

# EVERY THING ULTRA SONIC

온라인 카탈로그 발췌:

**cube** 초음파 센서

최신 버전: 2026-09-03



## 큐브 초음파 센서

회전 가능한 센서 헤드와 아날로그 또는 스위칭 출력  
+ IO-Link가 있는 큐브 센서.

### 하이라이트

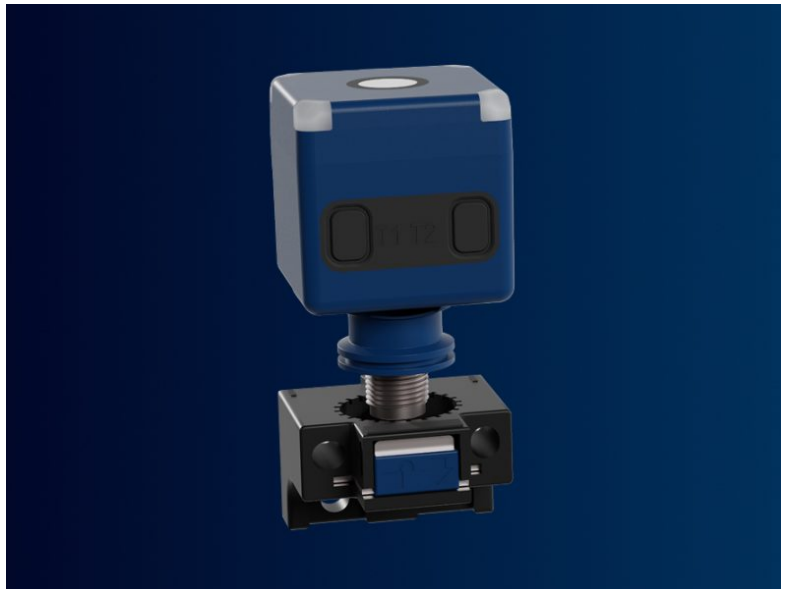
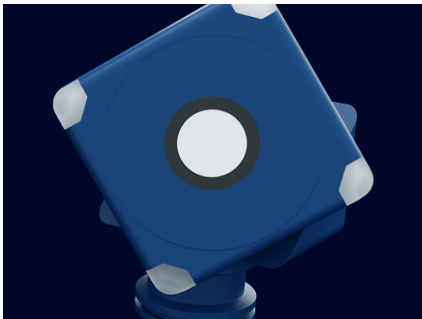
- > 블록형 미니어처 하우징 > 40mm X 40mm X 40mm/span>
- > 센서 헤드 > 5개 위치에 장착 가능
- > 쉽게 볼 수 있는 LED 디스플레이 > 어떤 방향에서도 식별 가능
- > 편리한 QuickLock 장착 브라켓
- > IO-링크 인터페이스 > 새로운 산업 표준 지원
- > 스마트 센서 프로필 > IO-Link 장치 간 투명성 향상
- > 캐나다 및 미국 안전 표준에 대한 UL 인증
- > 1개 푸시 풀 스위칭 출력 pnp 또는 npn 기반
- > 1개 푸시 풀 스위칭 출력 과 1개 아날로그 출력 또는 2 번째 스위칭 출력으로 전환 가능
- > 65mm~5m 측정 범위의 3개 감지 범위
- > 버튼 T1 및 T2를 사용하여 마이크로소닉 티치-인
- > 온도 보상
- > 9~30V 작동 전압
- > 링크컨트롤(LinkControl) > PC로 센서를 환경설정

### 기본

## 큐브 초음파 센서

는 까다로운 애플리케이션을 위해 입방형 하우징으로 설계되었습니다. 큐브는 QuickLock 장착 브라켓과 함께 제공됩니다. 이를 통해 센서를 빠르고 쉽게 장착할 수 있습니다.

회전 센서 헤드 덕분에 큐브를 5개 위치로 쉽게 돌릴 수 있습니다. 편리한 장착으로 다양한 애플리케이션에서 유연하게 사용할 수 있습니다.



