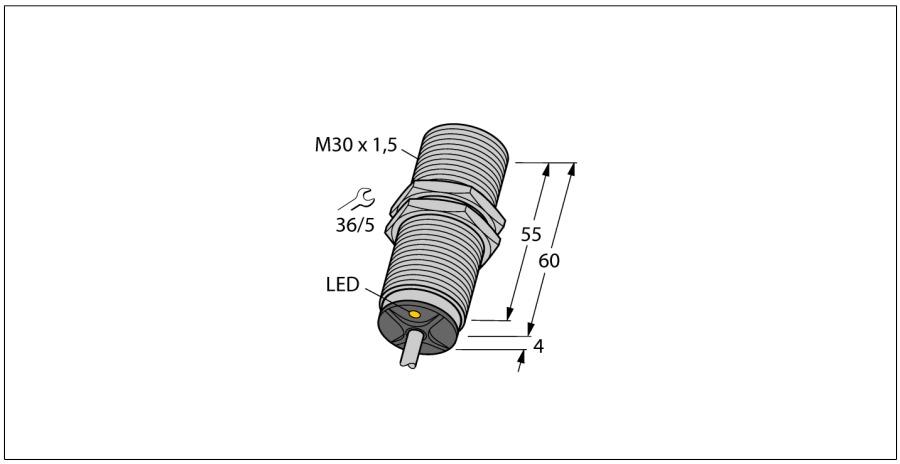
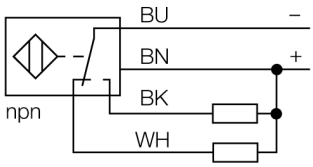
电感式传感器
开关距离扩展
BI15-M30-VN6X

Industrial Automation



- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 大检测距离
- 非齐平安装的检测距离：
- 4线直流, 10…30 VDC
- 可转换触点,npn输出
- 电缆连接

接线图



型号	BI15-M30-VN6X
货号	4590717

额定工作距离Sn	15 mm
安装方式	齐平
实际测量范围	≤ (0,81 x Sn) mm
修正系数	37#钢 = 1; 铝 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4
重复精度	≤ 2 满量程的 %
温度漂移	10 %
磁滞	3…15 %
环境温度	-25…+70 °C

工作电压	10…30VDC
余波	≤ 10 % U_{ss}
直流额定工作电流	≤ 200 mA
空载电流 I_0	≤ 15 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
额定绝缘电压	≤ 0.5 kV
短路保护	是/ 循环
压降在 I_e	≤ 1.8 V
断路/反极性保护	是/ 是
输出性能	4线, 互补触点, NPN
开关频率	0.15 kHz

设计	圆柱螺纹, M30 x 1.5
尺寸	64 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA
底帽	塑料, EPTR
最大扭矩	75 Nm
连接	电缆
线缆材质	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
线缆横截面	4 x 0.34mm^2
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
MTTF	2283 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

开关状态指示	LED指示灯 黄

功能原理

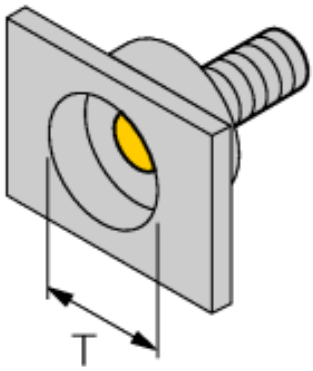
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体 基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物 对电感式传感器而言，磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。

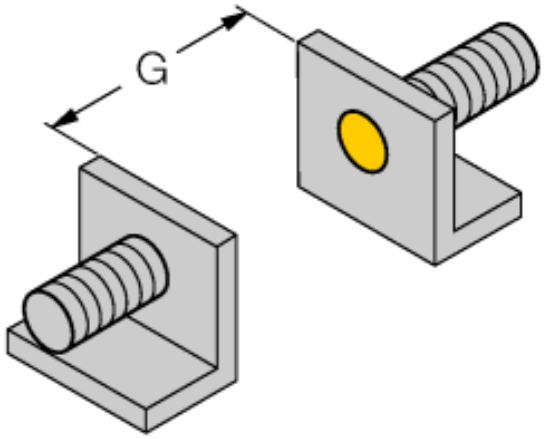
Edition • 2014-04-17T07:45:51+02:00

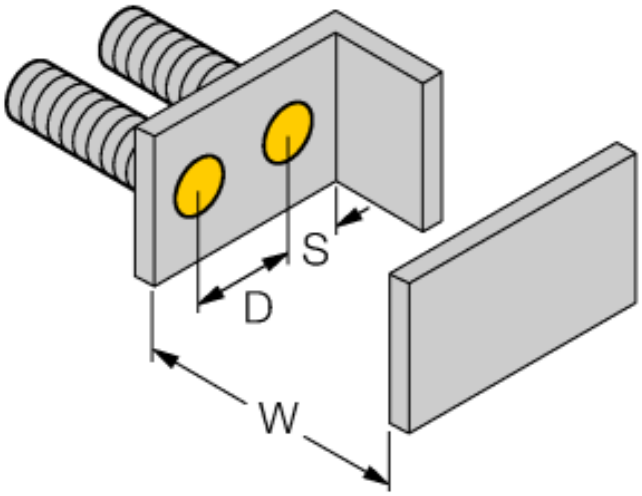
Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

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 30 mm

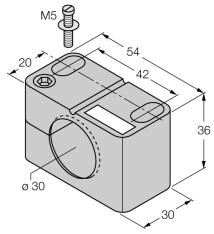
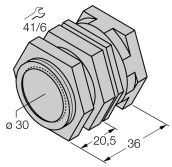
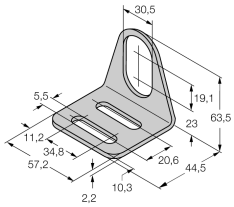
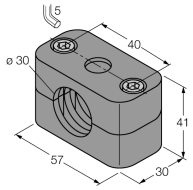






Edition • 2014-04-17T07:45:51+02:00

附件

型号	货号		尺寸图
BST-30B	6947216	圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6	
QM-30	6945103	快速安装带塞子的固定夹具；材质： M36 x 1.5公头镀铬黄铜接插件 注意: 由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。	
MW-30	6945005	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP	

Edition • 2014-04-17T07:45:51+02:00