

# EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

**pico+** 초음파 센서

최신 버전: 2026-09-03



## pico+

새로운 M18 초음파센서 : 4검출 영역, 2종류의 하우징 타입, 3종류의 출력 형태, 1 IO-LINK

### 하이라이트

### 기본 사항

- > Variant with 90° angled head
- > IO-링크 인터페이스 > 새로운 산업 표준 지원
- > 스마트 센서 프로파일 > IO-Link 장치 간 투명성 향상
- > 자동 동기화와 다중 동작 > 자동 동기화와 다중 동작
- > 120초 내 보정된 온도의 조건으로 작동하는 기능이 개선됨
- > 캐네디언, US 안전 기준 UL 인증 등록
- > 1 Push-Pull switching output > pnp or npn basis
- > 4-20 mA, 0-10 V 아날로그 출력 전압 전류의 자동 변경
- > 20mm 에서 1.3m 까지의 4가지의 측정 범위
- > 5번 핀은 센서 설정을 위해 사용
- > 0.069 mm 에서 0.1 mm 의 분해능
- > 10~30V 작동 전압
- > 링크컨트롤(LinkControl) > PC로 센서를 환경설정

## The pico+ ultrasonic sensors

are a compact series with M18 threaded sleeves and a housing length of only 41 mm. In addition to the variants with an axial beam direction, there is also a housing variant with a 90° angled head and radial beam direction. With four detection ranges from 20 mm to 1.3 m and three different output stages, this sensor family covers a wide range of applications.

Sensors with the Push-Pull output stage support SIO and IO link modes. Sensors with analogue output are optionally available with 4–20 mA current output or 0–10 V voltage output. In SIO mode, sensors are configured using the microsonic Teach-in procedure on pin 5.

### 사용 가능한 출력 단계는 두 가지입니다.



pnp 또는 npn 회로에서 1개의 푸시-풀 스위칭 출력



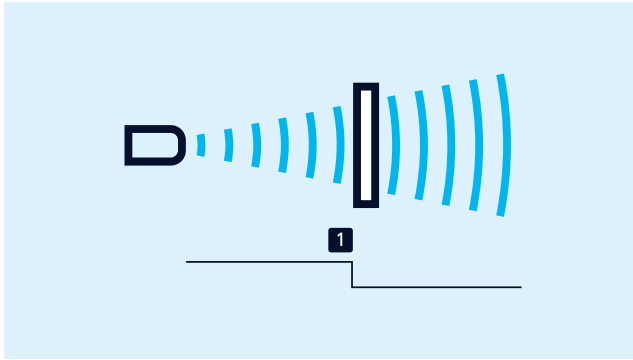
1개의 아날로그 출력 4–20 mA 또는 0–10 V

### 스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

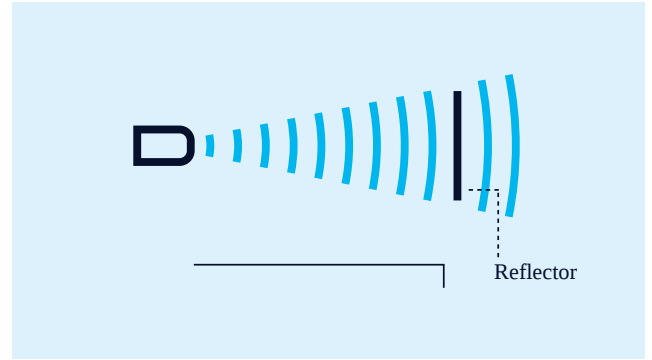
- 단일 스위칭 포인트
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

### 하나의 스위칭 지점 티치 인

- 원하는 거리에 물체를 놓으십시오- (1) 지점
- +U<sub>B</sub> 선을 핀 5에 약 3 초 동안 접촉하십시오
- 그런 다음 +U<sub>B</sub> 를 약 1 초 동안 다시 5 번 핀에 접촉하십시오.



스위칭 포인트의 티치-인



2방향 반사 장벽의 티치-인

### 고정 장착된 반사경이 있는 2방향 반사 장벽의 티치-인

- 버튼 T2를 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 버튼 T2를 다시 약 10초간 누릅니다.

### 창 구성

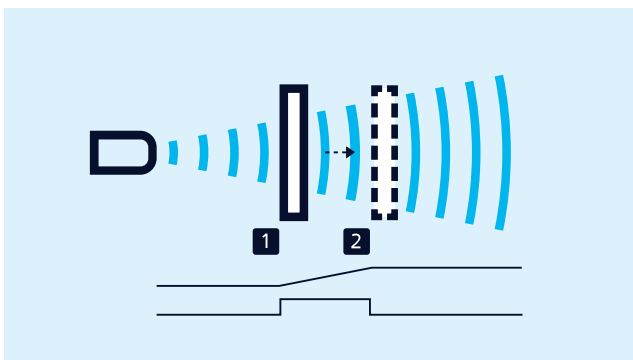
단일 스위칭 출력에 두 개의 스위칭 포인트가 있는 경우, 절차는 아날로그 특성을 설정하는 것과 동일합니다.

### NCC/NOC

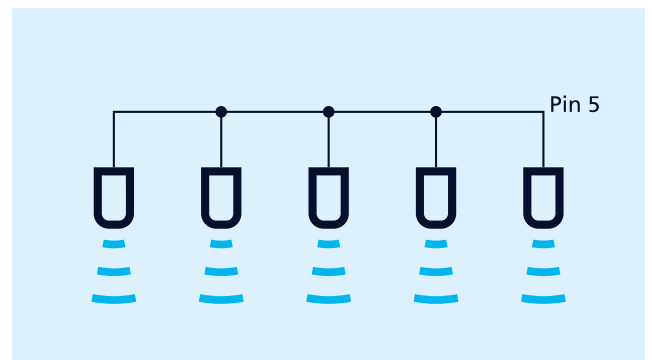
상승/하강 아날로그 특성도 버튼을 통해 설정할 수 있습니다.

