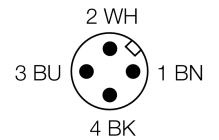
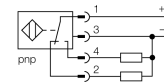


- M12 x 1 圆柱螺纹
- 加长型
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 温度范围扩展
- 高开关频率
- 4线直流, 10...65 VDC
- 互补触点, PNP输出
- M12 x 1 接插件

#### 接线图



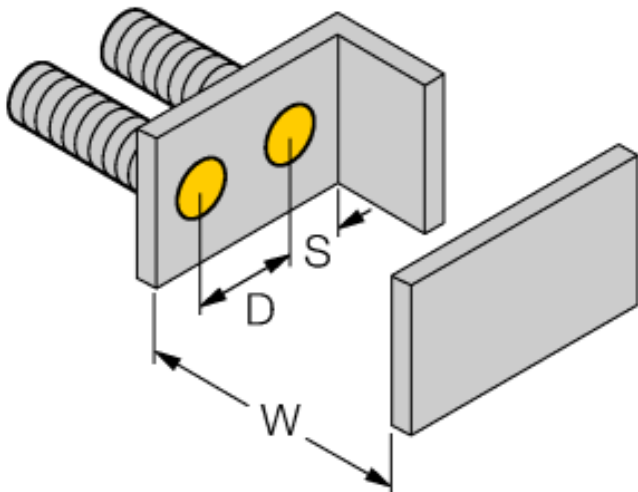
#### 功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。由于其独特的三个无铁氧体芯的空线圈结构, uprox® 传感器具有系数为1的独特优势。它对所有的金属具有相同的检测距离, 可以抵抗强磁场的干扰和极大的开关距离。

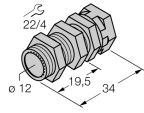
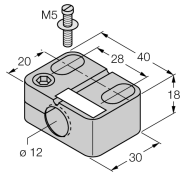
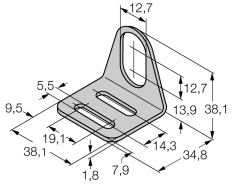
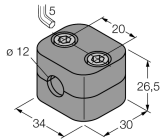
型号	BI3U-M12E-VP4X-H1141
货号	1580252
额定工作距离 $S_n$	3 mm
安装方式	齐平
实际测量范围	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
重复精度	$\leq 2$ 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
环境温度	3...15 % -30...+85 °C
工作电压	10...65VDC
余波	$\leq 10\%$ $U_{s}$
直流额定工作电流	$\leq 200$ mA
空载电流 $I_0$	$\leq 15$ mA
漏电流	$\leq 0.1$ mA
额定绝缘电压	$\leq 0.5$ kV
短路保护	是
压在 $I_0$	$\leq 1.8$ V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 互补触点, PNP
防护等级	IP67
开关频率	3 kHz
设计	圆柱螺纹, M12 x 1
尺寸	62 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, LCP
最大扭矩	10 Nm
连接	接插件, M12 x 1
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	874 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯 黄

距离D	24 mm
距离W	9 mm
距离T	36 mm
距离S	18 mm
距离G	18 mm

B有效面积直径                      Ø 12 mm



附件

型号	货号		尺寸图
QM-12	6945101	快速安装带塞子的固定夹具；材质：M16 x 1公头镀铬黄铜涂层接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。	
BST-12B	6947212	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
MW-12	6945003	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	

Wiring accessories

型号	货号		尺寸图
RKC4.4T-2/TEL	6625013	线缆连接，孔头 M12、直角；4 针，线缆长度：2 m；护套材质：PVC，黑色；cULus 认证；其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com	