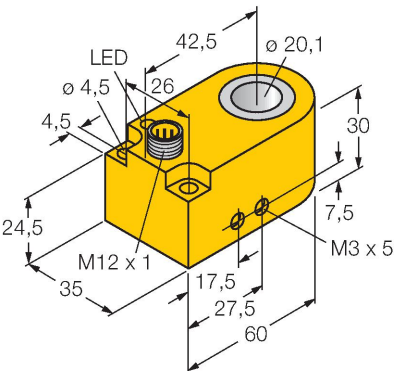


BI20R-W30S-AP6X-H1141
电感式传感器 – 环型电感式传感器



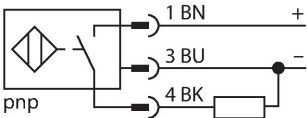
技术数据

型号	BI20R-W30S-AP6X-H1141
货号	1403231
常用数据	
环形内径D	20.1 mm
钢丝直径 (DIN 5401)	≥ 4 mm
下落速度	40 m/s
脉冲延时	≥ 5 ms
输出脉宽	≥ 100 ms ± 20 %
电气数据	
工作电压U _B	10...30 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
隔离测试电压	0.5 kV
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
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.008 kHz
机械数据	
设计	环型传感器, W30S
尺寸	60 x 35 x 30 mm
外壳材料	塑料, PA12-GF30
电气连接	接插件, M12 x 1
感应面	塑料, POM

特点

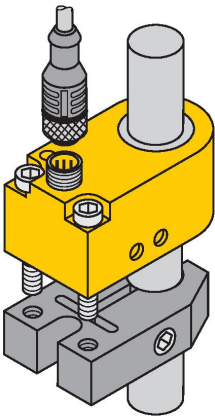
- 长方形, 30 mm高
- 塑料, PA12-GF30
- 静态输出行为
- 最小输出脉宽100 ms
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

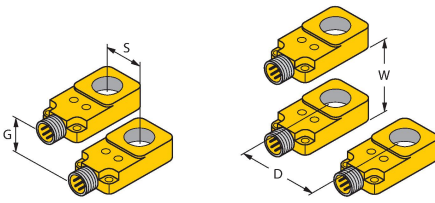
电感式传感器通过高频交流电磁场 以无磨损和非接触的方式检测金属物体。对于普通传感器而言， 磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC震荡电路产生。



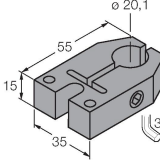
技术数据

环境条件	
工作温度	-25...+70 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C 认证
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

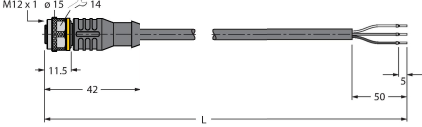
安装说明

安装说明/描述		
	距离D	40 mm
	距离W	55 mm
	距离S	20 mm
	距离G	40 mm

附件

BS-BI20R-W30	6900401
用于直接安装在管道或管子上的环形传感器安装夹具；夹紧范围19...20 mm；材料：POM	
	

附件

尺寸图	型号	货号	
	RKC4T-2/TEL	6625010	连接线缆，M12母头接插件，直式3针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证