

# EVERY THING ULTRA SONIC

摘自我们的在线目录：

**pico+** 超声波传感器

当前日期: 2026-09-18



## pico+

新的M18超声波传感器: 4 种检测范围, 2 种外形设计, 3 种工作类型, IO-Link。

### 主要特点

- › 顶端带 90°弯曲的型号
- › IO-Link 接口 › z支持最新的工业标准
- › 智能传感器配置文件 › IO-Link设备之间更透明
- › 自动同步和异步工作 › 最大可支持十个传感器近距离同时工作
- › Improved temperature compensation › adjustment to working conditions within 120 seconds

### 基本特点

- › UL 认证符合加拿大和美国安全标准
- › 1 个推挽开关量输出 › 兼容 pnp 或 npn
- › 模拟量输出 4–20 mA 或 0–10 V
- › 检测距离从 20 mm 到 1.3 m, 存在 4 种检测量程
- › 检测距离从 20 mm 到 1.3 m, 存在 4 种检测量程
- › 0.069–0.10 mm 分辨率
- › 10–30 V 工作电压
- › LinkControl › 可以通过连接电脑来配置传感器参数

## pico+ 超声波传感器

M18螺纹套管紧凑型设计，外壳仅长41mm。除了轴向发出声波的型号外，还有感应头90度弯曲，径向发出声波的型号。检测距离从20 mm 到1.3 m，存在四种检测范围和三种输出状态，这个传感器系列涵盖了各种广泛的应用。

推挽输出的传感器支持SIO和 IO link模式. 模拟量输出的传感器可以选择 4–20 mA电流输出或者是 0–10 V电压输出。在 SIO模式下, 可以通过pin5脚进行microsonic的teach-in过程，完成对传感器的参数配置。

### 对于pico+传感器系列

有如下两种输出形式和四种检测范围:



1个推挽开关量输出



1个模拟量输出，4–20 mA 或者0–10 V 可选

### 开关量输出的传感器有三种工作模式:

- › 漫反射模式（单开关点模式）
- › 反射板模式
- › 窗口模式

### 单开关点模式的自学习

- › 将被测目标物放在想要的检测距离(1)处，使之被传感器检测到
- › 将pin 5 接到 +U<sub>B</sub> 大约 3 秒钟
- › 然后将pin 5再次连接到 +U<sub>B</sub> 大约1秒钟



单点模式的teach-in



反射板模式的teach-in

## 反射板模式的自学习

使用一个固定的反射物

- 将 pin 5 连接到  $+U_B$  大约3 秒钟
- 然后将pin 5再次接到  $+U_B$  大约10 秒钟

## 窗口模式的配置

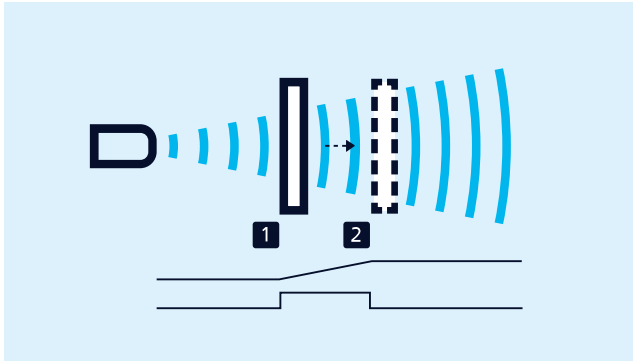
- 将被测物体放置于窗口的近点(1)处
- 将pin 5连接到  $+U_B$  大约3 秒
- 然后将被测物体移动到窗口的远点(2)处
- 然后将pin 5再次连接到  $+U_B$  大约1 秒

## NCC/NOC（常闭/常开）

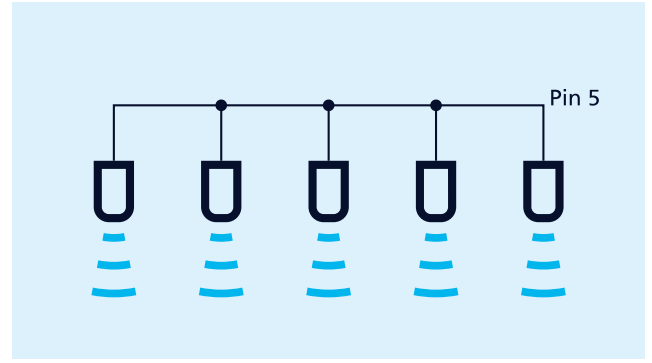
和模拟特性曲线的递增/递减也可以通过pin5脚设置。

## 一个绿色LED和一个黄色LED

指示了输出的状态和microsonic 的teach-in状态。.



对一个模拟量或开关量窗口模式的teach-in



使用Pin 5脚进行同步

## 易于同步

若干个pico+传感器可以在一些应用中近距离安装运行，通过同步来防止它们间的相互干扰。为了达到这个目的，需要将所有传感器的pin5连接在一起，激活传感器的同步功能。

如果超过10个传感器必须进行同步，需要使用同步箱来实现，同步箱是有效的配件。

例如当许多传感器通过IO-Link主机运行时，主机的功能就是承担传感器的同步。

## LinkControl

pico+系列传感器可以选择性的进行参数设置，LCA-2连接控制适配器作为配件，可以用于pico+系列传感器和电脑之间的连接。

## 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.

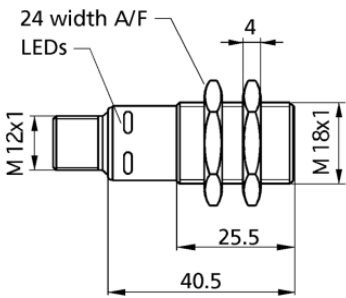
# 您有特殊要求吗？

事情没那么简单。

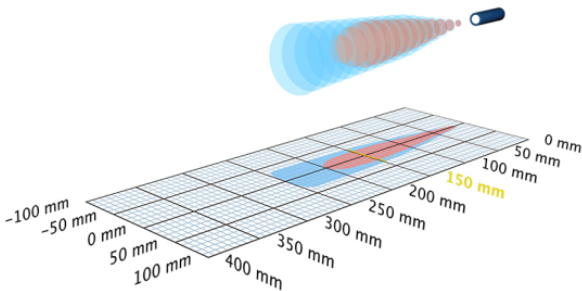
选择我们，您可以轻松找到量身定制的解决方案。欢迎联系我们，探讨您的具体应用需求：+49 231 97 51 51-82。

