

EVERY THING ULTRA SONIC

摘自我们的在线目录：

***nero* 超声波传感器**

当前日期: 2026-09-14



nero

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

主要特点

基本特点

- › 顶端带 90°弯曲的型号
- › 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
- › microsonic Teach-in
- › 0.2 mm 分辨率
- › 0-30 V 工作电压

nero 超声波传感器

该超声波传感器拥有M18塑料套管外壳。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

超声波接近开关可以实现非接触式检测，检测距离从20mm到1.3m，存在四种检测范围。

对于nero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,兼容 pnp 或 npn



模拟量输出4-20 mA 或 0-10 V

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 2 接到+U_B 大约 3 秒钟
- › 然后将pin 2再次连接到+U_B 大约1秒钟



单开关点模式的自学习

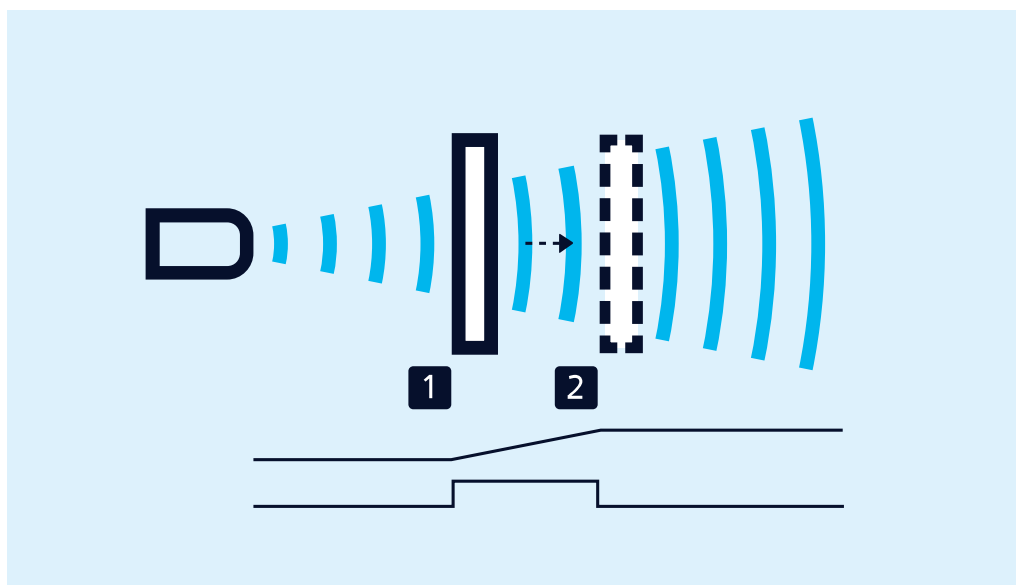


反射板模式自学习

反射板模式自学习

使用一个固定的反射物

- 将pin 2连接到+U_B 大约3 秒
- 然后将pin 2再次连接到+U_B 大约1 秒



对一个模拟量或开关量窗口模式的*teach-in*

窗口模式的配置

- 将被测物体放置于窗口的近点(1)处
- 将pin 2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 2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pin2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。

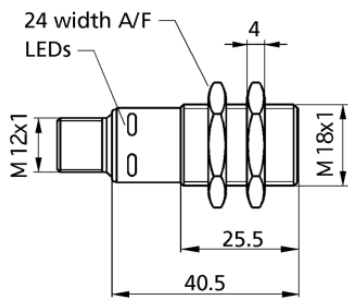
您有特殊要求吗？

事情没那么简单。

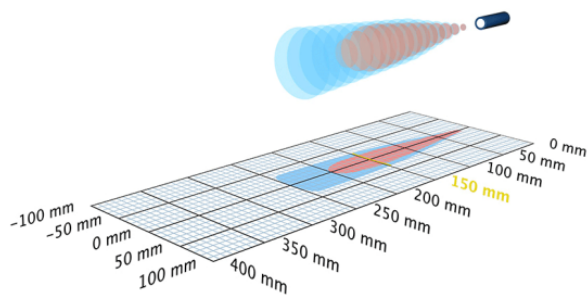
选择我们，您可以轻松找到量身定制的解决方案。欢迎联系我们，探讨您的具体应用需求：+49 231 97 51 51-82。

nero-15/CD

比例图



检测区域



1 x pnp



250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

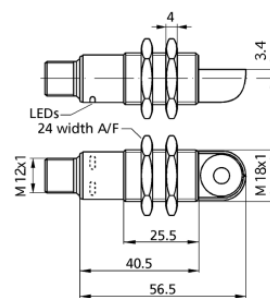
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	25 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

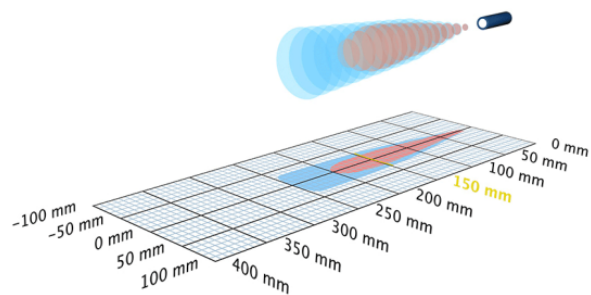
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-15/WK/CD

比例图



检测区域



1 x pnp



250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	25 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	2.0 mm
开关频率	25 Hz
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-15/WK/CD
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	2.0 mm
开关频率	25 Hz
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

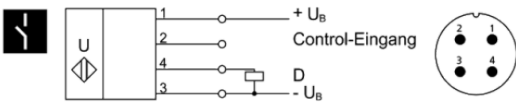
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