### One green and one yellow LED

indicate the state of the output and support microsonic teach-in.



아날로그 특성 또는 두 개의 스위칭 포인트가 있는 창을 티칭



핀 5를 통한 동기화

## Easy to synchronise

A number of pico+ sensors can be run closely packed in applications synchronised to stop them influencing one another. To this end, the sync mode has to be activated and all the sensors are to be electrically connected one to another with Pin 5.

If more than 10 sensors must be synchronised, this can be carried out with the SyncBox1, available as an accessory.

In instances of where a number of sensors are run at an IO-Link master, then the master's function is to assume synchronisation.

## LinkControl

센서를 PC에 연결하는 LinkControl-Adapter 를 통해 큐브 초음파 센서의 포괄적인 파라미터화를 허용합니다.



LCA-2를 통해 프로그래밍을 위하여 PC에 연결된 센서.

### **Updated to IO-Link version 1.1**

The pico+ sensors with the extension „/A“ in the order name are updated to IO-Link version 1.1 and support the Smart Sensor Profile. Please note that these sensor with the updated IO-Link version do not support IO-Link version 1.0 any longer. For example, when replacing pico+15/F with a pico+15/F/A you have to integrate the new device ID in the IO-Link master. In SIO mode, the sensors are compatible with each other.

The predecessor models pico+xxx/F can be found in the sensor archive.

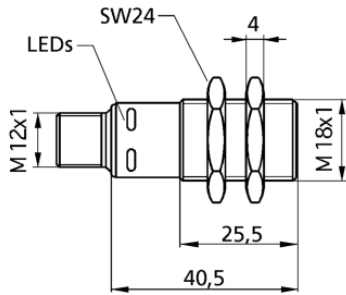
## **특별한 요구 사항이 있습니까?**

우리과 함께, 당신은 개별 솔루션을 쉽게 찾을 수 있습니다. 이것처럼 간단한 일은 없습니다.

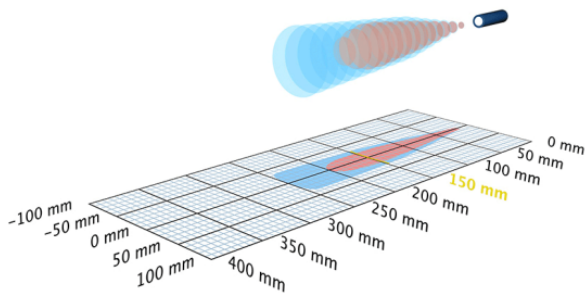
당신의 어플리케이션에 대하여 말씀해 주십시오: +49 231 97 51 51-82.

## pico+15/F/A

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 250 mm

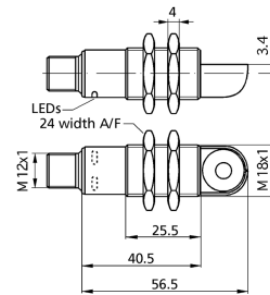
|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                  |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 특이성         | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

### 초음파 사양

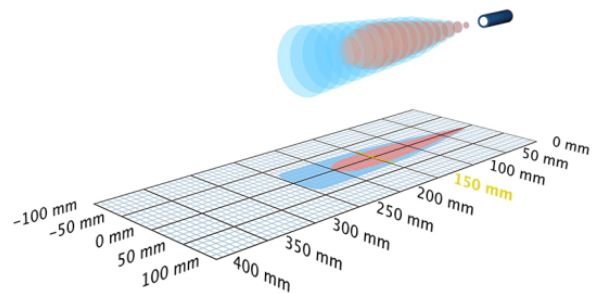
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 380 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## pico+15/WK/F/A

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 250 mm

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                                    |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 특이성         | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

### 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 380 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 2.0 mm                                                                                              |
| 스위칭 주파수    | 25 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 32 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+15/WK/F/A    |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 2.0 mm                                                                                              |
| 스위칭 주파수    | 25 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 32 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

## 기술 특징/특성

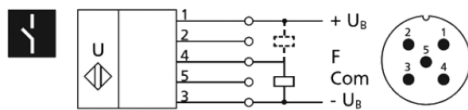
|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |



## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

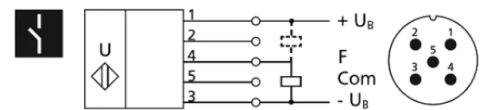
## 핀 할당



## 액세서리

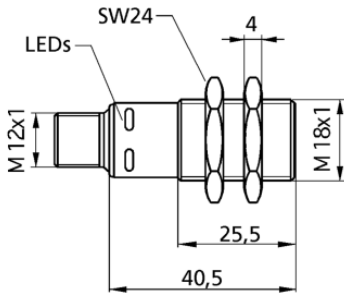
|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

## 핀 할당

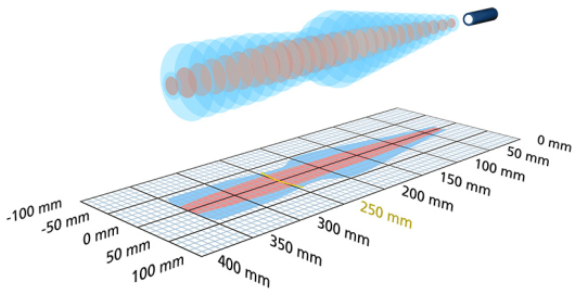


## pico+25/F/A

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 350 mm

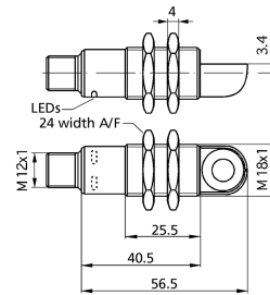
|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                  |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 특이성         | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