# pico+15/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 250 mm

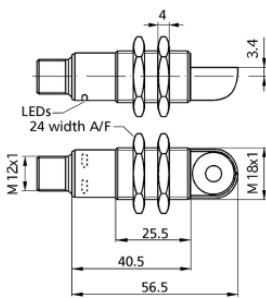
|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                  |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 特性   | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

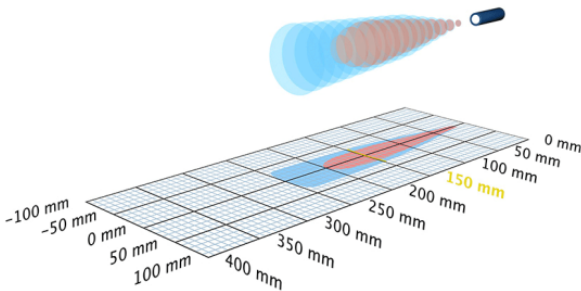
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 380 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# pico+15/WK/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 250 mm

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                                    |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 特性   | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 380 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 2.0 mm                                                                                              |
| 开关频率 | 25 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 32 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 30 g                                       |
| 更新版本         | pico+15/WK/F/A                             |
| 更新版本         | 弯头 $90^\circ$                              |

## 技术特点/特性

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 2.0 mm                                                                                              |
| 开关频率 | 25 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 32 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 35 g                                       |

## 技术特点/特性

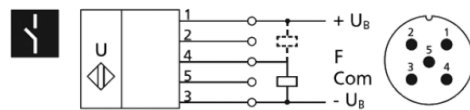
|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

附件

可配置的附件

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

引脚分配

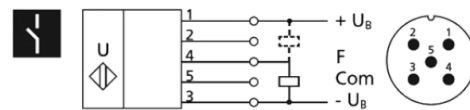


附件

可配置的附件

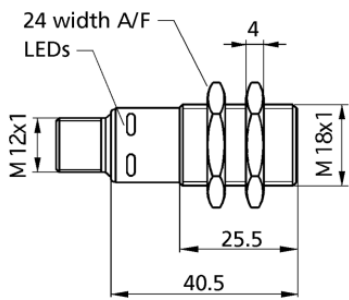
KST5A-2/M12  
KST5A-5/M12  
KST5G-2/M12  
KST5G-5/M12  
BF-18  
LCA-2  
LCA-2 Koffer  
SyncBox1  
UF-90/M18

引脚分配

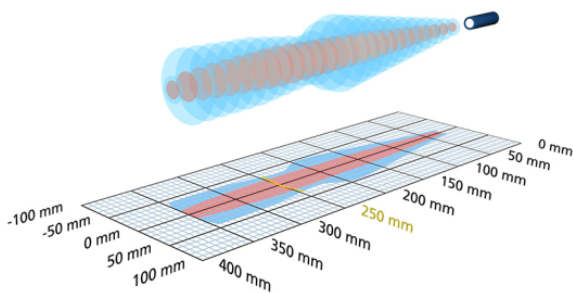


# pico+25/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 350 mm

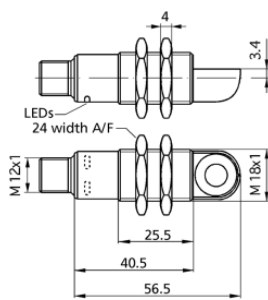
|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                  |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 特性   | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

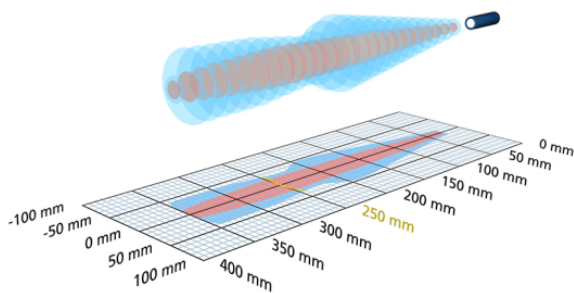
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 320 kHz          |
| 盲区     | 30 mm            |
| 检测范围   | 250 mm           |
| 最大检测范围 | 350 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# pico+25/WK/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 350 mm

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                                    |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 特性   | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 320 kHz          |
| 盲区     | 30 mm            |
| 检测范围   | 250 mm           |
| 最大检测范围 | 350 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 3 mm                                                                                                |
| 开关频率 | 25 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 32 ms                                                                                               |
| 上电延时 | < 300 ms                                                                                            |

## 输入

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

## 外壳

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| 防护等级EN 60529 | IP 67             |
| 工作温度         | -25°C to +70°C    |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C     |
| 重量           | 30 g              |
| 更新版本         | pico+25/WK/F/A    |
| 更新版本         | 弯头 90°            |

## 技术特点/特性

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl<br>IO-Link |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 3 mm                                                                                                |
| 开关频率 | 25 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 32 ms                                                                                               |
| 上电延时 | < 300 ms                                                                                            |

## 输入

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

## 外壳

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂  |
| 防护等级EN 60529 | IP 67             |
| 工作温度         | -25°C to +70°C    |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C     |
| 重量           | 35 g              |