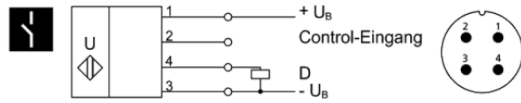
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

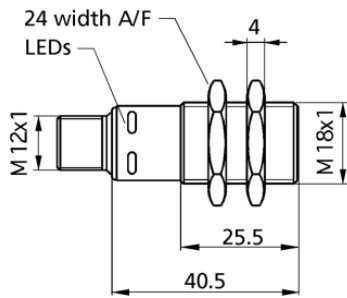


引脚分配

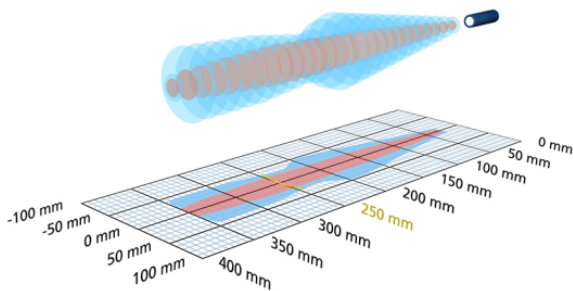


nero-25/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

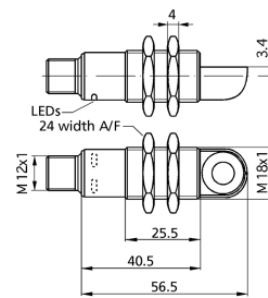
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

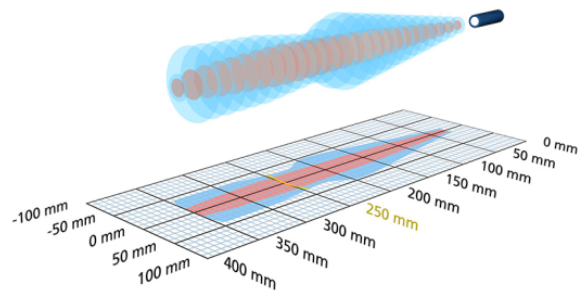
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-25/WK/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
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	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-25/WK/CD
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
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	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

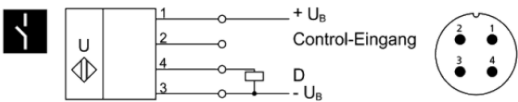
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

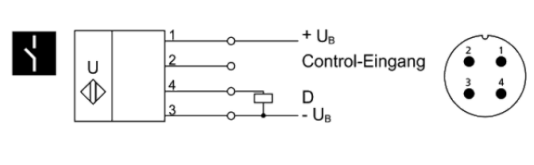
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

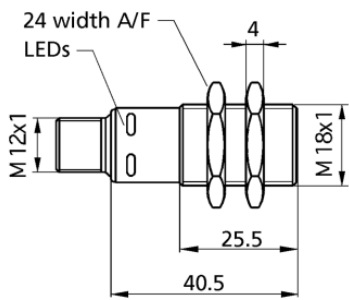


引脚分配

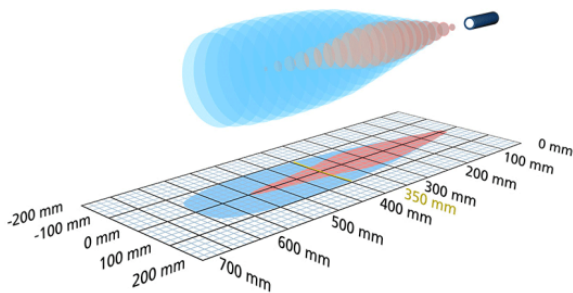


nero-35/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

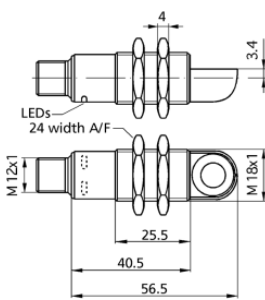
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

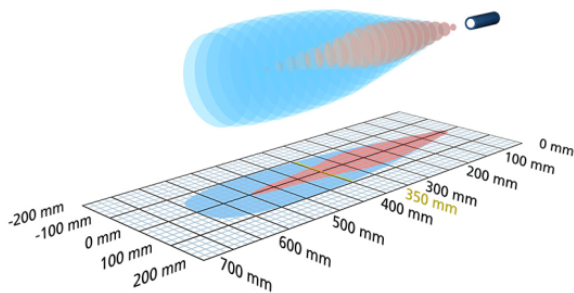
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-35/WK/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	5 mm
开关频率	12 Hz
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-35/WK/CD
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	5 mm
开关频率	12 Hz
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

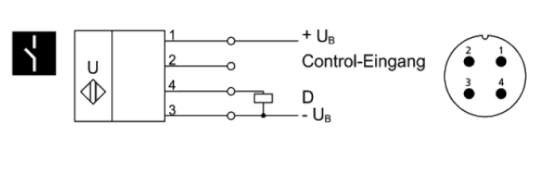
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

