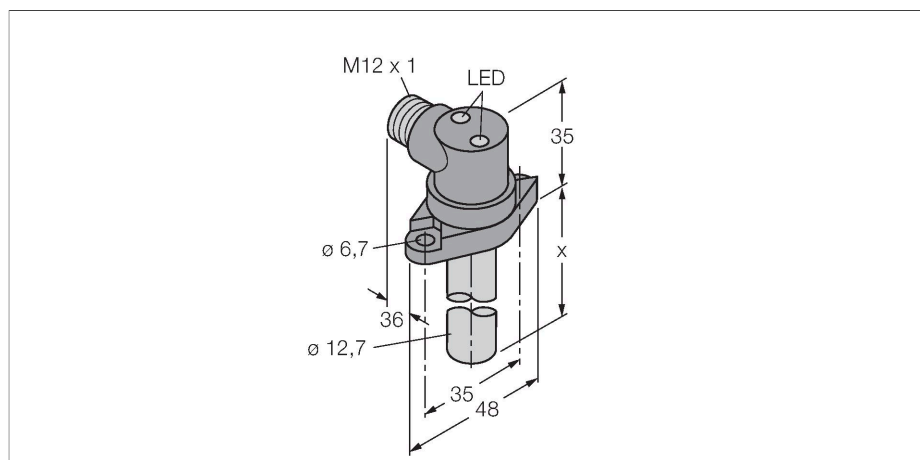


BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34

电感式传感器 – 耐高压



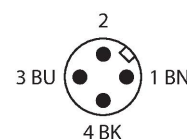
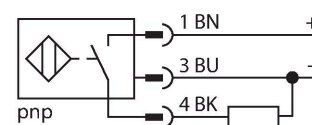
技术数据

型号	BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34
货号	4570890
Special version	S34 相当于： 抗磁场干扰
常用数据	
额定开关距离	2 mm
安装方式	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢 = 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	$\leq 2\%$ 满量程
静压	≤ 200 bar
动压	≤ 100 bar
允许接触介质	导体
温度漂移	$\leq \pm 10\%$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压	10...65 VDC
余波	$\leq 10\% U_{ss}$
直流额定工作电流	≤ 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
断路/反极性保护	是 / 是
输出性能	3线, 常开触点, PNP
开关频率	0.03 kHz

特点

- 金属, 铜镀铬
- $\varnothing 12.7$ mm
- 外壳, GD-Zn, chromated
- 可耐压静态200bar动态100bar
- 耐磁 (不受直流和交流电磁场影响)
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开, pnp输出
- M12 x 1接插件

接线图



功能原理

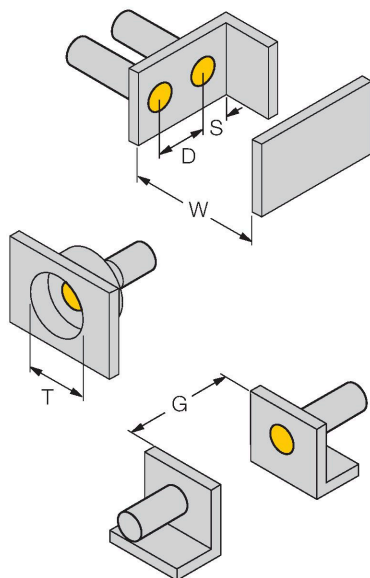
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体。基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物。对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。耐高压电感式传感器能承受最大500 bar的压力，这使它们非常适合液压缸中的位置控制。

技术数据

机械数据	
设计	光滑圆柱, 12.7 mm
探头长度	26 mm, 探头长度x
外壳材料	金属, 1.4305 (AISI 303)
感应面材料	塑料, PA12-GF30
接插件外壳	金属, GdZn, 钝化
紧固螺母的固定扭矩	7.3 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄
可供货	2个凹头螺钉 1/4"-20 NPT , 5/8"长

安装说明

安装说明/描述



距离D	2 x B
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 12.7 mm

随传感器提供的安装插座和O形环已通过认证, 可实现高静态和动态压力。为确保该应用能够抗压, 安装表面也必须进行相应设计。安装期间, 确保安装表面干燥无灰尘。在引入传感器探头时, 请考虑到油可能从液压系统排出, 在这种情况下, 安装表面将被湿润。如果发生这种情况, 将无法形成合适的密封。

推荐间隙:
检测到距液压油缸端部位置缓冲区0.64...1.19 mm, 以允许容差和磨损。
距液压油缸活塞杆>2.8 mm, 可确保传感器输出关闭。