## 技术特点/特性

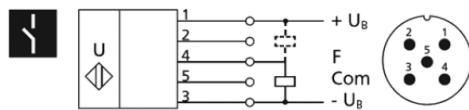
|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

附件

可配置的附件

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

引脚分配

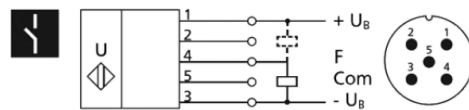


附件

可配置的附件

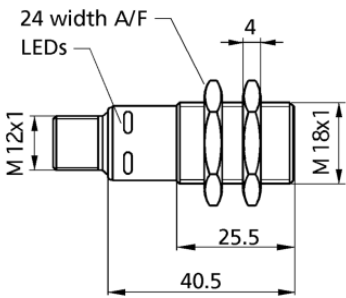
KST5A-2/M12  
KST5A-5/M12  
KST5G-2/M12  
KST5G-5/M12  
BF-18  
LCA-2  
LCA-2 Koffer  
SyncBox1  
UF-90/M18

引脚分配

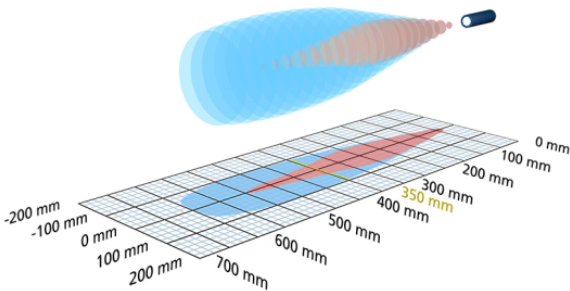


pico+35/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 600 mm

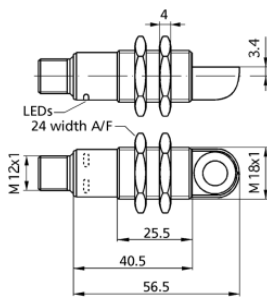
|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                  |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 特性   | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

超声波特性

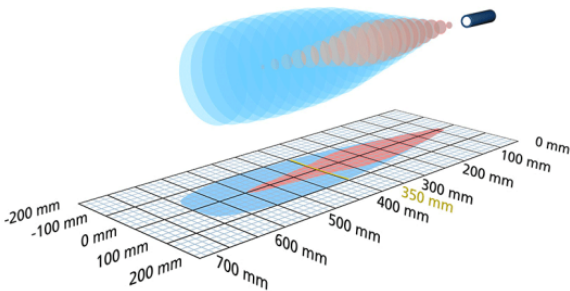
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 400 kHz          |
| 盲区     | 65 mm            |
| 检测范围   | 350 mm           |
| 最大检测范围 | 600 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

pico+35/WK/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 600 mm

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                                    |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 特性   | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 400 kHz          |
| 盲区     | 65 mm            |
| 检测范围   | 350 mm           |
| 最大检测范围 | 600 mm           |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 5 mm                                                                                                |
| 开关频率 | 12 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 64 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 30 g                                       |
| 更新版本         | pico+35/WK/F/A                             |
| 更新版本         | 弯头 $90^\circ$                              |

## 技术特点/特性

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 5 mm                                                                                                |
| 开关频率 | 12 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 64 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 35 g                                       |

## 技术特点/特性

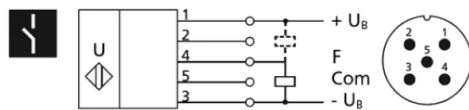
|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

附件

可配置的附件

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

引脚分配

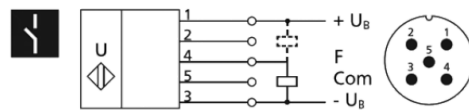


附件

可配置的附件

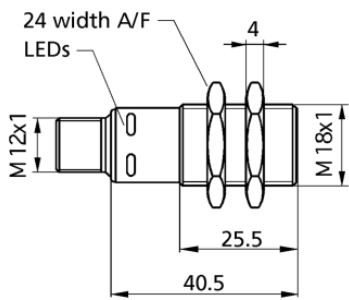
KST5A-2/M12  
KST5A-5/M12  
KST5G-2/M12  
KST5G-5/M12  
BF-18  
LCA-2  
LCA-2 Koffer  
SyncBox1  
UF-90/M18

引脚分配

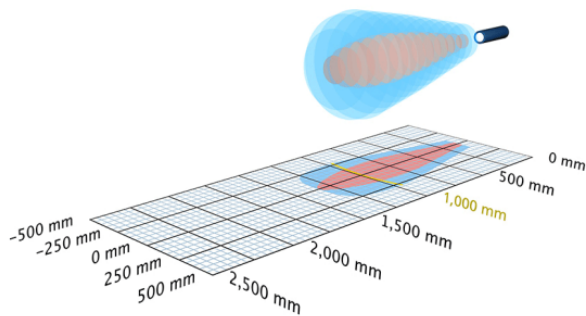


# pico+100/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 1,300 mm

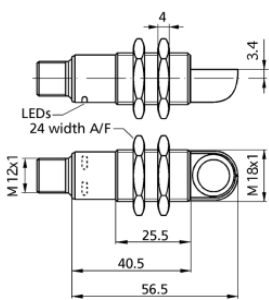
|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                  |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                   |
| 特性   | IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

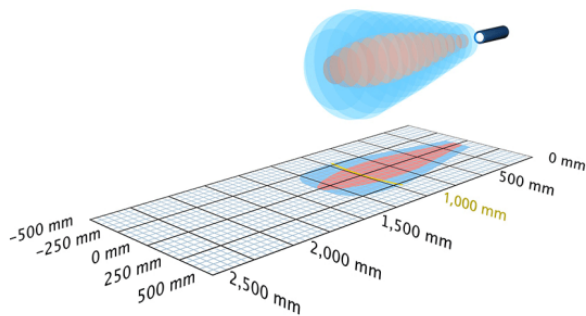
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 200 kHz          |
| 盲区     | 120 mm           |
| 检测范围   | 1.000 mm         |
| 最大检测范围 | 1,300 mm         |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

