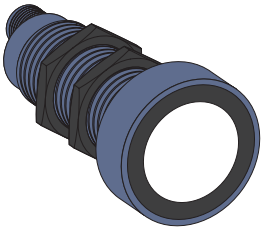
超声传感器 M30

塑料 .....: **XXS30P4●M12**

镀镍 黄铜 : **XXS30B4●M12**

不锈钢 .....: **XXS30S4●M12**



http://qr.tesensors.com/XX0003

⚠ 警告

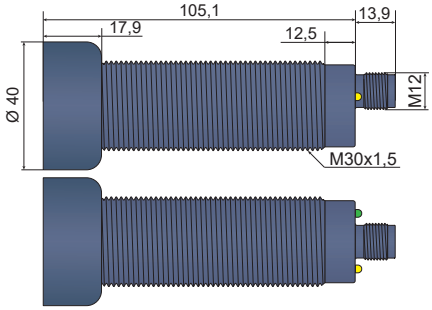
意外的设备操作

请勿使用本产品检测死区（盲区）内或传感窗外的物体。

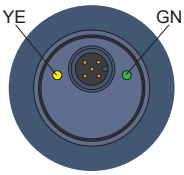
不遵守这些说明可能会导致人员死亡、严重伤害或设备损坏。

尺寸

XXS30P4●M12
XXS30B4●M12
XXS30S4●M12



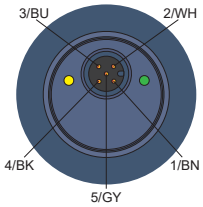
LEDs



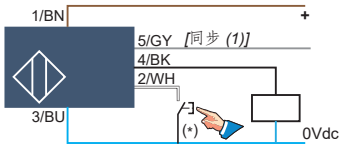
GN: 绿色
(Echo 状态)

YE: 黄色
(输出状态)

连接器接线



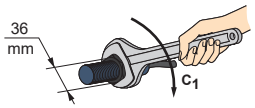
引脚号	电线颜色	描述
①	BN: 棕色	+12...24 Vdc
②	WH: 白色	教输入
③	BU: 蓝色	0 Vdc
④	BK: 黑色	产量
⑤	GY: 灰色	同步

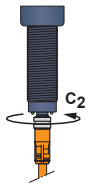


(*): 外部设置按钮或 XXZPB100

注 :
(1): 请参阅同步章节

拧紧扭矩



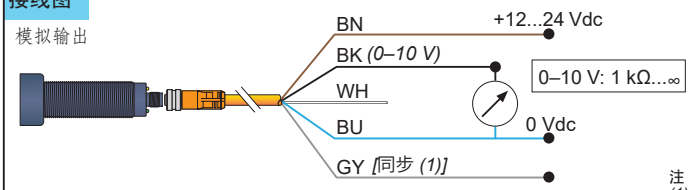


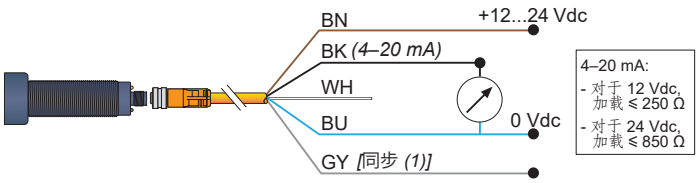
$C_2 \leqslant 2$ Nm

	Nm C_1 Max.
XXS30B4●M12 XXS30S4●M12	15
XXS30P4●M12	3

接线图

模拟输出

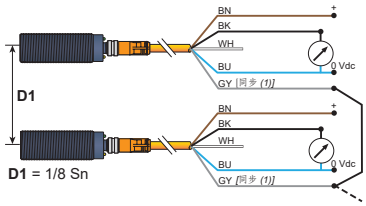




注 :
(1): 请参阅同步章节

传感器类型	4-20 mA	0-10 V
额定电源电压	12...24 Vdc Min = 10 Vdc Max = 30 Vdc 具有反极性保护	24 Vdc Min = 14 Vdc Max = 30 Vdc

同步（并排安放）



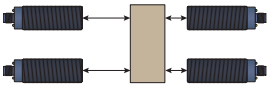
同步操作

通过将所有5号针（灰色）电线电气连接在一起，可以同步多达8个传感器并行操作。 为了同步8个以上的传感器，可以使用PLC输出（5号引脚必须由脉冲的上升沿同时驱动）。

注 (1) : 脉冲必须处于12至24 Vdc的高电平和0至2Vdc的低电平。 所有传感器应为相同型号并具有相同的循环时间设置。 高脉冲宽度应为1ms，低压应至少与传感器循环时间设置一样长 （Sn = 4米 : 默认循环时间 = 60毫秒）。