### 초음파 사양

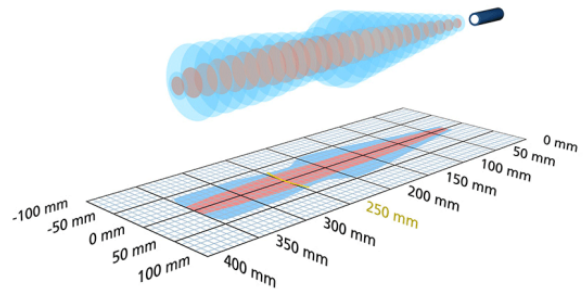
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 320 kHz          |
| 비검출 영역 | 30 mm            |
| 동작 범위  | 250 mm           |
| 최대 범위  | 350 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## pico+25/WK/F/A

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 350 mm

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                                    |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 특이성         | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

### 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 320 kHz          |
| 비검출 영역 | 30 mm            |
| 동작 범위  | 250 mm           |
| 최대 범위  | 350 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 3 mm                                                                                                |
| 스위칭 주파수    | 25 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 32 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+25/WK/F/A    |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 3 mm                                                                                                |
| 스위칭 주파수    | 25 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 32 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

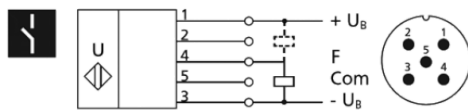
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

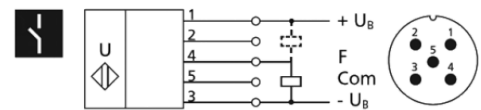
## 핀 할당



## 액세서리

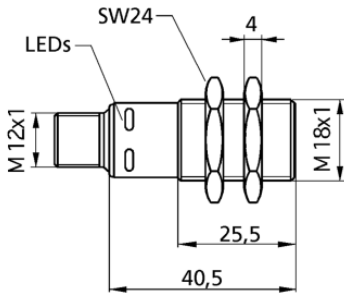
|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

## 핀 할당

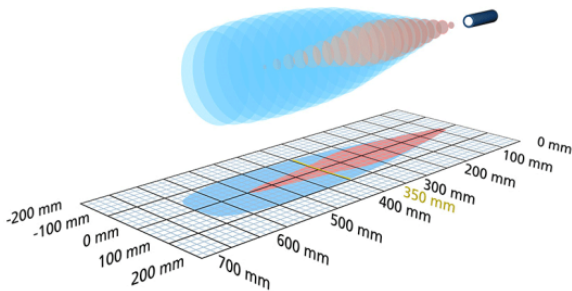


# pico+35/F/A

## 측척 도면



## 감지 영역



1 x Push-Pull 600 mm

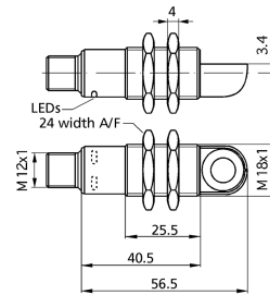
|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                  |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 특이성         | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 초음파 사양

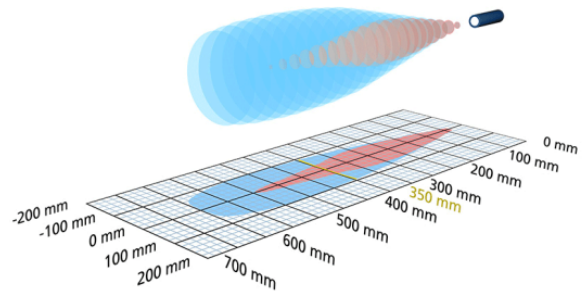
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 400 kHz          |
| 비검출 영역 | 65 mm            |
| 동작 범위  | 350 mm           |
| 최대 범위  | 600 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# pico+35/WK/F/A

## 측척 도면



## 감지 영역



1 x Push-Pull 600 mm

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                                    |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 특이성         | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 400 kHz          |
| 비검출 영역 | 65 mm            |
| 동작 범위  | 350 mm           |
| 최대 범위  | 600 mm           |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 5 mm                                                                                                |
| 스위칭 주파수    | 12 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 64 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+35/WK/F/A    |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 5 mm                                                                                                |
| 스위칭 주파수    | 12 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 64 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

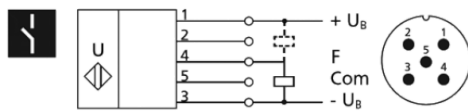
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

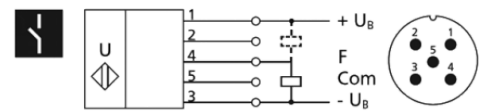
## 핀 할당



## 액세서리

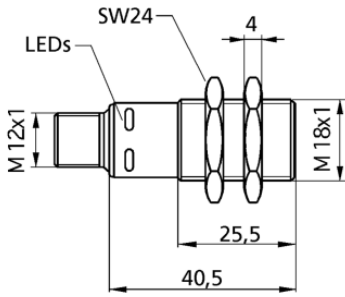
|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

## 핀 할당

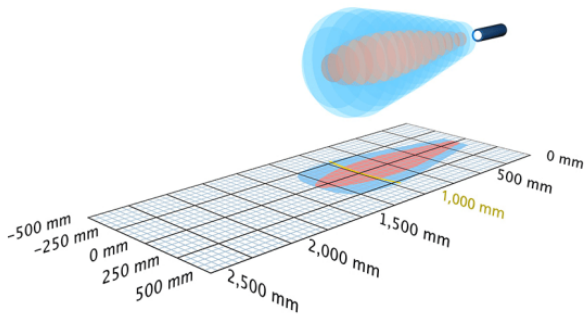


# pico+100/F/A

## 측척 도면



## 감지 영역



1 x Push-Pull 1,300 mm

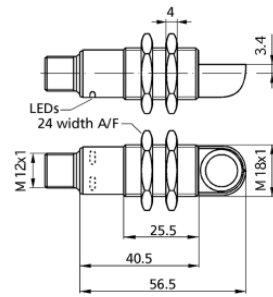
|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                  |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 특이성         | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 초음파 사양