# pico+100/WK/F/A

比例图



检测区域



1 x Push-Pull 1,300 mm

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                                                                    |
| 工作模式 | IO-Link<br>接近开关/漫反射模式<br>反射板模式<br>窗口模式                                     |
| 特性   | 90°-Winkelkopf<br>IO-Link Version 1.1<br>Smart Sensor Profile<br>UL Listed |

## 超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 200 kHz          |
| 盲区     | 120 mm           |
| 检测范围   | 1.000 mm         |
| 最大检测范围 | 1,300 mm         |
| 分辨率    | 0.10 mm          |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 20 mm                                                                                               |
| 开关频率 | 10 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 80 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 30 g                                       |
| 更新版本         | pico+100/WK/F/A                            |
| 更新版本         | 弯头 $90^\circ$                              |

## 技术特点/特性

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出 1 | switching output<br>Push-Pull, $U_B-3 \text{ V}$ , $-U_B+3 \text{ V}$ , $I_{\max} = 100 \text{ mA}$ |
| 开关回滞 | 20 mm                                                                                               |
| 开关频率 | 10 Hz                                                                                               |
| 响应时间 | 80 ms                                                                                               |
| 上电延时 | $< 300 \text{ ms}$                                                                                  |

## 输入

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

## 外壳

|              |                                            |
|--------------|--------------------------------------------|
| 材质           | 铜套, 镀镍, 塑料零件, PBT                          |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂                           |
| 防护等级EN 60529 | IP 67                                      |
| 工作温度         | $-25^\circ\text{C}$ to $+70^\circ\text{C}$ |
| 储存温度         | $-40^\circ\text{C}$ 到 $+85^\circ\text{C}$  |
| 重量           | 35 g                                       |

## 技术特点/特性

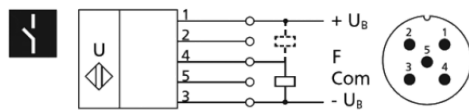
|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                                    |
| 控制装置 | com端输入                                                               |
| 设定范围 | IO-Link<br>LCA-2 with LinkControl<br>Teach-in via com input on pin 5 |
| 同步   | 是                                                                    |
| 多通道的 | 是                                                                    |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯: 工作, 1 x LED 黄灯: 开关状态                                     |

附件

可配置的附件

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

引脚分配

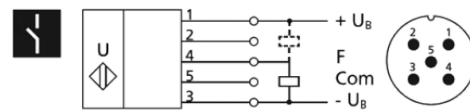


附件

可配置的附件

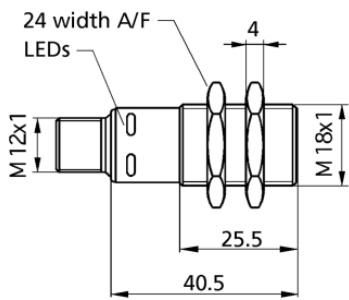
KST5A-2/M12  
KST5A-5/M12  
KST5G-2/M12  
KST5G-5/M12  
BF-18  
LCA-2  
LCA-2 Koffer  
SyncBox1  
UF-90/M18

引脚分配

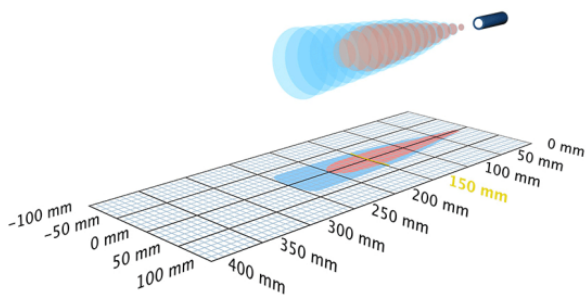


# pico+15/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 250 mm

|      |                    |
|------|--------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18            |
| 工作模式 | 模拟距离测量             |
| 特性   | 狭窄的声场<br>UL Listed |

## 超声波特性

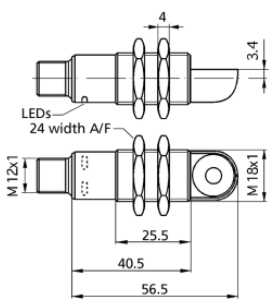
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 380 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.069 mm         |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % （内置温度漂移补偿） |

## 电气数据

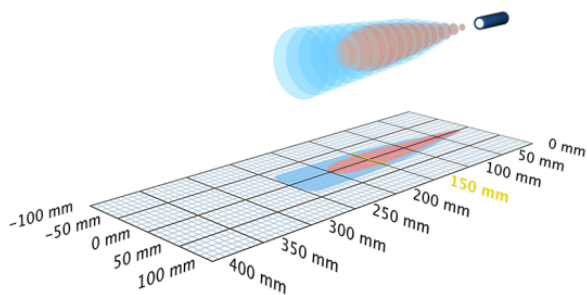
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

# pico+15/WK/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 250 mm

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                      |
| 工作模式 | 模拟距离测量                       |
| 特性   | 弯头 90°<br>狭窄的声场<br>UL Listed |

## 超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 320 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.069 mm         |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % （内置温度漂移补偿） |

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+15/WK/U    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：开关状态                            |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |
| 更新版本         | pico+15/WK/F    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

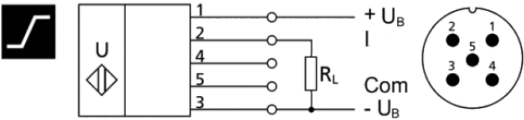
## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：开关状态                            |