### 4개의 LED

어떤 방향에서도 모든 작동 상태를 보여줍니다. 센서 상태를 명확하게 볼 수 있습니다.

## 사용 가능한 출력 단계는 두 가지입니다.



pnp 또는 npn 회로에서 1개의 푸시-풀 스위칭 출력

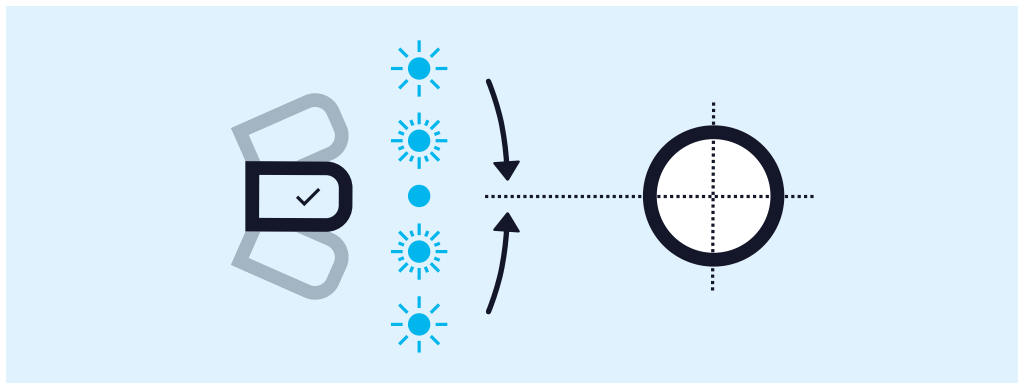


1개의 푸시-풀 스위칭 출력과 1개의 아날로그 출력 또는 2개의 스위칭 출력으로 전환 가능

LinkControl 또는 IO-Link를 사용하면 아날로그 출력을 비활성화하고 대신 두 번째 푸시-풀 스위칭 출력을 활성화할 수 있습니다. 두 번째 스위칭 출력은 예를 들어, 계측 범위 초과를 제어하는 레벨 모니터링에 사용될 수 있습니다.

## 내부 정렬 지원으로

센서는 설치 중에 대상에 최적으로 설정될 수 있습니다.



*cube sensor using alignment assistance*

## 두 개의 터치-인 버튼 T1과 T2를 사용하여

큐브 센서를 쉽게 설정할 수 있습니다(마이크로소닉 터치-인)

## IO-Link 통합

큐브 초음파 센서는 버전 1.1.2의 IO-Link와 Smart Sensor Profile을 지원합니다.

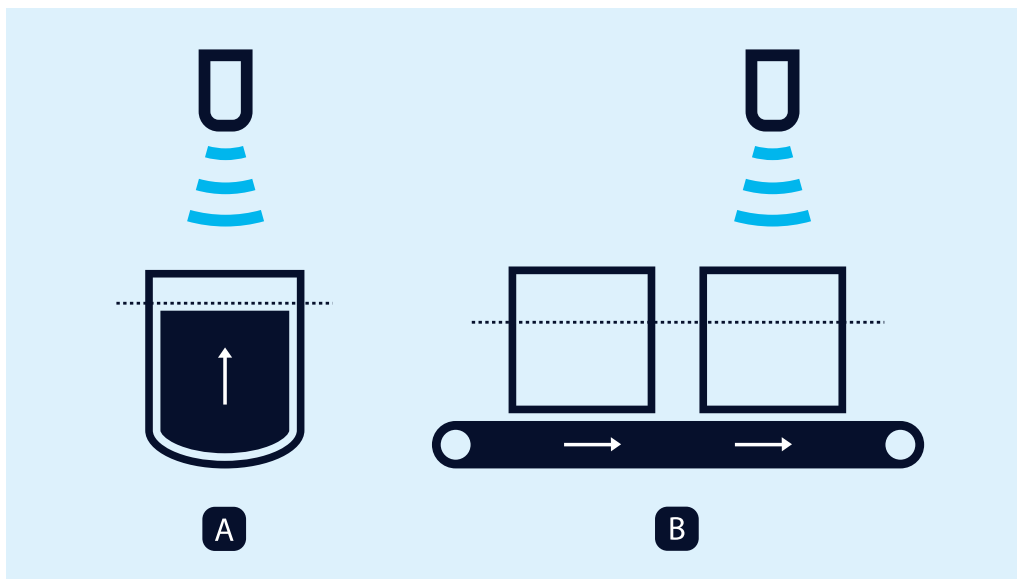
## Set cube sensor via Teach-in procedure