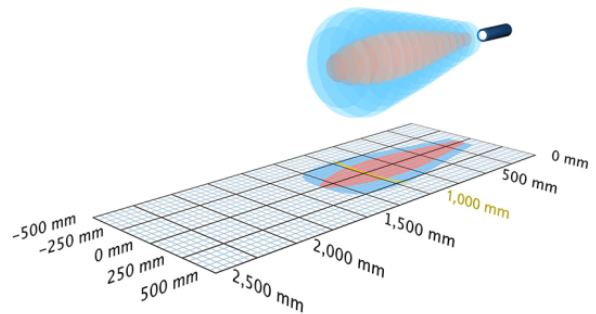
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 200 kHz          |
| 비검출 영역 | 120 mm           |
| 동작 범위  | 1.000 mm         |
| 최대 범위  | 1,300 mm         |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# pico+100/WK/F/A

## 측척 도면



## 감지 영역



1 x Push-Pull 1,300 mm

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 圓柱形 M18                                                                    |
| 작동 모드/기본 기능 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 특이성         | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 200 kHz          |
| 비검출 영역 | 120 mm           |
| 동작 범위  | 1.000 mm         |
| 최대 범위  | 1,300 mm         |
| 분해능    | 0.10 mm          |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |



## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 20 mV                                                                                               |
| 스위칭 주파수    | 10 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 80 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+100/WK/F/A   |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 스위칭 히스테리시스 | 20 mV                                                                                               |
| 스위칭 주파수    | 10 Hz                                                                                               |
| 응답속도       | 80 ms                                                                                               |
| 선지연 유용성    | < 300 ms                                                                                            |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

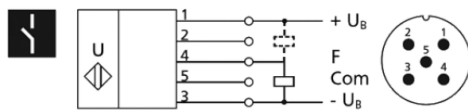
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                    |
| 제어              | com端输入                                                               |
| 세팅을 위한 범위       | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| Synchronisation | 예                                                                    |
| 다중화             | 예                                                                    |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                                   |

## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

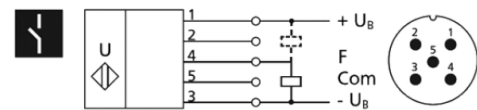
## 핀 할당



## 액세서리

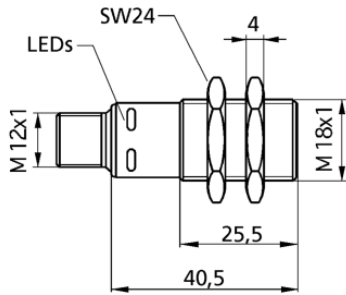
|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | BF-18        |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |
|           | SyncBox1     |
|           | UF-90/M18    |

## 핀 할당

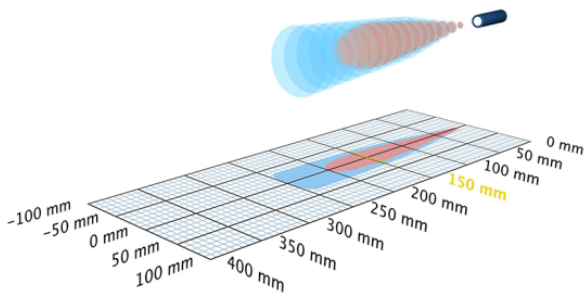


## pico+15/I

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 250 mm

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18            |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量             |
| 특이성         | 狭窄的声场<br>UL Listed |

### 초음파 사양

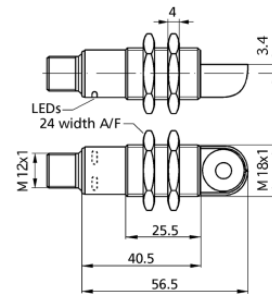
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 380 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.069 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

### 전기적인 데이터

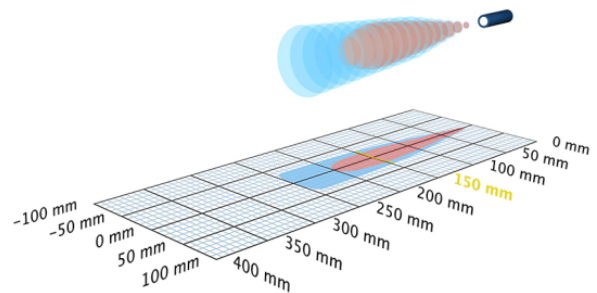
|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## pico+15/WK/I

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 250 mm

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18                      |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                       |
| 특이성         | 弯头 90°<br>狭窄的声场<br>UL Listed |

### 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 320 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.069 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

### 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 30 g            |
| 추가버전              | pico+15/WK/U    |
| 다른 버전             | 弯头 90°          |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态                            |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 35 g            |
| 추가버전              | pico+15/WK/F    |
| 다른 버전             | 弯头 90°          |

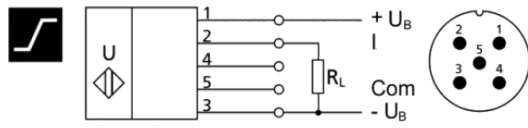
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态                            |

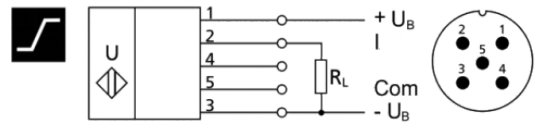
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 핀 할당