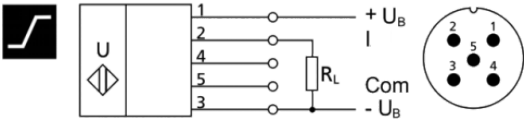
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

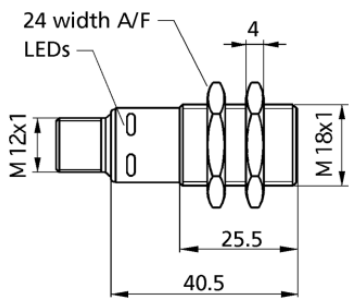


引脚分配

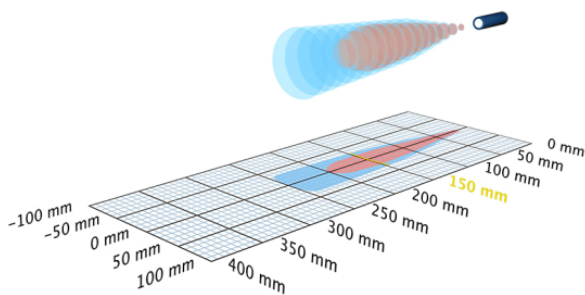


# pico+15/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 250 mm

|      |                    |
|------|--------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18            |
| 工作模式 | 模拟距离测量             |
| 特性   | 狭窄的声场<br>UL Listed |

## 超声波特性

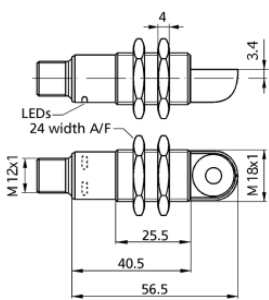
|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 380 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.069 mm         |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

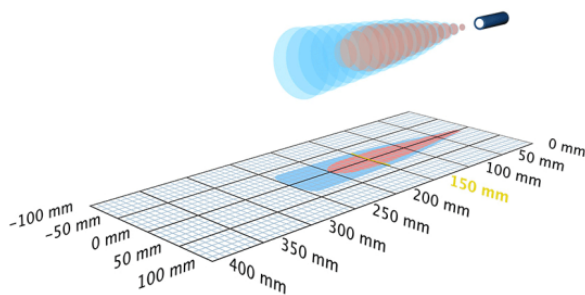
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

# pico+15/WK/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 250 mm

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18                      |
| 工作模式 | 模拟距离测量                       |
| 特性   | 弯头 90°<br>狭窄的声场<br>UL Listed |

## 超声波特性

|        |                  |
|--------|------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间           |
| 换能器频率  | 320 kHz          |
| 盲区     | 20 mm            |
| 检测范围   | 150 mm           |
| 最大检测范围 | 250 mm           |
| 分辨率    | 0.069 mm         |
| 重复精度   | ± 0.15 %         |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿) |

## 电气数据

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+15/WK/U    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态                            |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |
| 更新版本         | pico+15/WK/F    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

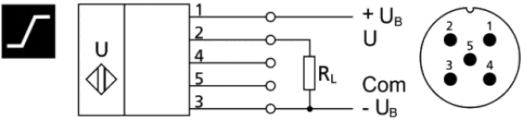
## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：开关状态                            |

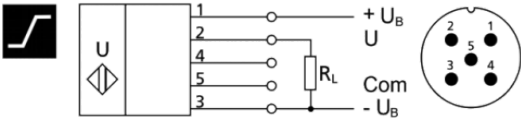
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

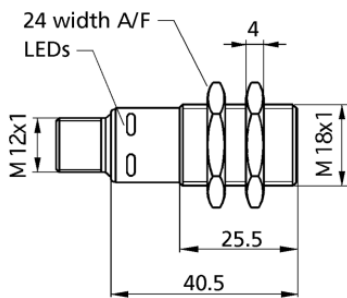


引脚分配

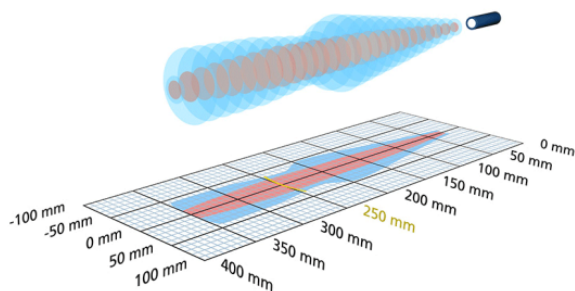


# pico+25/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 350 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

## 超声波特性

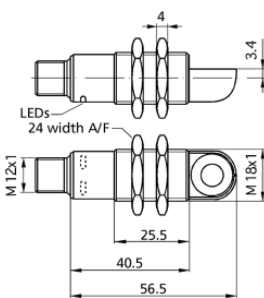
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 320 kHz                                               |
| 盲区     | 30 mm                                                 |
| 检测范围   | 250 mm                                                |
| 最大检测范围 | 350 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 电气数据

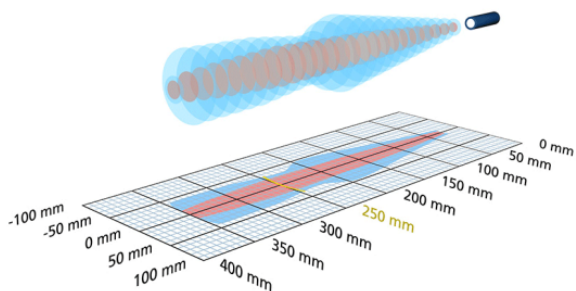
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

# pico+25/WK/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 350 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 320 kHz                                               |
| 盲区     | 30 mm                                                 |
| 检测范围   | 250 mm                                                |
| 最大检测范围 | 350 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+25/WK/I    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