스위칭 출력이 있는 큐브 센서에는 세 가지 작동 모드가 있습니다.

- 단일 스위칭 포인트 (방법 A 및 B)
- 양방향 반사 장벽
- 윈도우 모드

### 작동 모드, 단일 스위칭 포인트 (방법 A)

는 대상까지의 실제 거리가 스위칭 포인트이기도 한 애플리케이션에 적합합니다. 일반적인 애플리케이션은 레벨 제어로, 초음파 센서가 충전 프로세스 중에 위에서 수직으로 충전 레벨을 감지합니다. 티칭된 스위칭 포인트는 최대 충전 레벨에 해당합니다.



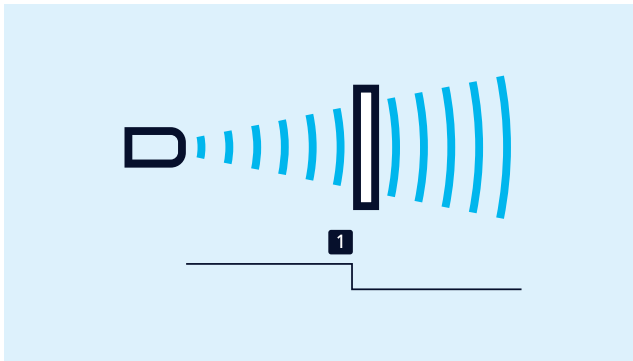
스위칭 포인트 방법 A 및 방법 B의 티치인

### 작동 모드, 단일 스위칭 포인트 +8% (방법 B) (Method B)

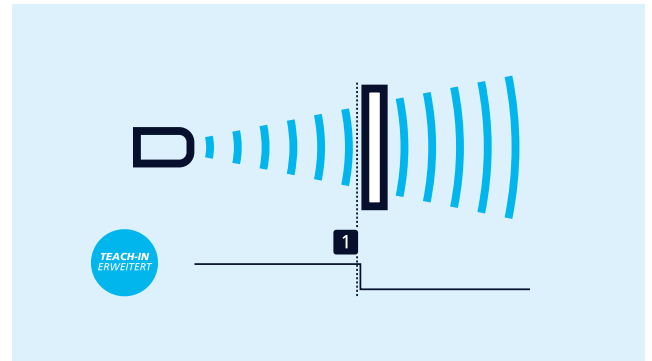
는 측면에서 감지 영역으로 이동하는 대상에 권장됩니다. 이 경우 스위칭 거리는 대상까지의 실제 측정 거리보다 8% 더 멀리 설정됩니다. 이는 대상의 높이가 약간씩 다르더라도 안정적인 스위칭 거리를 보장합니다.

### 단일 스위칭 포인트의 티치-인(방법 A)

- 감지할 대상(1)을 원하는 거리에 놓습니다.
- T2 버튼을 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 T2 버튼을 다시 약 1초간 누릅니다.