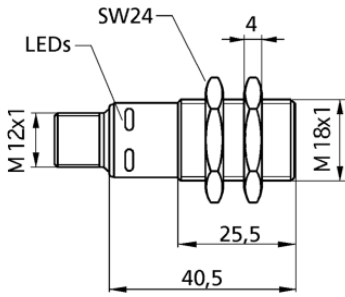


## 핀 할당

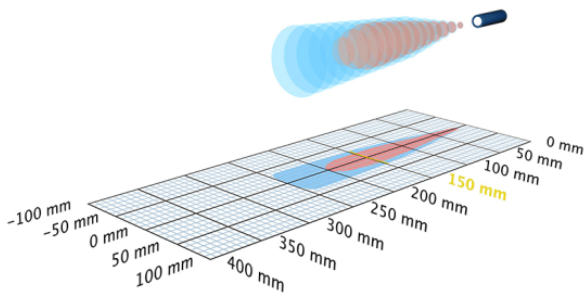


# pico+15/U

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 250 mm

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18            |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量             |
| 특이성         | 狭窄的声场<br>UL Listed |

## 초음파 사양

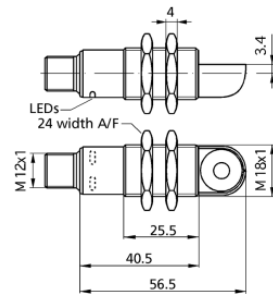
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 380 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.069 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

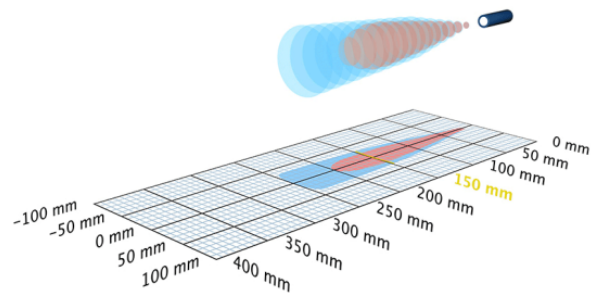
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동       | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件                     |

# pico+15/WK/U

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 250 mm

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18                      |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                       |
| 특이성         | 弯头 90°<br>狭窄的声场<br>UL Listed |

## 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 320 kHz          |
| 비검출 영역 | 20 mm            |
| 동작 범위  | 150 mm           |
| 최대 범위  | 250 mm           |
| 분해능    | 0.069 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동       | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件                     |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+15/WK/U      |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                        |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |
| 추가버전              | pico+15/WK/F      |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

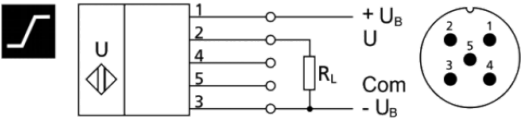
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 开关状态                        |

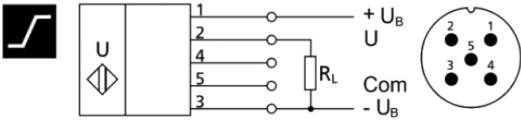
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

핀 할당



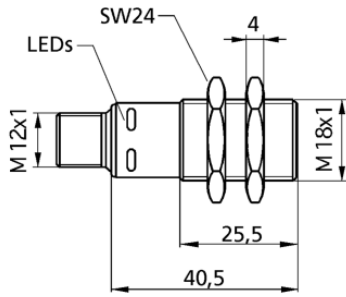
핀 할당



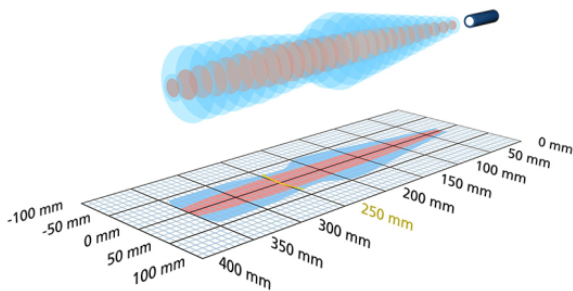


# pico+25/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 350 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

## 초음파 사양

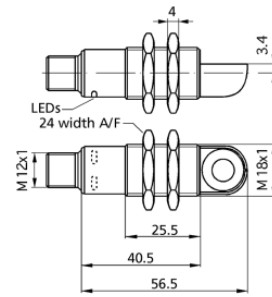
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 320 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 30 mm                                                 |
| 동작 범위  | 250 mm                                                |
| 최대 범위  | 350 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 전기적인 데이터

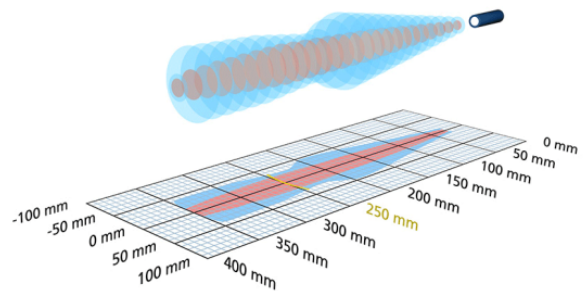
|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

# pico+25/WK/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 350 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 320 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 30 mm                                                 |
| 동작 범위  | 250 mm                                                |
| 최대 범위  | 350 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 30 g            |
| 추가버전              | pico+25/WK/I    |
| 다른 버전             | 弯头 90°          |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 동작 전압 U <sub>B</sub> | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동                | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류             | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입                | 5芯M12接插件              |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 35 g            |

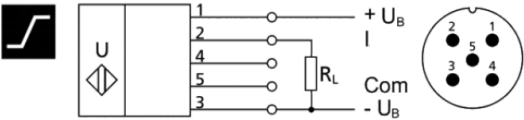
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