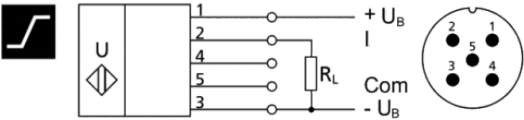
## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

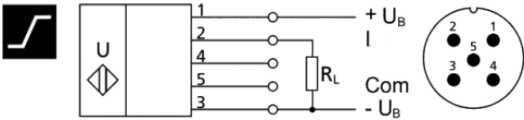
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

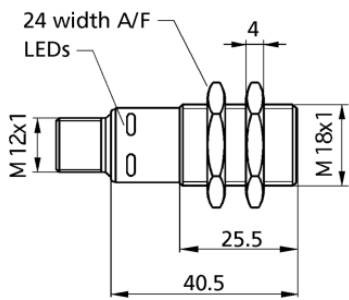


引脚分配

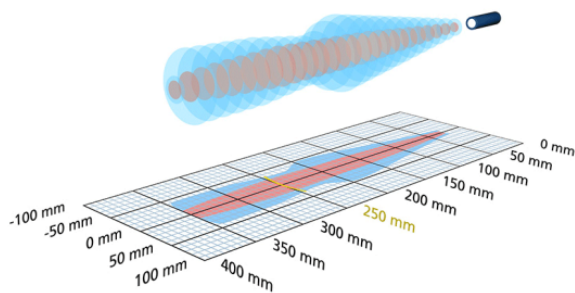


# pico+25/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 350 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

## 超声波特性

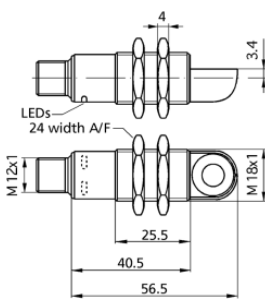
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 320 kHz                                               |
| 盲区     | 30 mm                                                 |
| 检测范围   | 250 mm                                                |
| 最大检测范围 | 350 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 电气数据

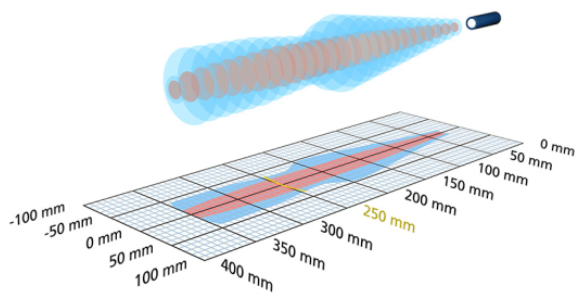
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

# pico+25/WK/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 350 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 320 kHz                                               |
| 盲区     | 30 mm                                                 |
| 检测范围   | 250 mm                                                |
| 最大检测范围 | 350 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.10 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+25/WK/U    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$                  |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$         |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 32 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

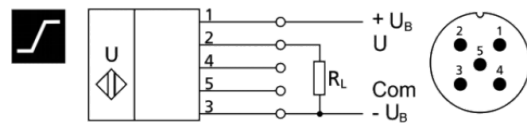
## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

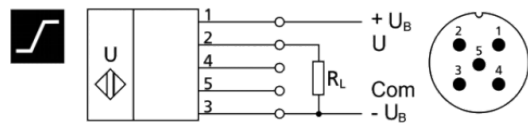
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

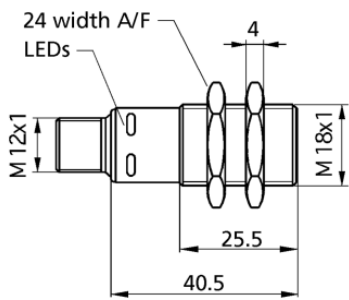


引脚分配

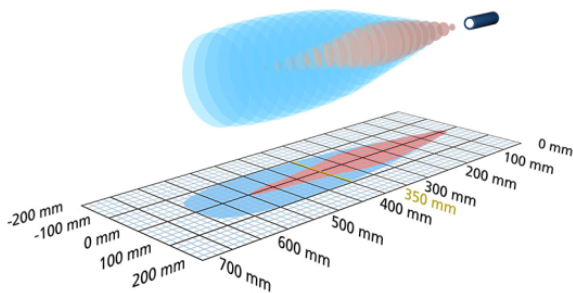


# pico+35/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 600 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

## 超声波特性

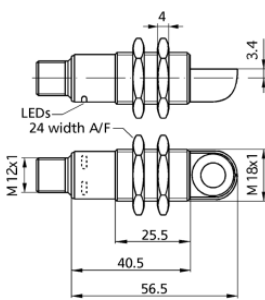
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 400 kHz                                               |
| 盲区     | 65 mm                                                 |
| 检测范围   | 350 mm                                                |
| 最大检测范围 | 600 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 电气数据

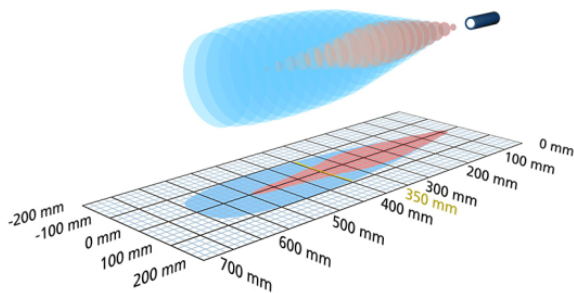
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

# pico+35/WK/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 600 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 400 kHz                                               |
| 盲区     | 65 mm                                                 |
| 检测范围   | 350 mm                                                |
| 最大检测范围 | 600 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 64 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+35/WK/I    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$           |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$  |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 64 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

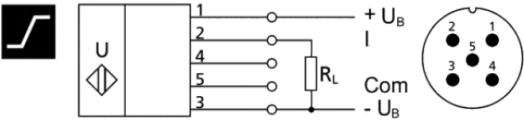
## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