스위칭 포인트의 티치-인(방법 A)



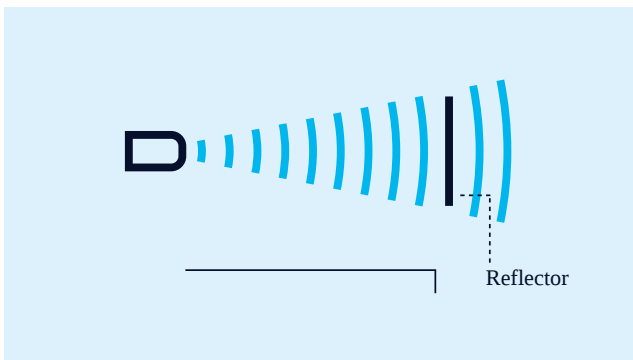
스위칭 포인트 +8%의 티치-인(방법 B)

### 단일 스위칭 포인트의 티치-인(방법 B)

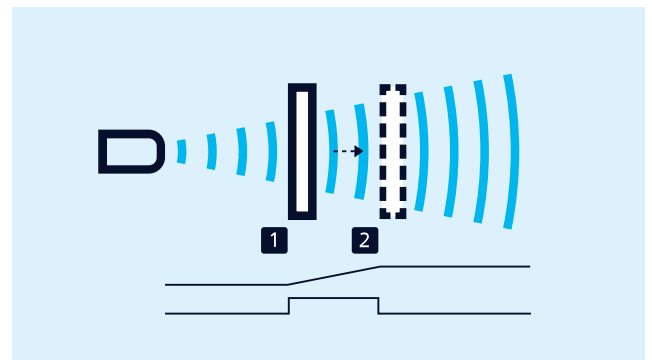
- 감지할 대상(1)을 원하는 거리에 놓습니다.
- 버튼 T2를 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 버튼 T2를 다시 약 3초간 누릅니다.

### 고정 장착된 반사경이 있는 2방향 반사 장벽의 티치-인

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



2방향 반사 장벽의 티치-인



아날로그 특성 또는 두 개의 스위칭 포인트가 있는 창의 티칭

### 아날로그 출력 설정을 위하여,

- 처음에 감지할 대상을 윈도우 한계1 (센서 ON)으로 이동합니다.
- 버튼 T1을 약 3초간 누릅니다.
- 그런 다음 대상을 멀리 떨어진 윈도우 한계2 (센서 OFF)로 이동합니다.
- 그런 다음 버튼 T1을 약 1초간 다시 누릅니다.

## 아날로그 센서

는 출력에서 연결된 작동 저항을 확인하고 자동으로 4–20 mA 전류 출력 또는 0–10 V 전압 출력으로 전환합니다.

## NCC/NOC

상승/하강 아날로그 특성도 버튼을 통해 설정할 수 있습니다.

## LinkControl

센서를 PC에 연결하는 LinkControl-Adapter LCA-2 를 통해 큐브 초음파 센서의 포괄적인 파라미터화를 허용합니다.

