구 사양
- 3,4,5) 재질
- 6) 측정 유체
- 7) 입력 전원
- 8) 릴레이 접점
- 9) 표시창
- 10) 프로세스 온도
- 11) 압력 한계
- 11) 추가 옵션 및 주의 사항

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

질량유량계 & 체적유량계 & 레벨/압력/온도

전문 제조

전국 대리점

*Certified in accordance with*

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