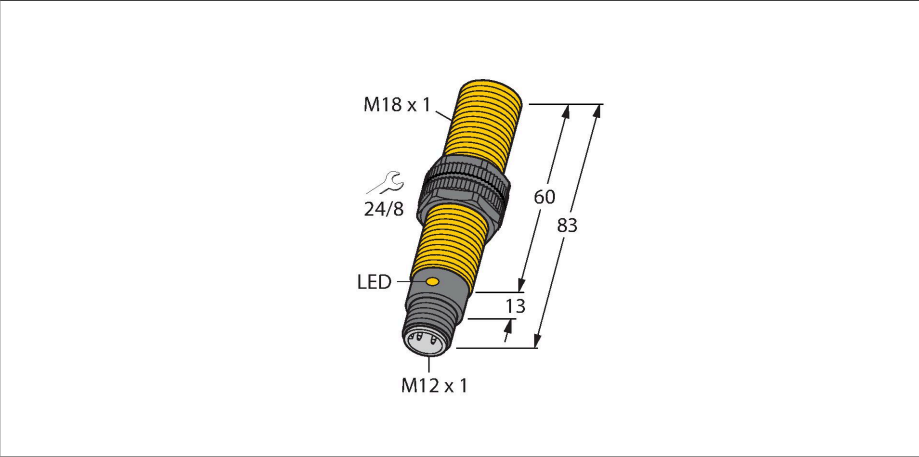


BCF5-S18-AN4X-H1141/S250

电容式传感器



技术数据

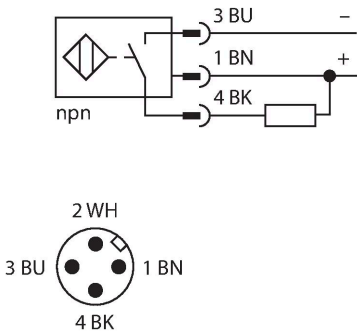
型号	BCF5-S18-AN4X-H1141/S250
货号	2503016
额定开关距离 (齐平)	5 mm
额定开关距离 (非齐平)	5 mm
安全工作距离	≤ (0.72 × Sn) mm
磁滞	1...20 %
温度漂移	典型 20 %
重复精度	≤ 2 %满量程
工作温度	-25...+70 °C
电气数据	
工作电压U _B	65 VDC
纹波电压U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
额定直流工作电流I ₀	≤ 200 mA
空载电流	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
开关频率	0.1 kHz
隔离测试电压	0.5 kV
输出性能	3线, 常开触点, NPN
短路保护	是/循环
I ₀ 时的压降	≤ 1.8 V
断线/反极性保护	是/是
测试/认证	
认证	UL
UL注册号	E210608
机械数据	
设计	螺纹, M18 x 1
尺寸	83 mm



特点

- M18 × 1 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 预制灵敏度调节
- EMI 增益保护 (高频率设备)
- 适用于高粘稠度介质
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, NPN输出
- M12 × 1公头连接器

接线图



功能原理

Capacitive proximity switches are designed for contactless and wear-free detection of electrically conductive as well as non-conductive metal objects.

Flush mounting may result in a change of switching behaviour.

技术数据

外壳材料	塑料, PA12-GF30, PEI
感应面材料	PA12-GF30, 黄
可耐压前端防护帽	≤ 6 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	2 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
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

The image shows a technical drawing of a sensor component. It consists of two views: a side view and a top view. The side view shows a rectangular block with a threaded rod passing through it. The top view shows a square block with a yellow circle in the center. Dimension lines with arrows indicate the following measurements: G is the distance between the two blocks; D is the distance from the top surface of the block to the center of the yellow circle; W is the width of the block; S is the distance from the bottom surface of the block to the center of the yellow circle; and B is the diameter of the yellow circle.

距离D36 mm

距离W15 mm

距离S27 mm

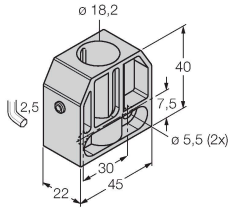
距离G30 mm

B有效面积直径Ø 18 mm

附件

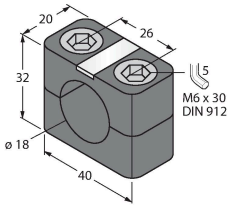
BS 18	69471
-------	-------

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BSN 18	69472
--------	-------

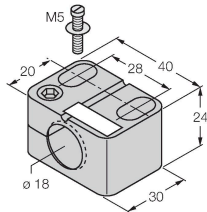
用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BST-18B

6947214

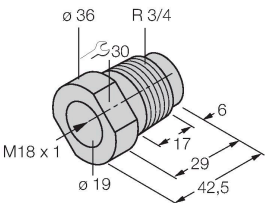
用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装
夹具；材料：PA6



MAP-M18

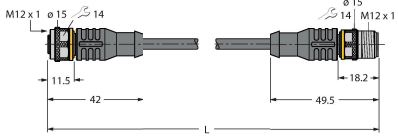
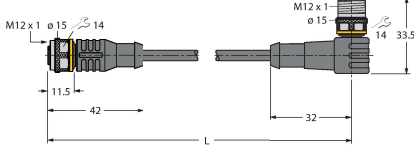
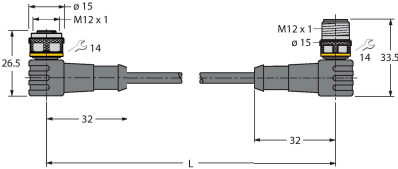
6950012

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）。



附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	连接线缆，M12母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色； cULus认证
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针， 线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色； cULus认证
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	连接线缆，M12母头接插件，直式4针， 线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色； cULus认证
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	连接线缆，M12母头接插件，直式4 针，LED，线缆长度10 m，护套材质 PUR，黑色；cULus认证
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL	6625208	延长线缆，直式4针M12母头接插件转直 式4针M12公头接插件，线缆长度2 m， 护套材质PVC，黑色；cULus认证

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625608	延长线缆，直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证
	RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625624	延长线缆，直式4针M12母头接插件转弯式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证
	WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL	6625656	延长线缆，弯式4针M12母头接插件转弯式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证