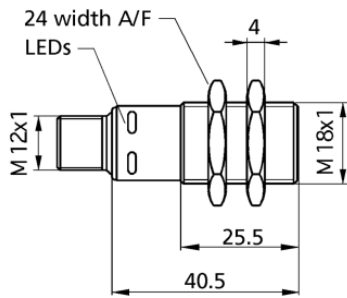


引脚分配

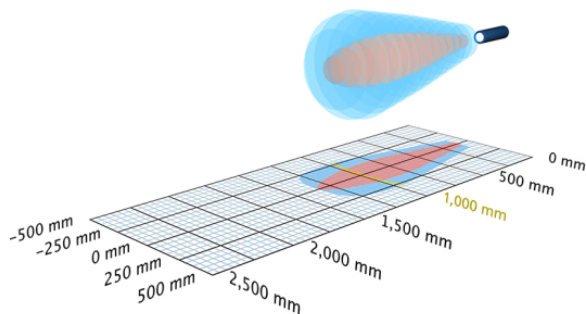


nero-100/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

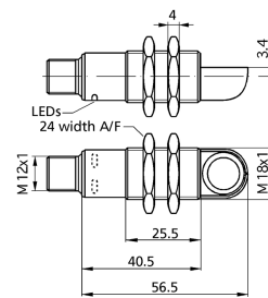
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1.000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

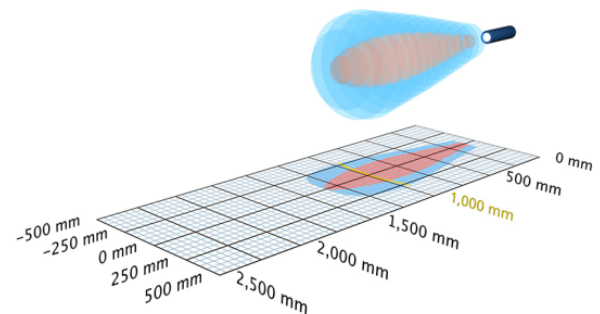
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-100/WK/CD

比例图



检测区域



1 x pnp 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

출력량

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	20 mm
开关频率	10 Hz
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

입력

입력 1	터치인 입력
------	--------

외壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-100/WK/CD
更新版本	앵글형 헤드 90°

기술특点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

출력량

출력 1	스위칭 출력 pnp: $I_{\text{출력}} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
开关回滞	20 mm
开关频率	10 Hz
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

입력

입력 1	터치인 입력
------	--------

외壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

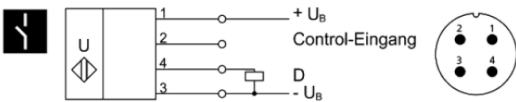
기술특点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

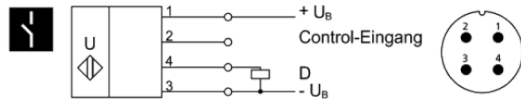
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

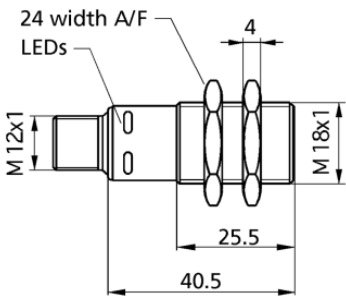


引脚分配

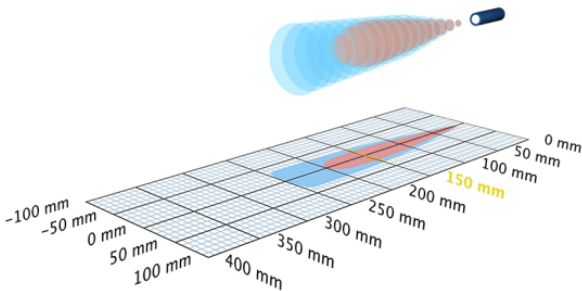


nero-15/CE

比例图



检测区域



1 x npn 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

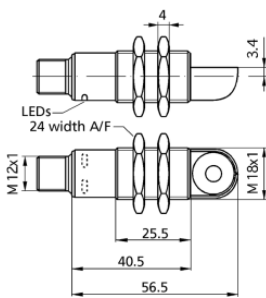
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	25 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

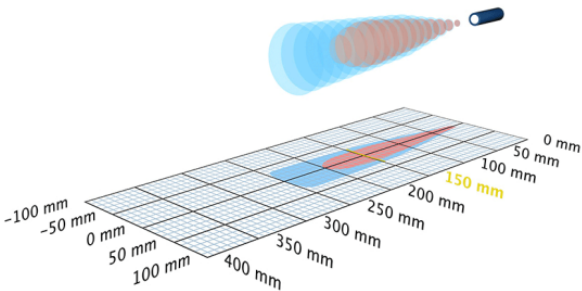
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-15/WK/CE

比例图



检测区域



1 x npn 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	25 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	2.0 mm
开关频率	25 Hz
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-15/WK/CE
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	2.0 mm
开关频率	25 Hz
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

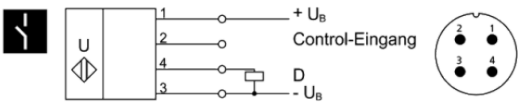
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

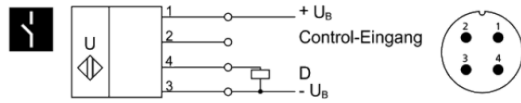
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

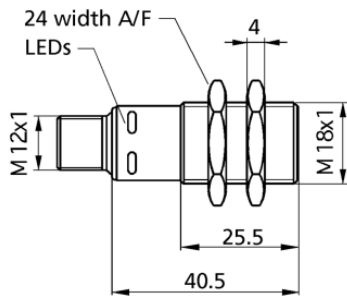


引脚分配

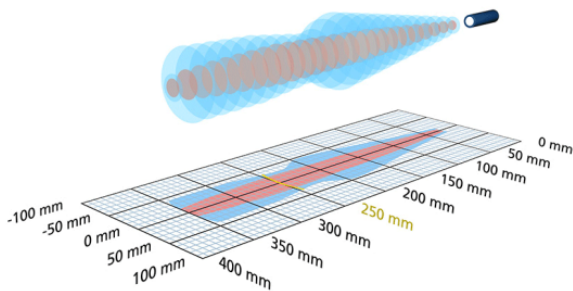


nero-25/CE

比例图



检测区域



1 x npn 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

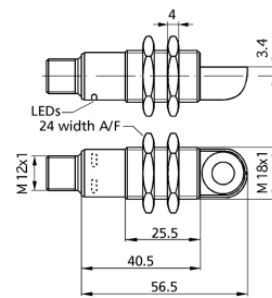
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

