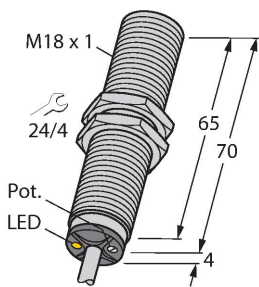


BC5-M18-RP4X

电容式传感器



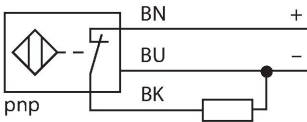
技术数据

型号	BC5-M18-RP4X
货号	2504026
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	$\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	$\leq 2 \%$ 满量程
工作温度	-40...+70 °C
电气数据	
工作电压 U_B	65 VDC
	10...30 VDC (在中国使用)
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 15 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
开关频率	0.1 kHz
振荡频率	依据 EN 60947-5-2 8.2.6.2 表 9 : 0.1...2.0 MHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常闭触点, PNP
短路保护	是/循环
I_o 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	UL
UL 注册号	E210608

特点

- M18 × 1 螺纹
- 铜镀铬
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常闭触点, PNP 输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 (导电) 和非金属 (非导电) 的检测物体。

技术数据

机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	74 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	PBT-GF30-V0, 黄
可耐压前端防护帽	≤ 4 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	25 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
导体横截面	3 x 0.34 mm²
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

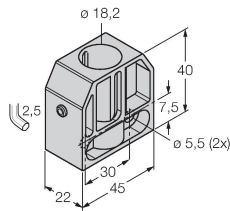
产品功能

距离D	36 mm
距离W	15 mm
距离S	27 mm
距离G	30 mm
B有效面积直径	Ø 18 mm

附件

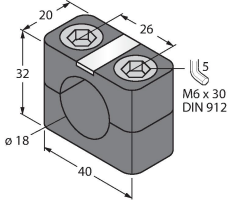
BS 18 69471

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



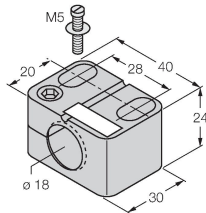
BSN 18 69472

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



MAP-M18 6950012

安装适配器；材质：PP；此附件可实现在容器充满的情况下更好感应（在更好过程中，安装适配器始终固定在容器壁上）。