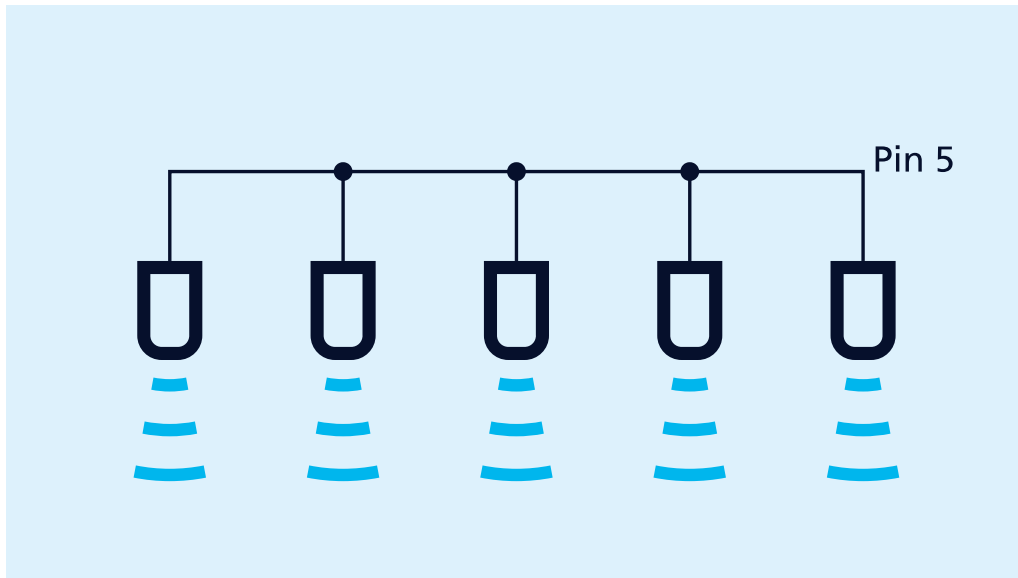


LCA-2를 통해 프로그래밍을 위하여 PC에 연결된 센서.

## 쉬운 동기화

한 애플리케이션에서 여러 큐브 초음파 센서를 작동시키는 경우, 핀 5 신호를 동기화하여 오작동을 방지할 수 있습니다.

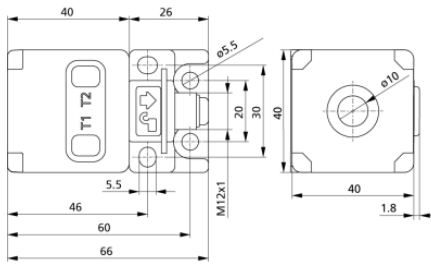
10개 이상의 센서를 동기화 해야 하는 경우, 액세서리로 제공되는 SyncBox1을 사용하여 동기화할 수 있습니다. IO-Link 모드에서도 핀 5를 통한 동기화가 가능합니다.



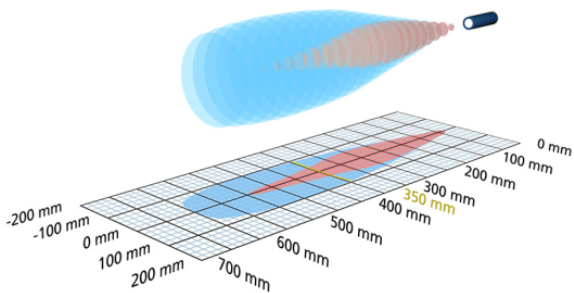
핀 5를 통한 동기화

## cube-35/FFIU

### 측척 도면



### 감지 영역



2 x Push-Pull + 1 x  
analog 4-20 mA /  
0-10 V

600 mm

#### 디자인

胶体的

#### 작동 모드/기본 기능

IO-Link  
接近开关/漫反射模式  
反射板模式  
窗口模式  
模拟量距离测量

#### 특이성

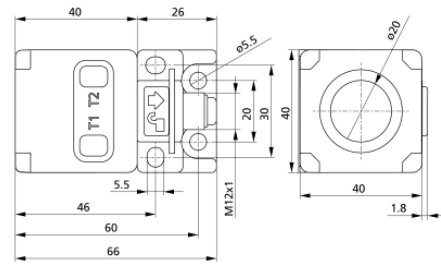
小型胶体设计  
IO-Link version 1.1  
Smart Sensor Profile  
UL listed  
QuickLock mounting bracket  
2nd output switchable

### 초음파 사양

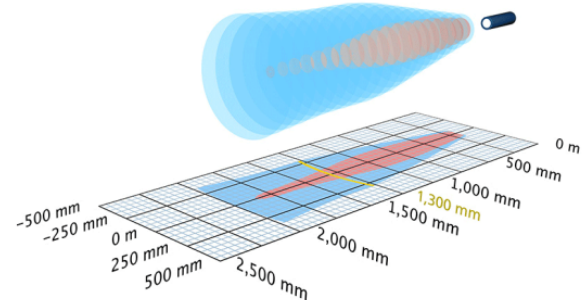
| 측정값    | 回波传播时间           |
|--------|------------------|
| 전송 주파수 | 400 kHz          |
| 비검출 영역 | 65 mm            |
| 동작 범위  | 350 mm           |
| 최대 범위  | 600 mm           |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## cube-130/FFIU

