

# 漫反射传感器

带背景抑制功能

## HB03PBT7KS828

订货号



- 在M8外壳中
- 电子背景消隐功能
- 红光

### 技术数据

#### 光学数据

探测范围	20 mm
切换迟滞	< 10 %
光线类型	红光
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
最大允许的外部光线	10000 Lux
光斑直径	2 mm

#### 电气数据

供电电压	10...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 25 mA
切换频率	600 Hz
响应时间	833 μs
温度偏差	< 5 %
温度范围	-25...60 °C
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端切换电流	100 mA
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护类别	III

#### 机械数据

外壳材料	不锈钢
全铸型	是
防护等级	IP67
接口类型	M8 × 1 ; 4针
电缆长度	20 cm

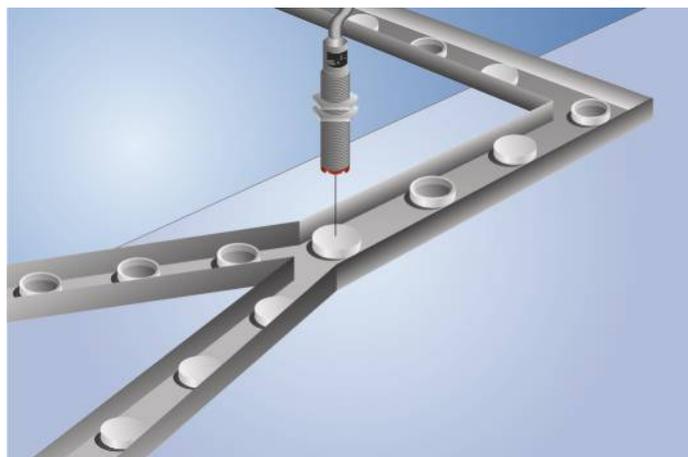
PNP常开触点

接线图编号 **1021**

适当的连接技术编号 **7**

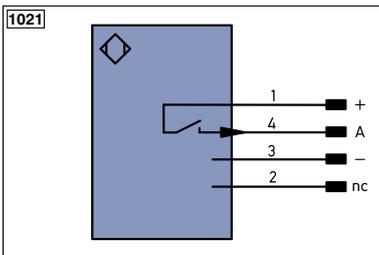
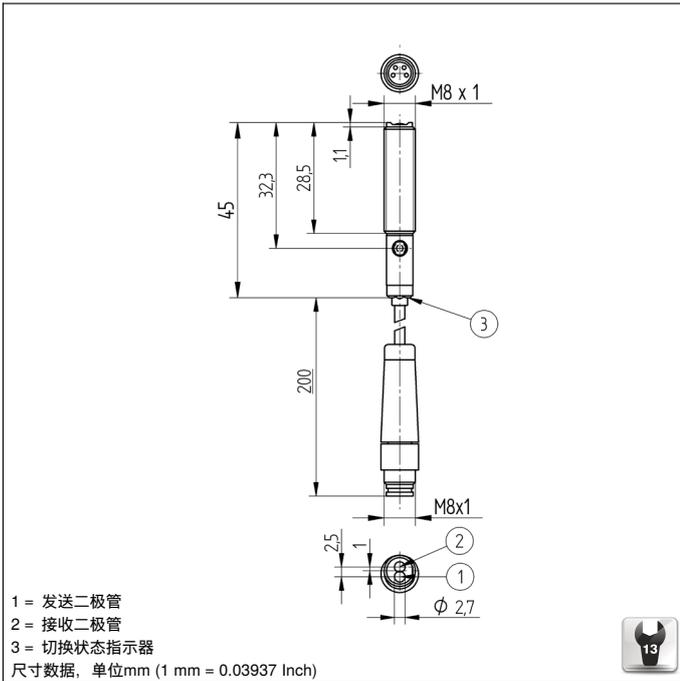
适当的紧固技术编号 **200**

传感器通过测量角度确定距离。能够识别任何背景前的物体。对象的形状、色彩和表面特性对传感器的检出行为几乎没有任何影响。



### 补充的产品

PNP-NPN转换器BG7V1P-N-2M



符号注解		印刷板测量电阻		编码器 A	
+	电源电压 +	nc	未连接	ENa	编码器 A
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENb	编码器 B
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端 反向	AMIN	数字输出端 MIN
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V	污染/故障输出端 (NO)	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
Ṽ	污染/故障输出端 (NC)	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
E	模拟或数字输入端	AWV	电磁阀/电机输出端	LI	光强度输出端
T	示教输入端	a	阀控制器输出端 +	M	维护
Z	时间延迟 (启用)	b	阀控制器输出端 0 V		
S	屏蔽	SY	同步		
RxD	接收线接口	E+	接收线		
TxD	发送线接口	S+	发送线		
RDY	准备就绪	±	接地		
GND	接地	SnR	操作距离缩小		
CL	节拍	Rx+/-	以太网接收线		
E/A	输入端/输出端可以设定	Tx+/-	以太网发送线		
	IO-Link	Bus	总线接口 A(+)/B(-)		
PoE	以太网电源	La	可关断的发送光		
IN	安全输入端	Mag	电磁控制		
OSSD	安全输出端	RES	操作输入端		
Signal	信号输出端	EDM	接触监控		
BI-D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	ENaRS42	编码器 A/A (TTL)		
EN0 RS42	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	ENbRS42	编码器 B/B (TTL)		

芯线按 DIN IEC 757

BK	黑色
BN	棕色
RD	红色
OG	橘黄色
YE	黄色
GN	绿色
BU	蓝色
VT	紫色
GY	灰色
WH	白色
PK	粉红色
GNYE	黄绿色