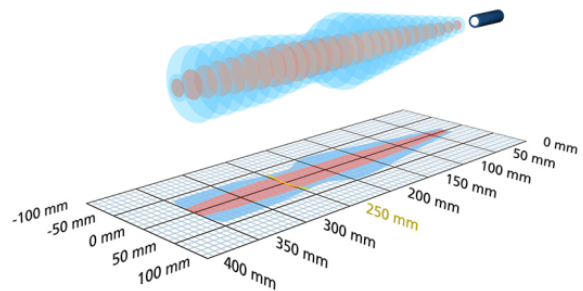
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-25/WK/CE

比例图



检测区域



1 x npn 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
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	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-25/WK/CE
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
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	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

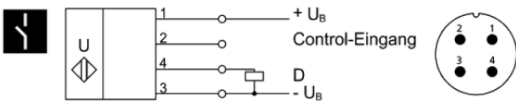
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

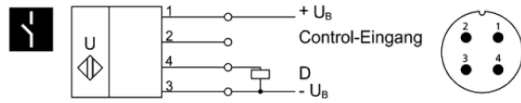
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

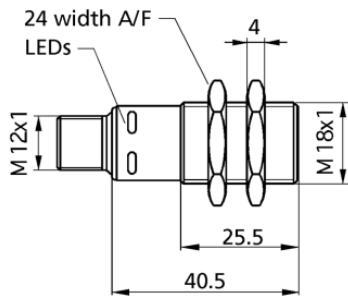


引脚分配

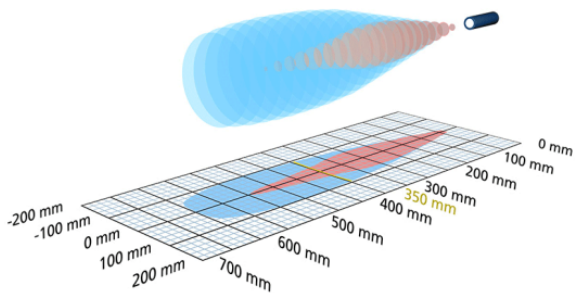


nero-35/CE

比例图



检测区域



1 x npn

600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

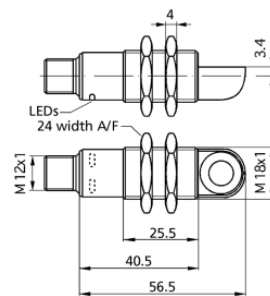
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

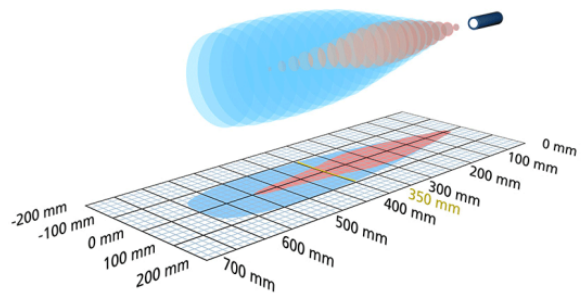
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-35/WK/CE

比例图



检测区域



1 x npn

600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	5 mm
开关频率	12 Hz
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-100/WK/CE
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	5 mm
开关频率	12 Hz
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

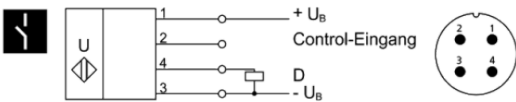
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

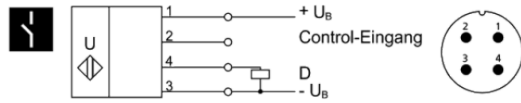
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

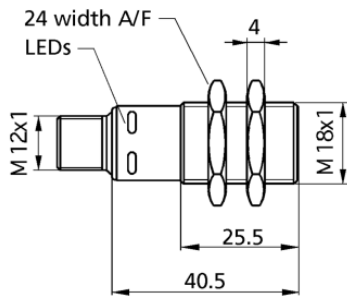


引脚分配

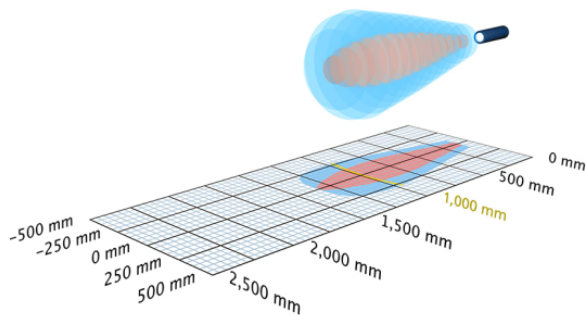


nero-100/CE

比例图



检测区域



1 x npn 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	UL Listed

超声波特性

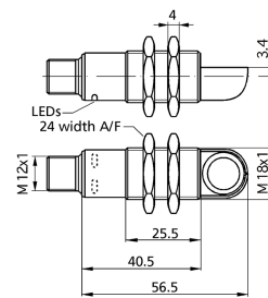
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1.000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