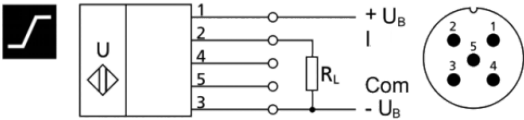
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

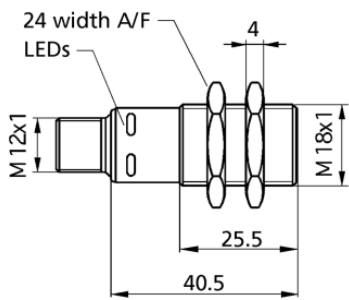


引脚分配

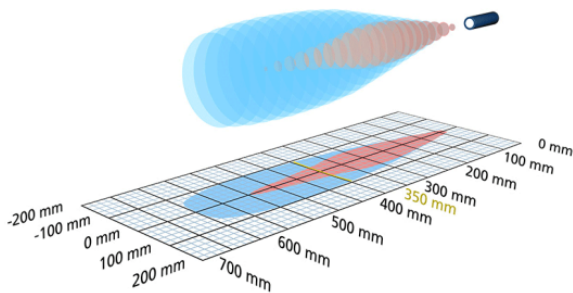


# pico+35/U

## 比例图



## 检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 600 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

### 超声波特性

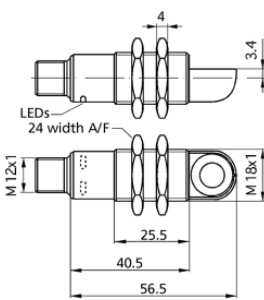
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 400 kHz                                               |
| 盲区     | 65 mm                                                 |
| 检测范围   | 350 mm                                                |
| 最大检测范围 | 600 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

### 电气数据

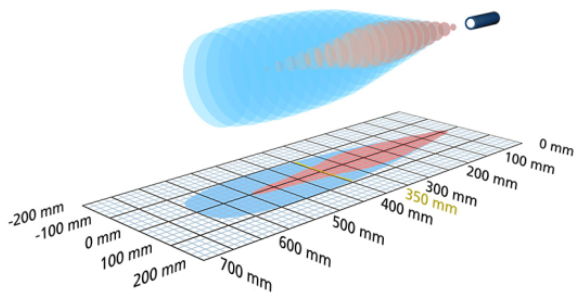
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

# pico+35/WK/U

## 比例图



## 检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 600 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

### 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 400 kHz                                               |
| 盲区     | 65 mm                                                 |
| 检测范围   | 350 mm                                                |
| 最大检测范围 | 600 mm                                                |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.17 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 64 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+35/WK/U    |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$                  |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$         |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 64 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

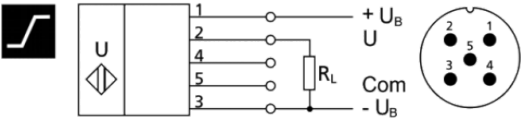
## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

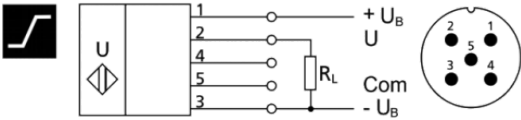
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

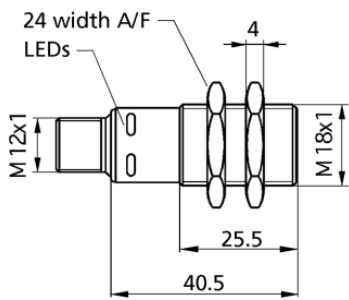


引脚分配

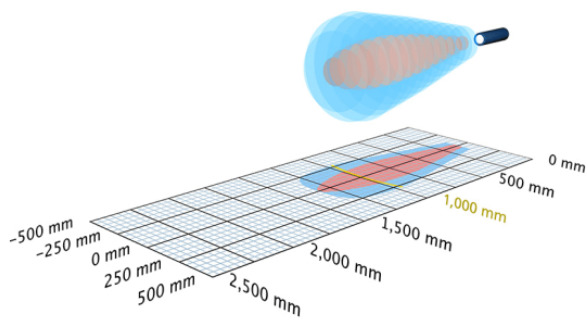


# pico+100/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 1,300 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

## 超声波特性

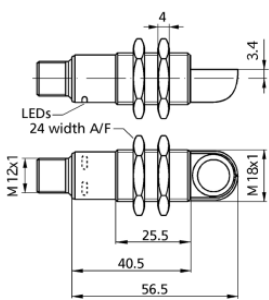
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 200 kHz                                               |
| 盲区     | 120 mm                                                |
| 检测范围   | 1.000 mm                                              |
| 最大检测范围 | 1,300 mm                                              |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 电气数据

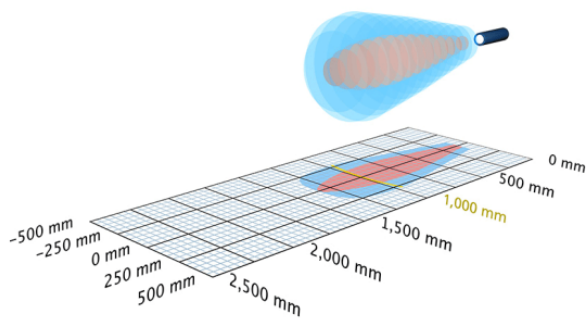
|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

# pico+100/WK/I

比例图



检测区域



1 × 4-20 mA模拟量输出 1,300 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 200 kHz                                               |
| 盲区     | 120 mm                                                |
| 检测范围   | 1.000 mm                                              |
| 最大检测范围 | 1,300 mm                                              |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 80 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+100/WK/I   |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 10 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| 电压脉动       | ± 10 %                |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA               |
| 连接类型       | 5芯M12接插件              |