### 측척 도면



### 감지 영역



2 x Push-Pull + 1 x  
analog 4-20 mA /  
0-10 V

2,000 mm

#### 디자인

胶体的

#### 작동 모드/기본 기능

IO-Link  
接近开关/漫反射模式  
反射板模式  
窗口模式  
模拟量距离测量

#### 특이성

小型胶体设计  
IO-Link version 1.1  
Smart Sensor Profile  
UL listed  
QuickLock mounting bracket  
2nd output switchable

### 초음파 사양

| 측정값    | 回波传播时间           |
|--------|------------------|
| 전송 주파수 | 200 kHz          |
| 비검출 영역 | 200 mm           |
| 동작 범위  | 1,300 mm         |
| 최대 범위  | 2,000 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护                                                                                      |
| Ausgang 2  | 模拟量电流输出: 4-20 mA /<br>电压输出: 0-10 V (当 $U_B \geq 15 \text{ V}$ ), 短路保护, 可切换, 递增/递减<br>switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 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                | PA               |
| 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                | 120 g            |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护                                                                                      |
| Ausgang 2  | 模拟量电流输出: 4-20 mA /<br>电压输出: 0-10 V (当 $U_B \geq 15 \text{ V}$ ), 短路保护, 可切换, 递增/递减<br>switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 스위칭 히스테리시스 | 20 mm                                                                                                                                                                                                        |
| 스위칭 주파수    | 8 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| 응답속도       | 96 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                | PA               |
| 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                | 120 g            |

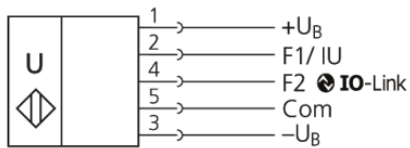
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                                |
| 제어              | 2个按键                                                                                             |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                                |
| 다중화             | 예                                                                                                |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                           |

## 액세서리

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

## 핀 할당



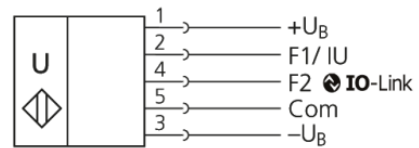
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                                |
| 제어              | 2个按键                                                                                             |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                                |
| 다중화             | 예                                                                                                |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                           |

## 액세서리

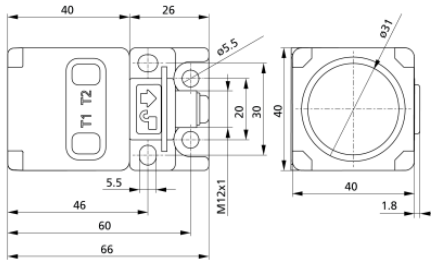
|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |
|-----------|---------------------------------------------------------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

## 핀 할당

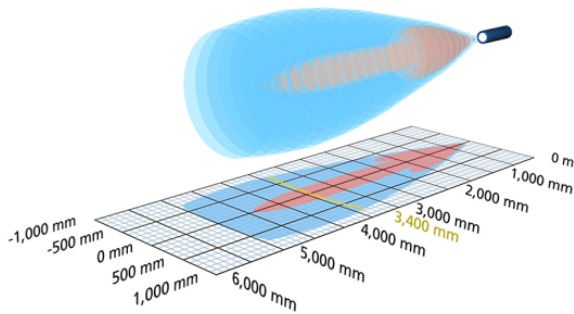


# cube-340/FFIU

## 측척 도면



## 감지 영역



 2 x Push-Pull + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 V  5,000 mm

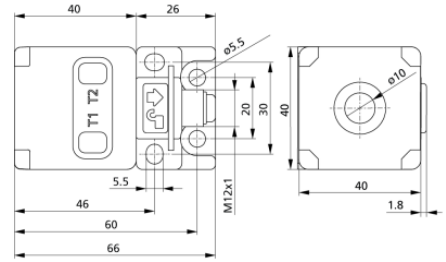
|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 胶体的                                                                                                                       |
| 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<br>模拟量距离测量                                                                         |
| 특이성         | 小型胶体设计<br>IO-Link version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL listed<br>QuickLock mounting bracket<br>2nd output switchable |