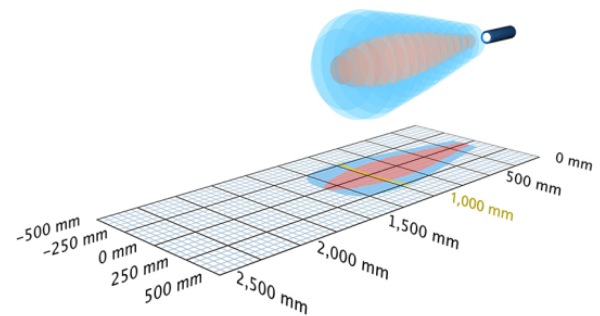
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-100/WK/CE

比例图



检测区域



1 x npn 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	근접 스위치/반사모드 반사 센서 원도우 모드
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.20 mm
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	20 mm
开关频率	10 Hz
响应时间	100 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-100/WK/CE
更新版本	앵글형 헤드 90°

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

输出量

输出 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
开关回滞	20 mm
开关频率	10 Hz
响应时间	100 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	터치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

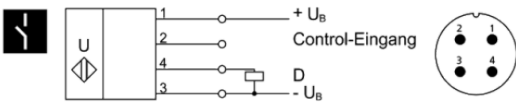
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	터치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	1 x LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란색:스위치 상태

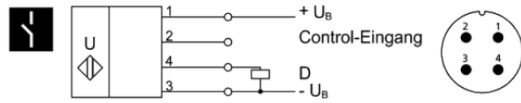
附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

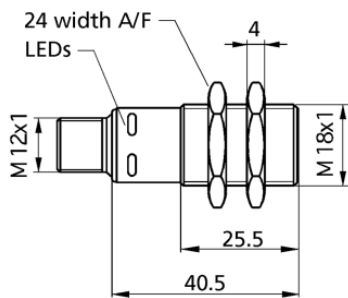


引脚分配

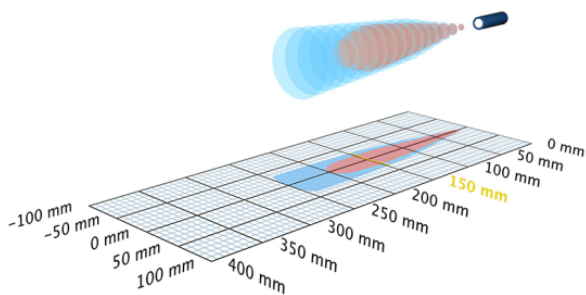


nero-15/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

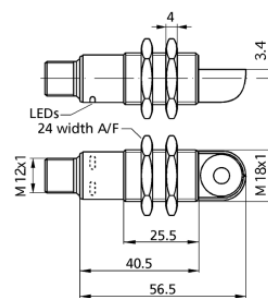
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	20 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

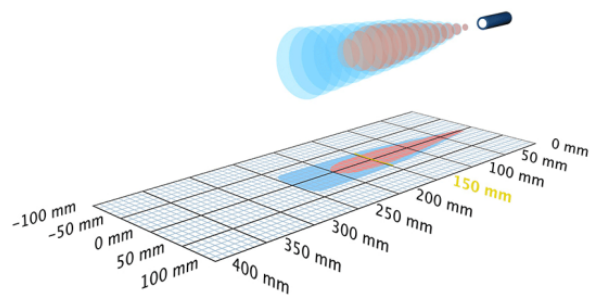
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-15/WK/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-15/WK/CI
更新版本	앵글형 헤드 90°

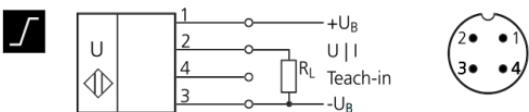
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

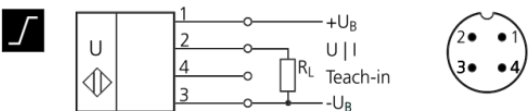
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

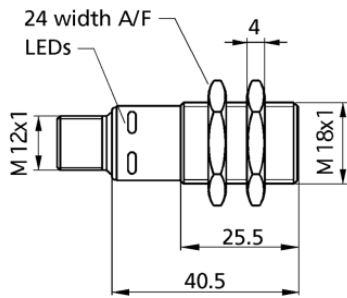
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

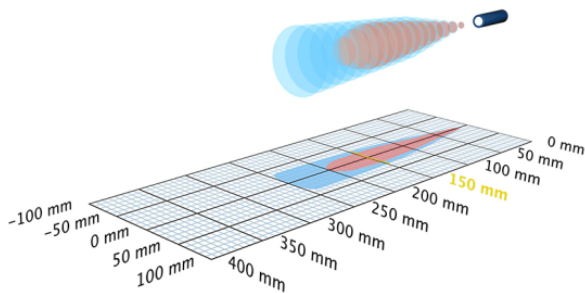


nero-15/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

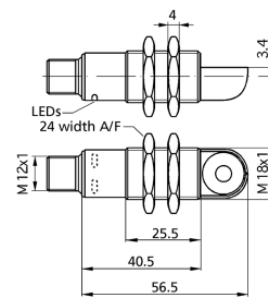
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	380 kHz
盲区	20 mm
检测范围	150 mm
最大检测范围	250 mm
分辨率	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

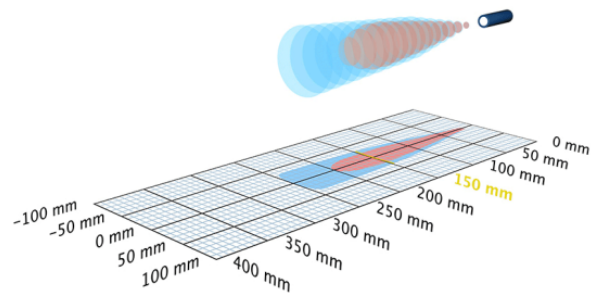
工作电压 U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-15/WK/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 250 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