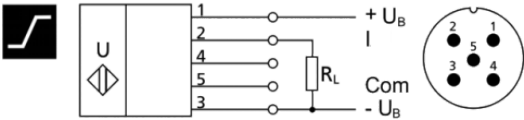
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

핀 할당

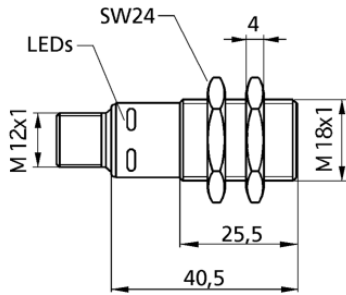


핀 할당

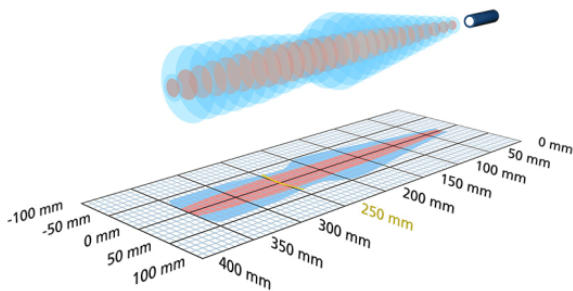


## pico+25/U

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 350 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

### 초음파 사양

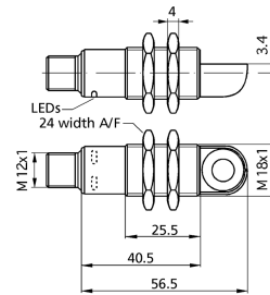
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 320 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 30 mm                                                 |
| 동작 범위  | 250 mm                                                |
| 최대 범위  | 350 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

### 전기적인 데이터

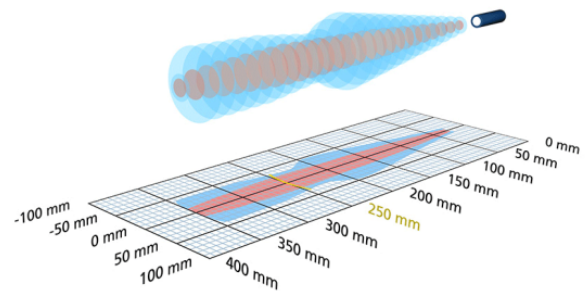
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동       | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件                     |

## pico+25/WK/U

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 350 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

### 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 320 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 30 mm                                                 |
| 동작 범위  | 250 mm                                                |
| 최대 범위  | 350 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+25/WK/U      |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 동작 전압 U <sub>B</sub> | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동                | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류             | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입                | 5芯M12接插件                     |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 32 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

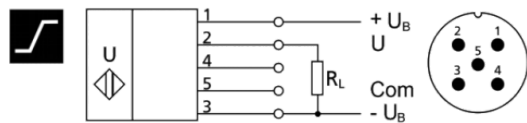
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

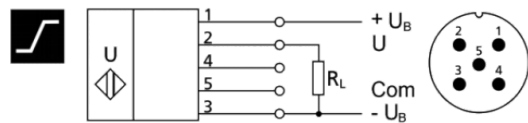
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

핀 할당

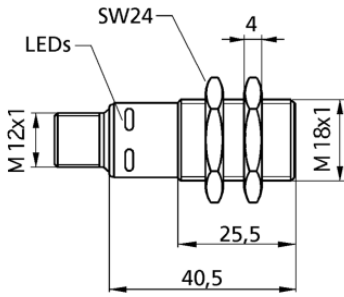


핀 할당

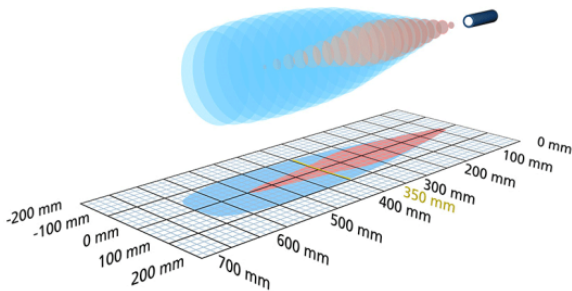


# pico+35/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 600 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

## 초음파 사양

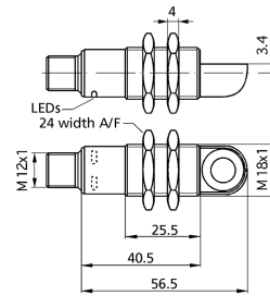
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 400 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 65 mm                                                 |
| 동작 범위  | 350 mm                                                |
| 최대 범위  | 600 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 전기적인 데이터

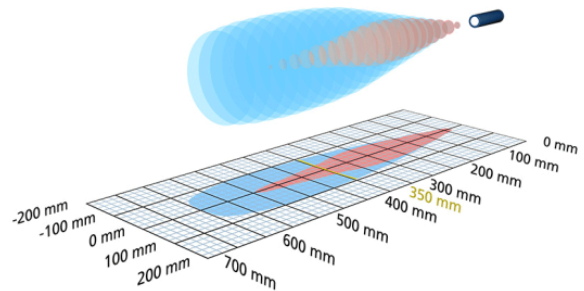
|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

# pico+35/WK/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 600 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 400 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 65 mm                                                 |
| 동작 범위  | 350 mm                                                |
| 최대 범위  | 600 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 64 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 30 g            |
| 추가버전              | pico+35/WK/I    |
| 다른 버전             | 弯头 90°          |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$           |
| 무부하 소비전류    | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 64 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 35 g            |

## 기술 특징/특성

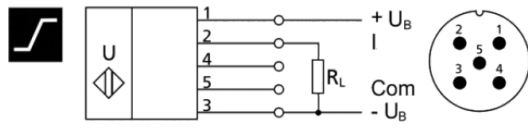
|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 액세서리