## 초음파 사양

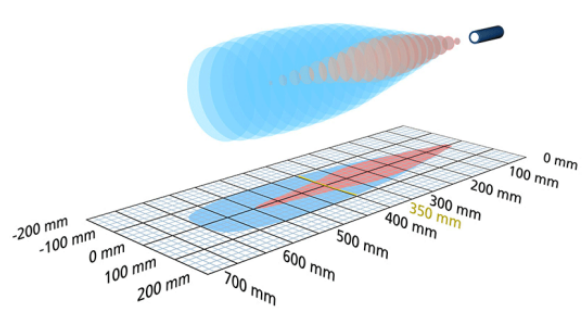
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 120 kHz          |
| 비검출 영역 | 350 mm           |
| 동작 범위  | 3.400 mm         |
| 최대 범위  | 5,000 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# cube-35/F

## 측척 도면



## 감지 영역



 1 x Push-Pull  600 mm

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 胶体的                                                                                              |
| 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         | 小型胶体设计<br>IO-Link version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL listed<br>QuickLock mounting bracket |

## 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    | 0.056 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护                                                                                      |
| Ausgang 2  | 模拟量电流输出: 4-20 mA /<br>电压输出: 0-10 V (当 $U_B \geq 15 \text{ V}$ ), 短路保护, 可切换, 递增/递减<br>switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 스위칭 히스테리시스 | 50 mm                                                                                                                                                                                                        |
| 스위칭 주파수    | 4 Hz                                                                                                                                                                                                         |
| 응답속도       | 166 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                | PA               |
| 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                | 130 g            |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 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                | PA               |
| 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                | 120 g            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                             |
| 제어              | 2个按键                                                                                          |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                             |
| 다중화             | 예                                                                                             |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                        |

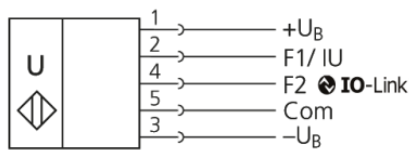
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                                |
| 제어              | 2个按键                                                                                             |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                                |
| 다중화             | 예                                                                                                |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                           |

## 액세서리

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

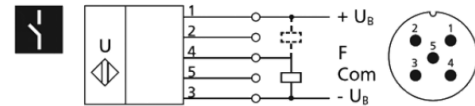
## 핀 할당



## 액세서리

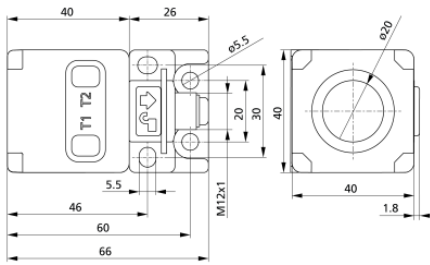
|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12<br>KST5A-5/M12<br>KST5G-2/M12<br>KST5G-5/M12<br>LCA-2<br>LCA-2 Koffer |
|-----------|---------------------------------------------------------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