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	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-15/WK/CU
更新版本	앵글형 헤드 90°

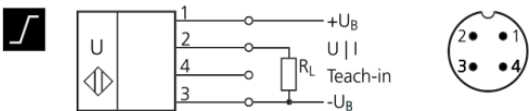
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

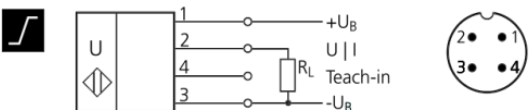
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

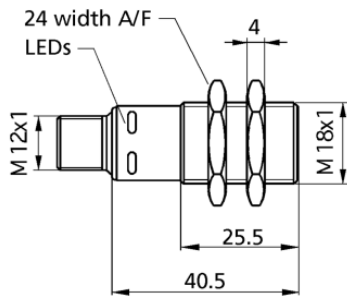
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

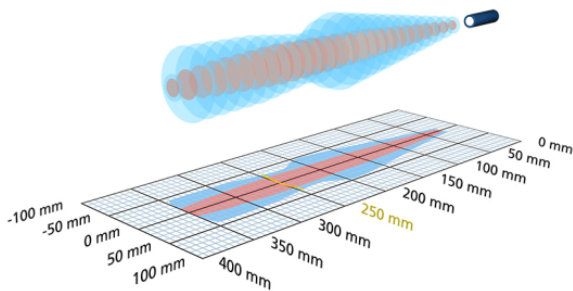


nero-25/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA □ 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

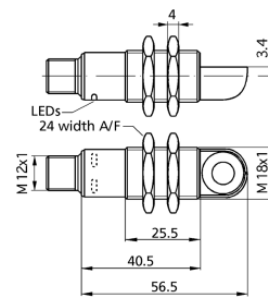
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
分辨率	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

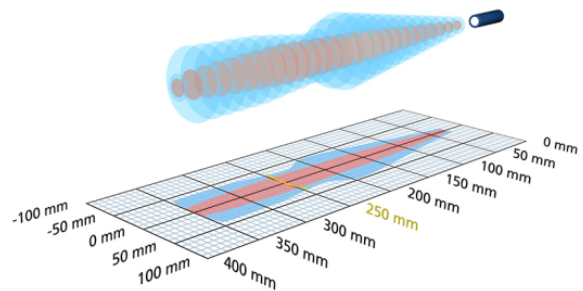
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-25/WK/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA □ 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-25/WK/CI
更新版本	앵글형 헤드 90°

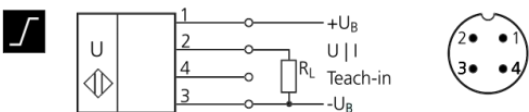
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

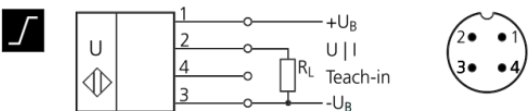
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

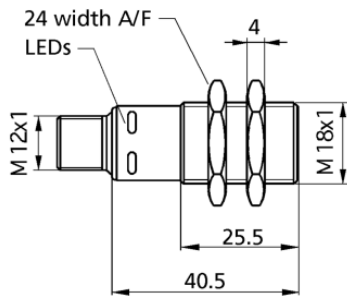
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

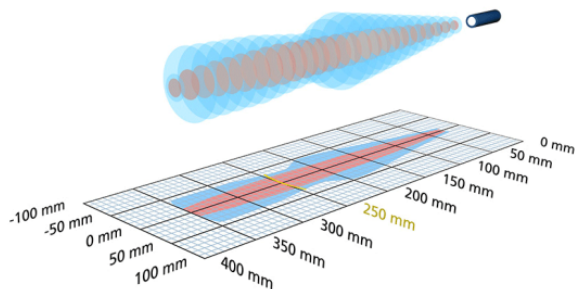


nero-25/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

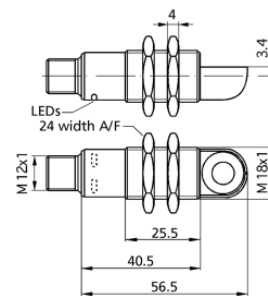
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	320 kHz
盲区	30 mm
检测范围	250 mm
最大检测范围	350 mm
分辨率	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

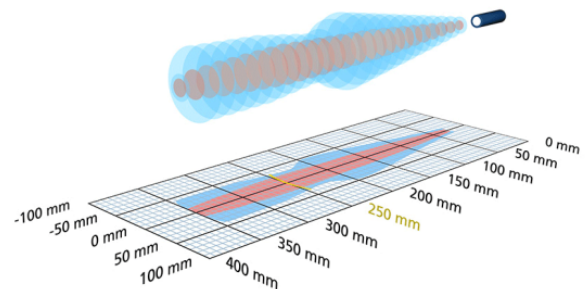
工作电压 U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-25/WK/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 350 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

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	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-25/WK/CU
更新版本	앵글형 헤드 90°

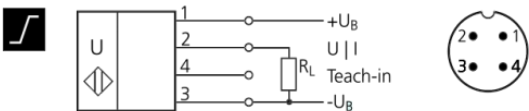
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	32 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

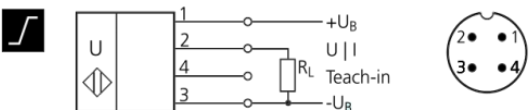
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

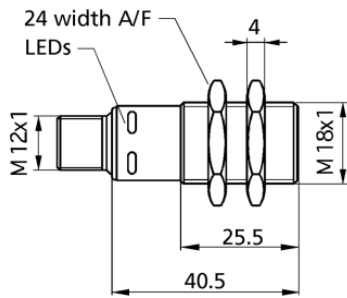
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

