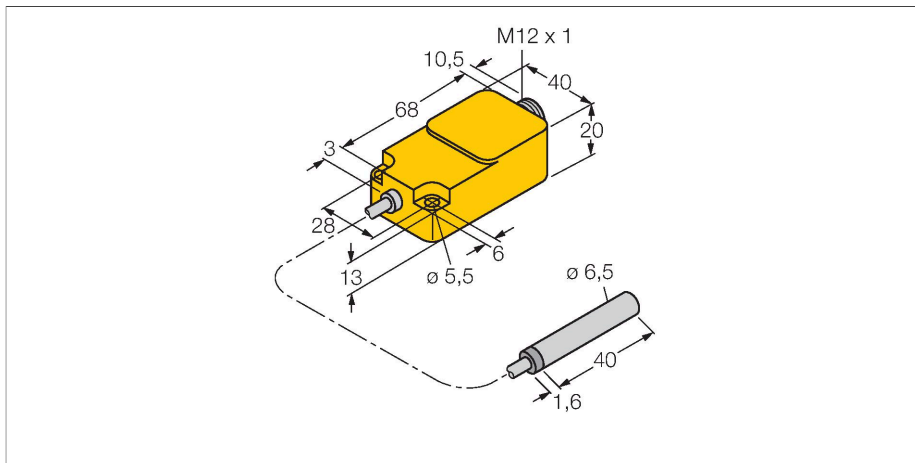


# BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950 电感式传感器 – 用于区分金属



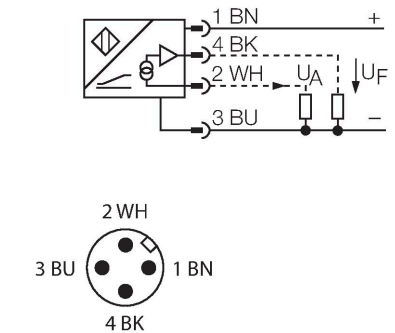
## 技术数据

型号	BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950
货号	1533010
标记产品	由于采用新型黑色前盖，因此厚度从0.6 mm更改为0.3 mm。
Special version	S950 对应于：1个模拟振幅输出；1个模拟相位输出
<b>常用数据</b>	
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
	0.5 %，热起后0.5小时
温度漂移	$\leq \pm 0.06 \% / K$
<b>电气数据</b>	
工作电压 $U_B$	15...30 VDC
纹波电压 $U_{ss}$	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
空载电流	$\leq 8$ mA
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是
断线/反极性保护	否/是
输出性能	4线，模拟量输出
模拟量电压输出	0...10 V
输出电压(相位)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
负载电阻/电压输出	$\geq 4.7$ k $\Omega$
开关频率	80 Hz
<b>机械数据</b>	
设计	光滑圆柱，6,5 mm
尺寸	41.6 mm
外壳材料	不锈钢型，1.4427 SO
感应面材料	塑料，塑料，PA12-GF20，黑

## 特点

- 光滑圆柱， $\varnothing 6.5$  mm
- 不锈钢1.4427SO
- 模拟
- 用于检测幅度偏移的1路模拟量输出
- 用于检测相位的1路模拟量输出
- M12 x 1 接插件

## 接线图



## 功能原理

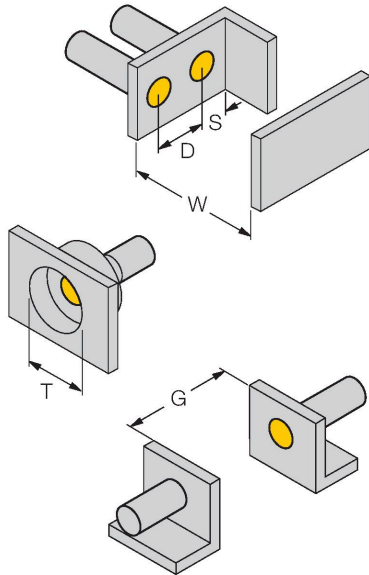
很多应用需要快速确定材质。这些例子包括分拣由铝或锡制成的饮料罐，或区别在同一个工厂生产的由不同金属制成的管道。图尔克为此开发了模拟量输出型电感传感器，不仅处理振幅信号，还有相位信号。这两个信号都是模拟量输出，当使用处理元件时能够进行信号的算法处理。这种模拟量传感器的最大优势是检测金属可以不受距离的局限。

## 技术数据

底帽	塑料, PP
电气连接	接插件, M12 × 1
线缆材质	0.2 m
<b>环境条件</b>	
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	751 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

## 安装说明

### 安装说明/描述



距离D	16 mm
距离W	4,5 mm
距离T	3 x B
距离S	12 mm
距离G	9 mm
B有效面积直径	Ø 6.5 mm