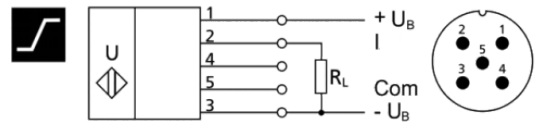
|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 핀 할당

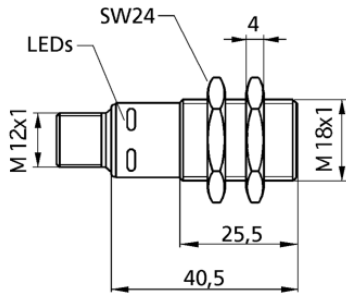


## 핀 할당

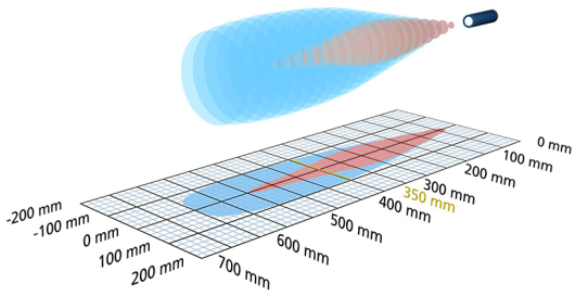


## pico+35/U

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 600 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

### 초음파 사양

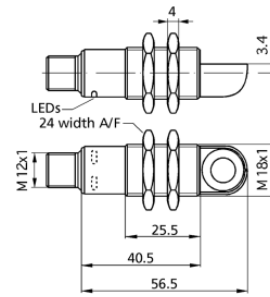
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 400 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 65 mm                                                 |
| 동작 범위  | 350 mm                                                |
| 최대 범위  | 600 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

### 전기적인 데이터

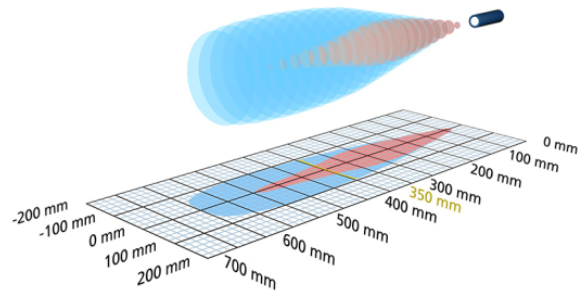
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동       | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件                     |

## pico+35/WK/U

### 측척 도면



### 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 600 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

### 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 400 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 65 mm                                                 |
| 동작 범위  | 350 mm                                                |
| 최대 범위  | 600 mm                                                |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 64 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+35/WK/U      |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 窗口中的目标物                     |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 동작 전압 U <sub>B</sub> | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동                | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류             | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입                | 5芯M12接插件                     |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 64 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

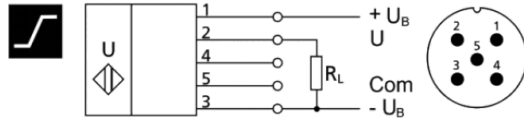
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 窗口中的目标物                     |

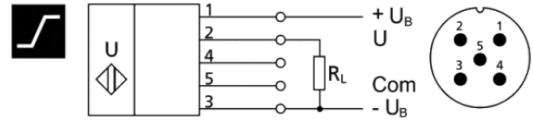
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 핀 할당

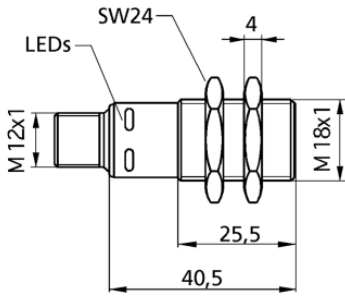


## 핀 할당

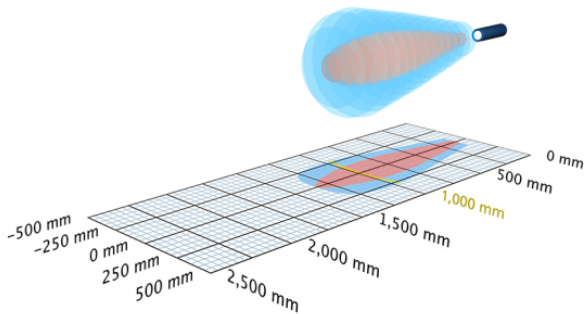


# pico+100/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 1,300 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

## 초음파 사양

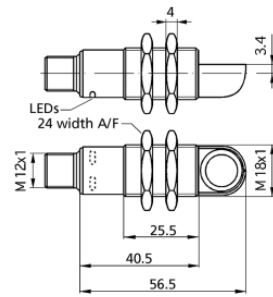
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 200 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 120 mm                                                |
| 동작 범위  | 1.000 mm                                              |
| 최대 범위  | 1,300 mm                                              |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 전기적인 데이터

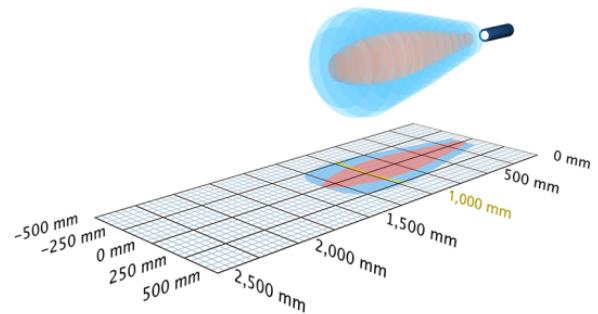
|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件              |