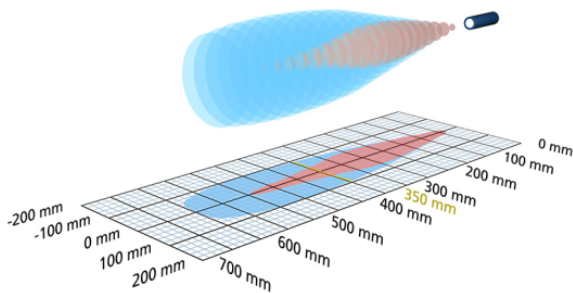


nero-35/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

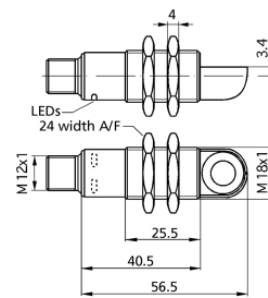
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
分辨率	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

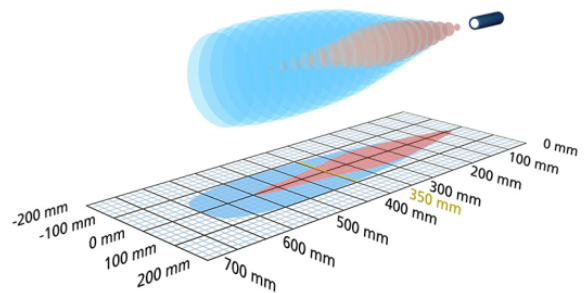
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-35/WK/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-35/WK/CI
更新版本	앵글형 헤드 90°

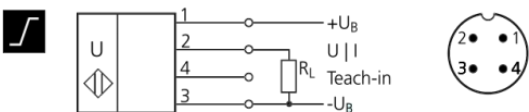
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	64 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

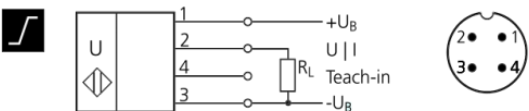
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

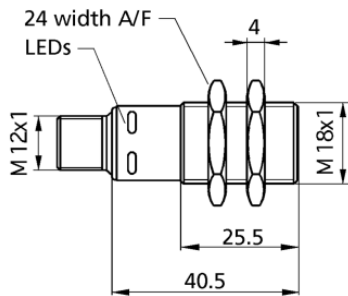
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

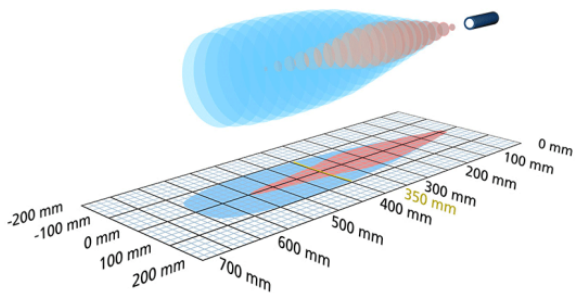


nero-35/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

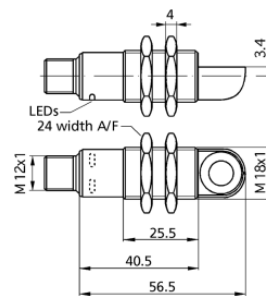
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	400 kHz
盲区	65 mm
检测范围	350 mm
最大检测范围	600 mm
分辨率	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

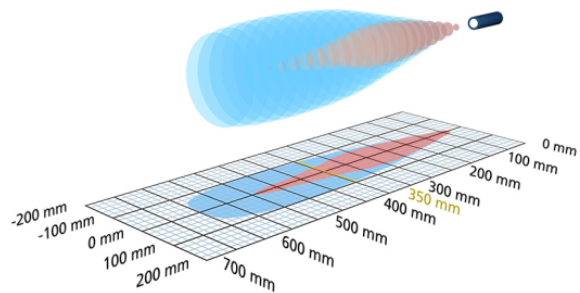
工作电压 U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-35/WK/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 600 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

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	4-pin M12 규격 플러그

출력량

출력 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답시간	64 ms
상전延时	< 300 ms

입력

입력 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-35/WK/CU
更新版本	앵글형 헤드 90°

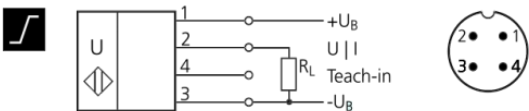
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



출력량

출력 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
응답시간	64 ms
상전延时	< 300 ms

입력

입력 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

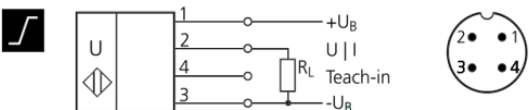
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

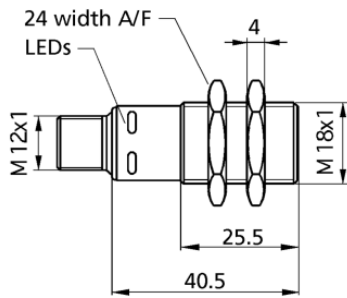
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

