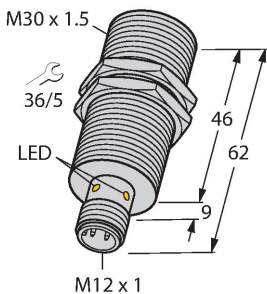


BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141
电感式传感器 – IO-Link通信



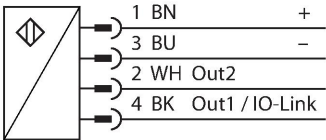
技术数据

型号	BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141
货号	100000266
常用数据	
额定开关距离	15 mm
安装条件	齐平
安全工作距离	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
重复精度	$\leq 2 \text{ \% 满量程}$
温度漂移	$\leq \pm 10 \text{ \%}$
	$\leq \pm 20 \text{ \%}, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C}, \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
磁滞	3...15 %
电气数据	
工作电压 U_B	10...30 VDC
纹波电压 U_{ss}	$\leq 10 \text{ \% } U_{Bmax}$
额定直流工作电流 I_B	$\leq 150 \text{ mA}$
空载电流	$\leq 27 \text{ mA}$
漏电流	$\leq 0.1 \text{ mA}$
隔离测试电压	0.5 kV
短路保护	是/循环
I_B 时的压降	$\leq 1.8 \text{ V}$
断线/反极性保护	是/是
通信协议	IO-Link
输出性能	4线, 常开/常闭触点, PNP/NPN
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
2路输出	开关量输出
直流磁场稳定性	300 mT
交流电磁场稳定性	300 mT _{ss}
防护等级	□

特点

- M30 x 1.5圆柱螺纹
- 不锈钢1.4301
- 前端面采用液晶聚合物制成
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 抗磁场干扰
- 适用温度范围：-40 °C... +100 °C
- 适合恶劣环境的IP69K防护等级
- 特殊的双重密封
- 抗常见酸碱清洗剂
- 激光雕刻标签，永不磨损
- 4线直流, 10...30 VDC
- M12 x 1接插件
- 通过 IO-Link v1.1 或通过标准 I/O 配置和通信
- 可独立配置电气输出
- 感应距离以输出和滞后值表示。
- 通过 32 位存储器标识
- 限值可调的温度监控
- 各种定时和脉冲监测功能

接线图



功能原理

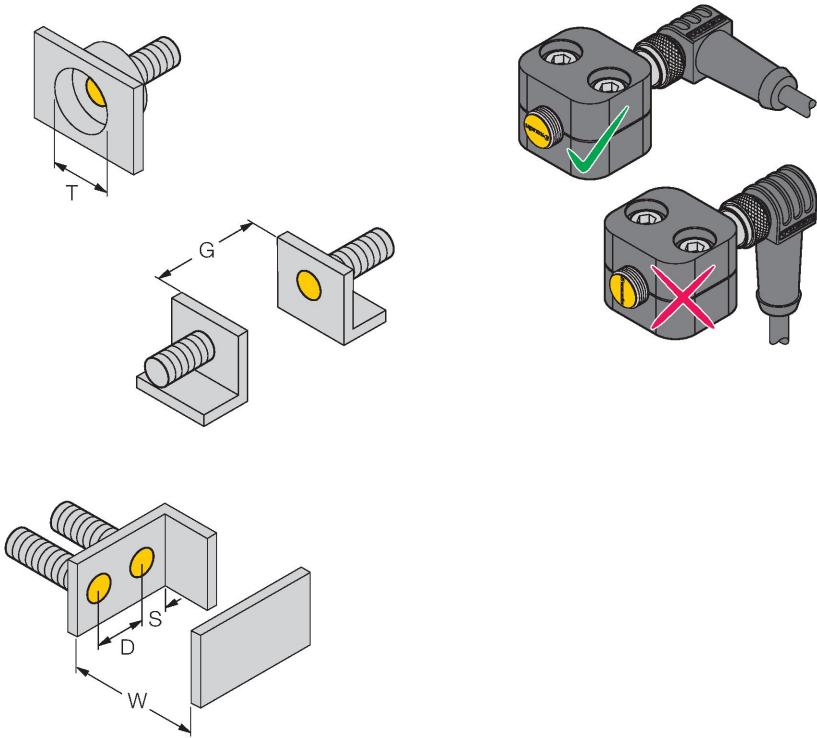
电感式传感器采用无磨损和非接触的设计方式来检测金属物体。由于它特殊的多线圈的设计，使得uprox+传感器拥有相当多的优势。它们拥有最佳的开关距离、最高的灵活性和操作可靠性以及高效的标准化，尽显卓越不凡。

技术数据

开关频率	1 kHz
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
通讯模式	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	16 bit
开关点信息	2 bit
Status bit information	3 bit
框架类型	2.2
最短循环时间	8 ms
功能引脚4	IO-Link
功能引脚2	DI
最大线缆长度	20 m
包含在SIDI GSDML中	是
机械数据	
设计	螺纹, M30 x 1.5
尺寸	62 mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4301 (AISI 304)
感应面材料	塑料, LCP
可耐压前端防护帽	≤ 10 bar
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
电气连接	接插件, M12 × 1
环境条件	
工作温度	-40...+100 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	100 g (11 ms)
防护等级	IP68 IP69K
MTTF	874 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述



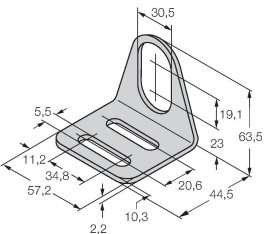
距离D	60 mm
距离W	3 x Sn
距离T	3 x B
距离S	1.5 x B
距离G	6 x Sn
B有效面积直径	Ø 30 mm

在使用图示的半外壳夹安装传感器时，要注意正确对准夹具。对此，请参见传感器前盖上的uprox字样和临近的安装图纸。

附件

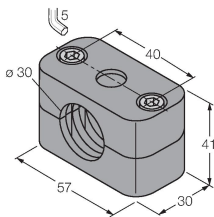
MW30 6945005

用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



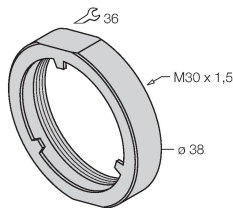
BSS-30 6901319

用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



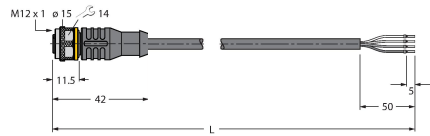
PN-M30 6905308

M30圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303)



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



附件

尺寸图	型号	货号	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO,链路主设备，具有集成USB端口