注 (2) : 当引脚5处于低电平或高电平时，物体检测暂停，传感器输出在暂停前保持最后一个有效输出状态。

多路复用（面对面应用）

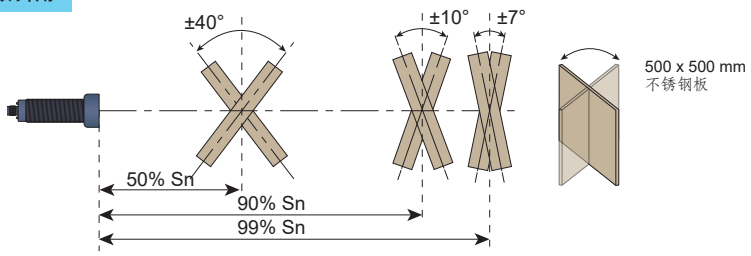


此功能可用于避免面对面操作传感器时的干扰。 必须使用XX配置软件（在连接传感器之前）为每个传感器（或传感器组）分配唯一的地址，并且所有5号针（灰色）线必须连接在一起。
有关PLC排序的信息，请联系您当地的Telemecanique Sensors技术支持。

电气设备只能由合格的人员进行安装、操作和维护。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

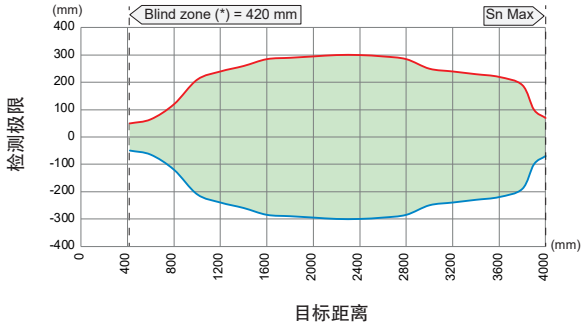
© 2019 Schneider Electric. “All Rights Reserved.”

倾斜角



不同目标物体的检测曲线

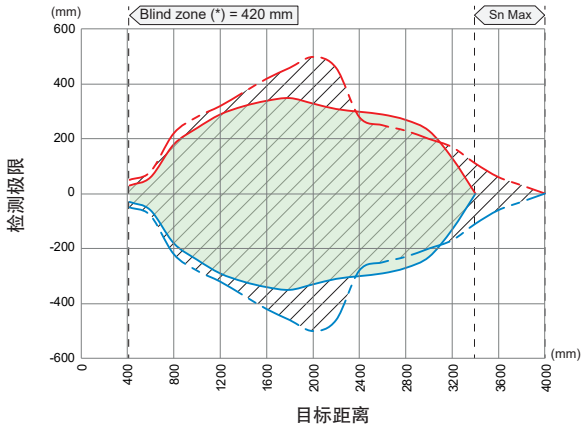
100 x 100（毫米）正方形目标的检测曲线



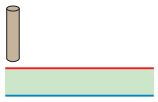
(*)：盲区

100 x 100 mm
不锈钢板

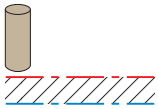
圆棒检测曲线



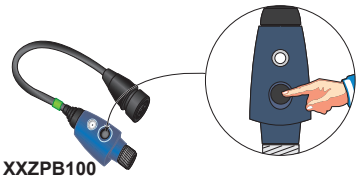
Ø 10 mm
不锈钢圆柱



Ø 25 mm
不锈钢圆柱



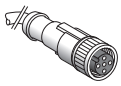
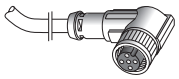
接线附件



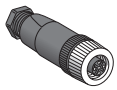
接线图

XXZPB100

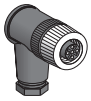
电缆

5 针、5 线 （用于同步）	 **XZCPV11V12L2** (2 m) **XZCPV11V12L5** (5 m) **XZCPV11V12L10** (10 m)	 **XZCPV12V12L2** (2 m) **XZCPV12V12L5** (5 m) **XZCPV12V12L10** (10 m)
5 针、4 线 （无同步功能）	**XZCP1141L2** (2 m) **XZCP1141L5** (5 m) **XZCP1141L10** (10 m)	**XZCP1241L2** (2 m) **XZCP1241L5** (5 m) **XZCP1241L10** (10 m)