## 输出量

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电流输出：4-20 mA，<br>可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 80 ms                         |
| 上电延时 | < 300 ms                      |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

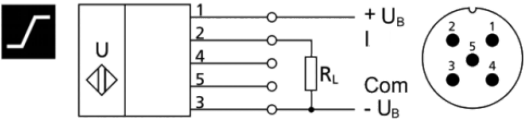
## 技术特点/特性

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                            |
| 控制装置 | com端输入                                                       |
| 设定范围 | Teach-in via com input on<br>pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                            |
| 多通道的 | 是                                                            |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED<br>黄灯：窗口中的目标物                         |

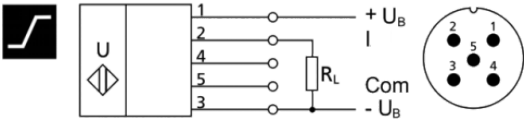
## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配

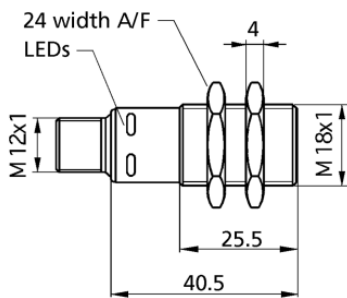


引脚分配

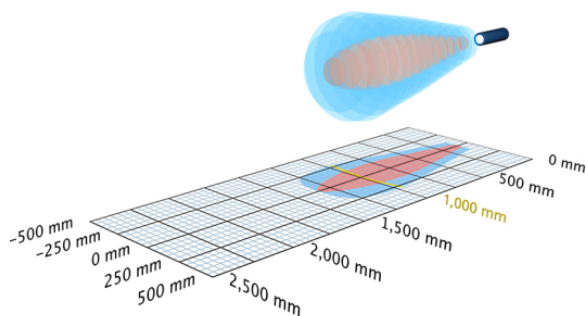


# pico+100/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 1,300 mm

|      |           |
|------|-----------|
| 设计   | 圆柱形 M18   |
| 工作模式 | 模拟距离测量    |
| 特性   | UL Listed |

## 超声波特性

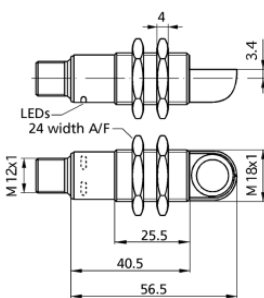
|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 200 kHz                                               |
| 盲区     | 120 mm                                                |
| 检测范围   | 1.000 mm                                              |
| 最大检测范围 | 1,300 mm                                              |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 电气数据

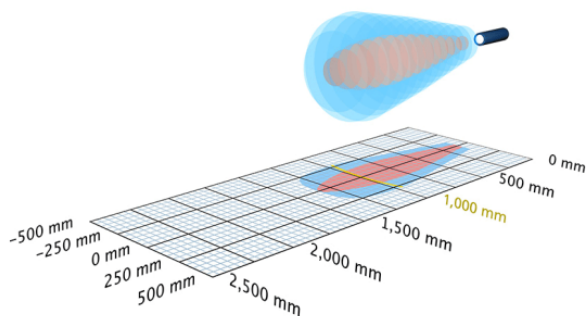
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | ± 10 %                       |
| 空载电流损耗     | ≤ 40 mA                      |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

# pico+100/WK/U

比例图



检测区域



1 × 0-10 V模拟量输出 1,300 mm

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 设计   | 圆柱形 M18, 可径向安装的超声波转换器 (顶端90度角弯曲) |
| 工作模式 | 模拟距离测量                           |
| 特性   | 弯头 90°<br>UL Listed              |

## 超声波特性

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 测量方法   | 回波传播时间                                                |
| 换能器频率  | 200 kHz                                               |
| 盲区     | 120 mm                                                |
| 检测范围   | 1.000 mm                                              |
| 最大检测范围 | 1,300 mm                                              |
| 分辨率    | 0.069 mm to 0.38 mm, depending on the analogue window |
| 重复精度   | ± 0.15 %                                              |
| 精度     | ± 1 % (内置温度漂移补偿)                                      |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 80 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 30 g            |
| 更新版本         | pico+100/WK/U   |
| 更新版本         | 弯头 90°          |

## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 电气数据

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 工作电压 $U_B$ | 15 V bis 30 V DC, verpolfest |
| 电压脉动       | $\pm 10 \%$                  |
| 空载电流损耗     | $\leq 40 \text{ mA}$         |
| 连接类型       | 5芯M12接插件                     |

## 输出量

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 输出 1 | 模拟量电压输出： 0-10 V, 短路保护，可切换，递增/递减 |
| 响应时间 | 80 ms                           |
| 上电延时 | < 300 ms                        |

## 输入

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

## 外壳

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 材质           | 铜套，镀镍，塑料零件，PBT  |
| 超声波换能器       | 泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂 |
| 防护等级EN 60529 | IP 67           |
| 工作温度         | -25°C to +70°C  |
| 储存温度         | -40°C 到 +85°C   |
| 重量           | 35 g            |

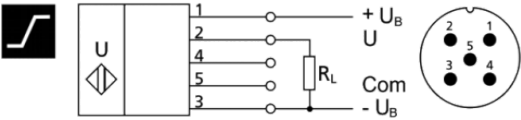
## 技术特点/特性

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 温度补偿 | 是                                                         |
| 控制装置 | com端输入                                                    |
| 设定范围 | Teach-in via com input on pin 5<br>LCA-2 with LinkControl |
| 同步   | 是                                                         |
| 多通道的 | 是                                                         |
| 指示灯  | 1 x LED 绿灯：工作, 1 x LED 黄灯：窗口中的目标物                         |

## 附件

|        |                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可配置的附件 | 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 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

引脚分配



引脚分配