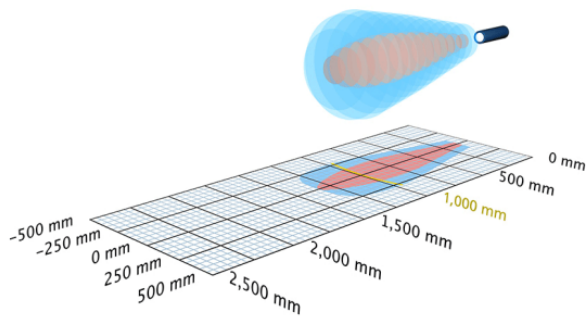


nero-100/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

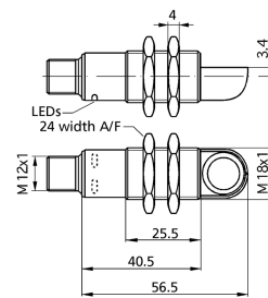
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1.000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

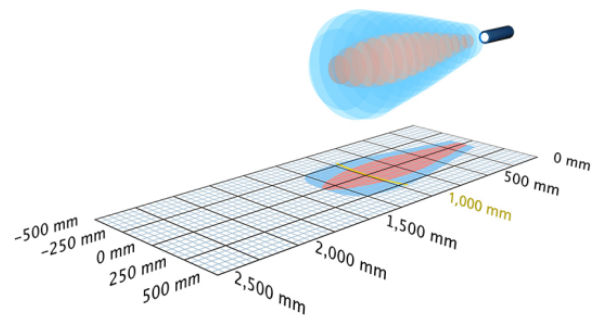
工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-100/WK/CI

比例图



检测区域



1 x 아날로그 4-20 mA 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

工作电压 U_B	10 - 30 V d.c., 역극성 보호
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-100/WK/CI
更新版本	앵글형 헤드 90°

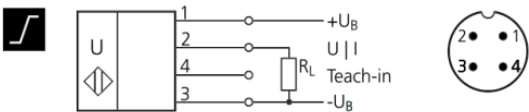
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전류 4-20 mA rising/falling 전환 가능
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g
更新版本	nero-100/WK/CI
更新版本	앵글형 헤드 90°

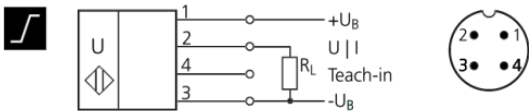
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

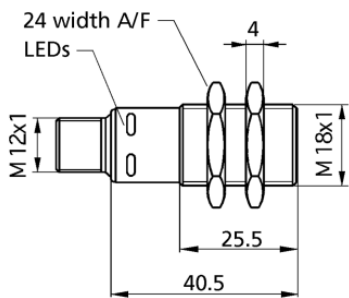
可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

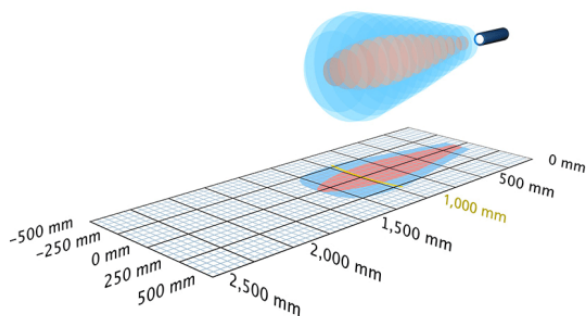


nero-100/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	UL Listed

超声波特性

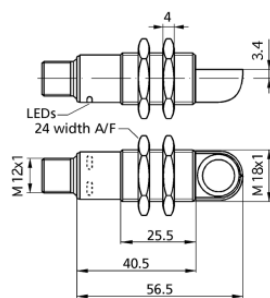
测量方法	에코 전파 시간
换能器频率	200 kHz
盲区	120 mm
检测范围	1.000 mm
最大检测范围	1,300 mm
分辨率	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

电气数据

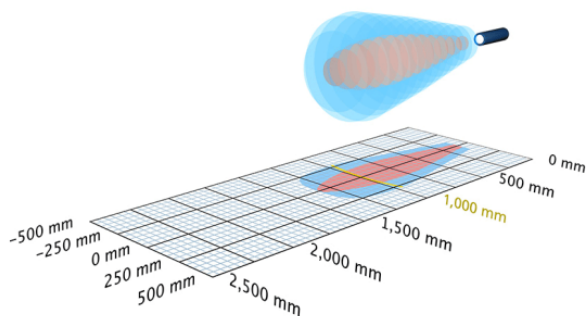
工作电压 U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 40 mA
连接类型	4-pin M12 규격 플러그

nero-100/WK/CU

比例图



检测区域



1 x 아날로그 0-10 V 1,300 mm

设计	M18 실린더형
工作模式	아날로그 거리 측정
特性	앵글형 헤드 90° UL Listed

超声波特性

测量方法	에코 전파 시간
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	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
重复精度	± 0.15 %
精度	온도 0.17 %/K

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	4-pin M12 규격 플러그

输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	15 g
更新版本	nero-100/WK/CU
更新版本	앵글형 헤드 90°

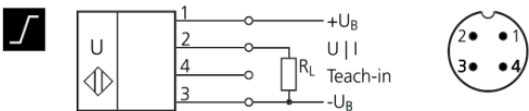
技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配



输出量

输出 1	아날로그 출력 전압: 0-10 V, 단락 보호 기능 rising/falling 전환 가능
响应时间	80 ms
上电延时	< 300 ms

输入

输入 1	티치인 입력
------	--------

外壳

材质	PBT
超声波换能器	폴리우레탄 폼, 글라스-에폭시 수지
防护等级EN 60529	IP 67
工作温度	-25°C to +70°C
储存温度	-40°C to +85°C
重量	20 g

技术特点/特性

温度补偿	否
控制装置	컨트롤 입력
设定范围	티치인
同步	否
多通道的	否
指示灯	LED 녹색:작동중, 1 x LED 노란 색: state of output

附件

可配置的附件	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
--------	---

引脚分配