M12连接器

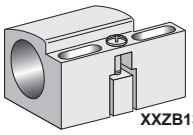


XZCC12FDM50B



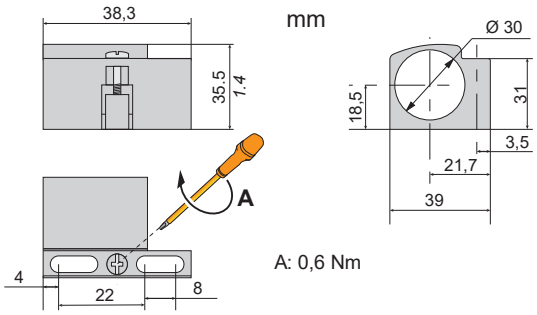
XZCC12FCM50B

安装附件



XXZB130

建议用于工作温度为 -25℃ 至 0℃ 的传感器应用



A: 0,6 Nm

利用示教程序设置传感器

0s 3s 6s 9s 15s

没有动作 | 教模式 | 输出 | 传感器复位 | 传感器处于运行模式

GN: OFF | ON | OFF | 2 Hz | OFF

YE: OFF | OFF | ON | 2 Hz | OFF

GN → 发现

GN → 1

YE + GN → 2

YE + GN 2s

反斜率

直坡

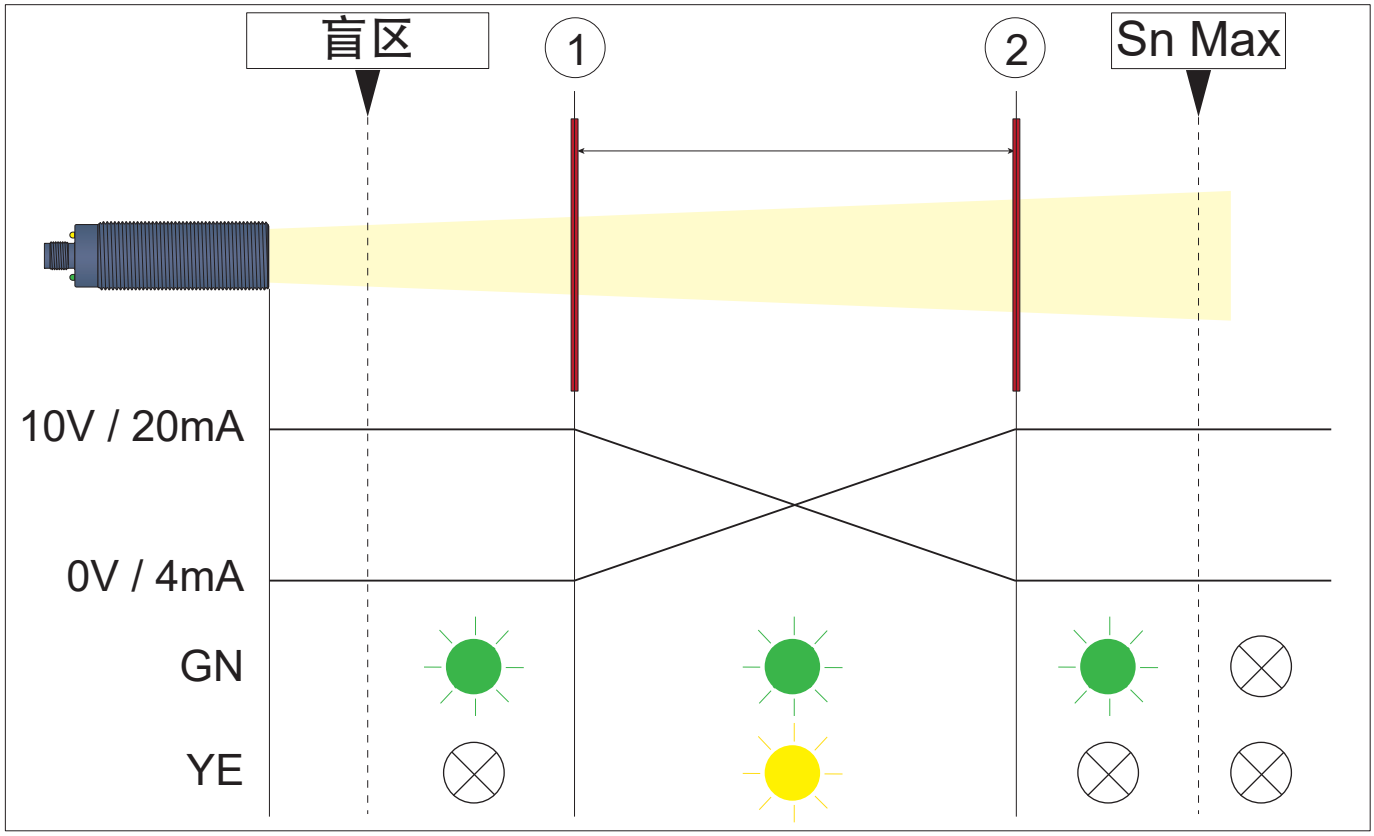
(*)

(*)：
传感器将重新初始化为出厂设置或超声波 XX软件定义的设置（如果适用）。

正常运行模式

图例：

- OFF
- ON
- 闪烁
- GN: 绿色
- YE: 黄色
- YE + GN 2s 处理
- YE 2s 设置错误
- 1 最近点
- 2 最远点
- 按下示教按钮
- 释放示教按钮
- 短暂按下并松开
- 设置
- 出厂设置 (*)
- 物体
- 水平



扫描Qr代码以不同语言
访问本说明书。

http://qr.tesensors.com/XX0003

注：
您可以从我们的网站下载不同语言的说明书：www.tesensors.com
欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以发送电子邮件到 customer-support@tesensors.com 联系我们。