## 핀 할당

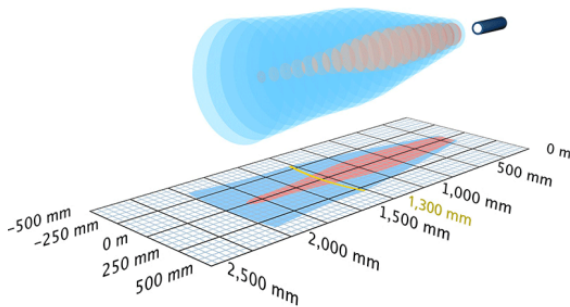


## cube-130/F

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 2,000 mm

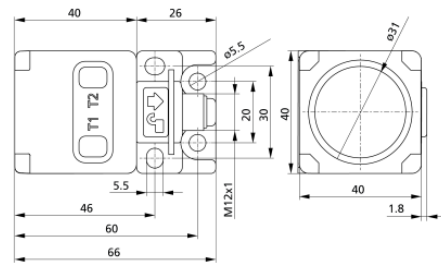
|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 胶体的                                                                                              |
| 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         | 小型胶体设计<br>IO-Link version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL listed<br>QuickLock mounting bracket |

### 초음파 사양

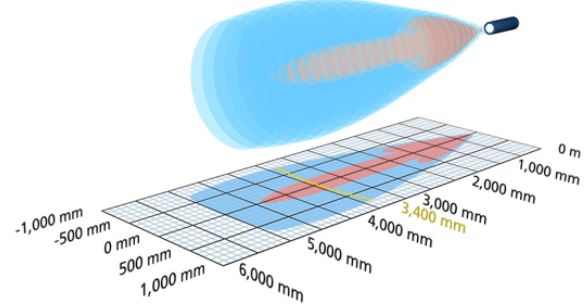
|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 200 kHz          |
| 비검출 영역 | 200 mm           |
| 동작 범위  | 1,300 mm         |
| 최대 범위  | 2,000 mm         |
| 분해능    | 0,224 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## cube-340/F

### 측척 도면



### 감지 영역



1 x Push-Pull 5,000 mm

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 디자인         | 胶体的                                                                                              |
| 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         | 小型胶体设计<br>IO-Link version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL listed<br>QuickLock mounting bracket |

### 초음파 사양

|        |                  |
|--------|------------------|
| 측정값    | 回波传播时间           |
| 전송 주파수 | 120 kHz          |
| 비검출 영역 | 350 mm           |
| 동작 범위  | 3,400 mm         |
| 최대 범위  | 5,000 mm         |
| 분해능    | 0,224 mm         |
| 재현률    | ± 0.15 %         |
| 정밀도    | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 스위칭 히스테리시스 | 20 mm                                                                                                                   |
| 스위칭 주파수    | 8 Hz                                                                                                                    |
| 응답속도       | 96 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                | PA               |
| 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                | 120 g            |

## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                                |
| 제어              | 2个按键                                                                                             |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                                |
| 다중화             | 예                                                                                                |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                           |

## 전기적인 데이터

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 동작 전압 $U_B$ | 9 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 전압 변동       | $\pm 10 \%$          |
| 무부하 소비전류    | $\leq 50 \text{ mA}$ |
| 연결 타입       | 5芯M12接插件             |

## 출력

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 출력 1       | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$<br>常开/常闭, 可调节, 短路保护 |
| 스위칭 히스테리시스 | 50 mm                                                                                                                   |
| 스위칭 주파수    | 4 Hz                                                                                                                    |
| 응답속도       | 166 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                | PA               |
| 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                | 130 g            |

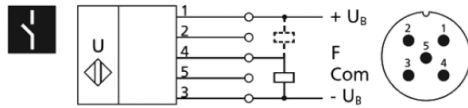
## 기술 특징/특성

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 온도 보상           | 예                                                                                                |
| 제어              | 2个按键                                                                                             |
| 세팅을 위한 범위       | Teach-in via push-button<br>Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| Synchronisation | 예                                                                                                |
| 다중화             | 예                                                                                                |
| 표시기             | 2 x LED 绿灯, 2 x LED 黄灯                                                                           |

## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |

## 핀 할당



## 액세서리

|           |              |
|-----------|--------------|
| 분리가능 액세서리 | KST5A-2/M12  |
|           | KST5A-5/M12  |
|           | KST5G-2/M12  |
|           | KST5G-5/M12  |
|           | LCA-2        |
|           | LCA-2 Koffer |

## 핀 할당

