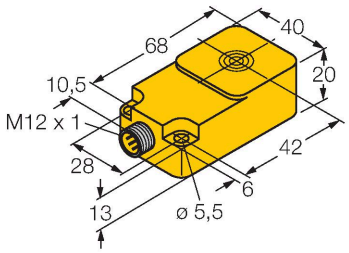
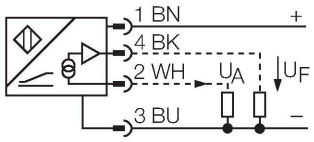
BI8-Q20-2LU-H1141/S950
电感式传感器 – 用于区分金属

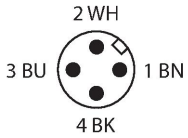


特点

- 矩形，高20 mm
- 顶部感应面
- 塑料材质，PBT-GF30-V0
- 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





技术数据

型号	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
货号	1534613
Special version	S950 对应于：1个模拟振幅输出；1个模拟相位输出
常用数据	
安装条件	齐平
安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
	0.5 %, 热起后0.5小时
温度漂移	≤ ± 0.06 %/K
电气数据	
工作电压U_B	15…30 VDC
纹波电压U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
空载电流	≤ 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)	≥ 1…≤ 10 VDC
负载电阻/电压输出	≥ 4.7 kΩ
开关频率	110 Hz
机械数据	
设计	方型, Q20
尺寸	68 x 40 x 20 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
感应面材料	PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M12 × 1

功能原理

很多应用需要快递确定材质。 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。

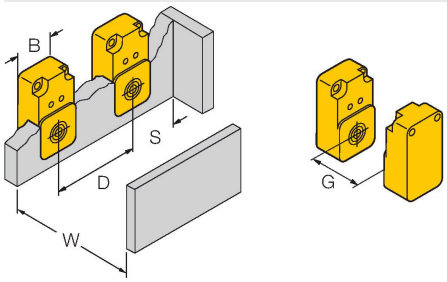
BI8-Q20-2LU-H1141/S950| 22-02-2025 02-41 | 保留技术性修改

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	751 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

安装说明

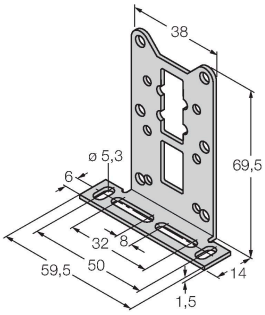
安装说明/描述



距离D	60 mm
距离W	33 mm
距离S	40 mm
距离G	66 mm
B有效面积宽度	40 mm

附件

MW-Q14/Q20	6945006



适用方型传感器Q14/Q20的安装支架，材质VA 1.4301

附件

尺寸图	型号	货号	
	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

BI8-Q20-2LU-H1141/S950| 22-02-2025 02-41 | 保留技术性修改