# pico+100/WK/I

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 4-20 mA模拟量输出 1,300 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 200 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 120 mm                                                |
| 동작 범위  | 1.000 mm                                              |
| 최대 범위  | 1,300 mm                                              |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 80 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 30 g            |
| 추가버전              | pico+100/WK/I   |
| 다른 버전             | 弯头 90°          |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 동작 전압 U <sub>B</sub> | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동                | ± 10 %                |
| 무부하 소비전류             | ≤ 40 mA               |
| 연결 타입                | 5芯M12接插件              |

## 출력

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电流输出：4-20 mA，可切换，递增/递减 |
| 응답속도    | 80 ms                     |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                  |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 재질                | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67           |
| 동작온도              | -25°C to +70°C  |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C   |
| 무게                | 35 g            |

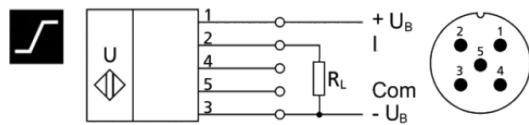
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

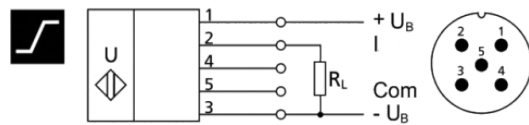
## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

핀 할당

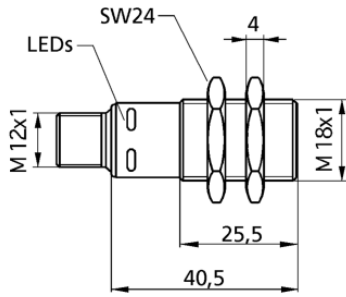


핀 할당

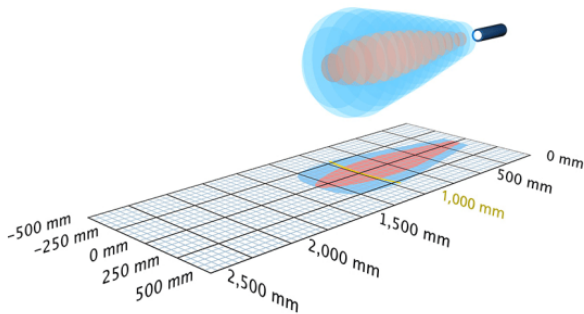


# pico+100/U

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 1,300 mm

|             |           |
|-------------|-----------|
| 디자인         | 圆柱形 M18   |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量    |
| 특이성         | UL Listed |

## 초음파 사양

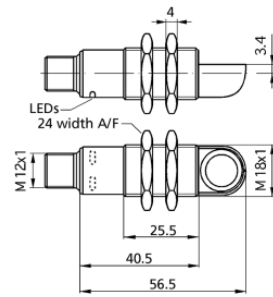
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 200 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 120 mm                                                |
| 동작 범위  | 1.000 mm                                              |
| 최대 범위  | 1,300 mm                                              |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 전기적인 데이터

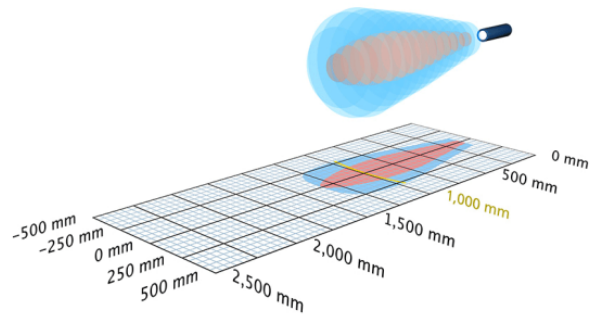
|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동       | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류    | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件                     |

# pico+100/WK/U

## 측척 도면



## 감지 영역



1 × 0-10 V模拟量输出 1,300 mm

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 디자인         | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 작동 모드/기본 기능 | 模拟距离测量                           |
| 특이성         | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 초음파 사양

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 측정값    | 回波传播时间                                                |
| 전송 주파수 | 200 kHz                                               |
| 비검출 영역 | 120 mm                                                |
| 동작 범위  | 1.000 mm                                              |
| 최대 범위  | 1,300 mm                                              |
| 분해능    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 재현률    | ± 0.15 %                                              |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |



## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 80 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 30 g              |
| 추가버전              | pico+100/WK/U     |
| 다른 버전             | 弯头 90°            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 窗口中的目标物                     |

## 액세서리

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1<br>UF-90/M18 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 전기적인 데이터

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| 동작 전압 U <sub>B</sub> | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 전압 변동                | ± 10 %                       |
| 무부하 소비전류             | ≤ 40 mA                      |
| 연결 타입                | 5芯M12接插件                     |

## 출력

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 출력 1    | 模拟量电压输出：0-10 V, 短路保护, 可切换, 递增/递减 |
| 응답속도    | 80 ms                            |
| 선지연 유용성 | < 300 ms                         |

## 입력

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 입력 1 | com端输入<br>同步输入<br>自学习输入 |
|------|-------------------------|

## 하우징

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 재질                | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 초음파 송신기           | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| EN60529에 따르는 보호등급 | IP 67             |
| 동작온도              | -25°C to +70°C    |
| 보관 온도             | -40°C 到 +85°C     |
| 무게                | 35 g              |

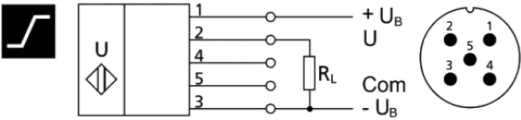
## 기술 특징/특성

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                         |
| 제어              | com端输入                                                    |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| Synchronisation | 예                                                         |
| 다중화             | 예                                                         |
| 표시기             | 1 x LED 绿灯 : 工作, 1 x LED 黄灯 : 窗口中的目标物                     |

## 액세서리

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>BF-18<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer<br>SyncBox1 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

핀 할당



핀 할당

