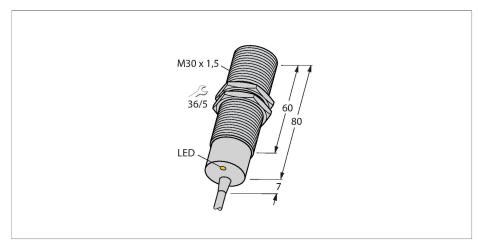


BI10-M30-AZ3X/S120 电感式传感器 - 带有扩展检测范围



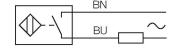
技术数据

货号 4316410 Special version S120 对应于:最高环境温度 = 120 °C 常用数据 额定开关距离 额定开关距离 10 mm 安装条件 齐平 安全工作距离 ≤ (0.81 × Sn) mm 修正系数 37#钢 = 1; 钳 = 0.3; 不锈钢= 0.7; 黄铜 = 0.4 重复精度 ≤ 2 %满量程 温度漂移 ≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C 磁滞 315 % 电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) L时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线,常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 设计 螺纹, M30 x 1.5	型号	BI10-M30-AZ3X/S120
	-	
		S120 对应于:最高环境温度 = 120 °C
安装条件 斉平 安全工作距离 ≤ (0.81 × 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 温度漂移 ≤ ± 10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C 磁滞 315 % 电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) 1。时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 设计 螺纹, M30 x 1.5	常用数据	
安全工作距离 ≤ (0.81 × 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 温度漂移 ≤ ± 10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C 磁滞 315 % 电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) 1。时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线,常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 ψ计 ψ计 螺纹, M30 x 1.5	额定开关距离	10 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 温度漂移 ≤ ± 10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C 磁滞 315 % 电气数据 工作电压Us 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) Ⅰ。时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5		齐平
1 1	安全工作距离	≤ (0.81 × Sn) mm
温度漂移 ≤±10 % ≤±20 %, ≥+70 °C 磁滞 315 % 电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤8 A (≤10 ms,最大5 Hz) I₀时的压降 ≤6 V 输出性能 2线,常开触点,2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 ψ 设计 螺纹, M30 x 1.5	修正系数	
≤ ± 20 %, ≥ +70 °C 磁滞 315 % 电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 環纹, M30 x 1.5	重复精度	≤2%满量程
磁滞 315 % 电气数据 工作电压U ₈ 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5	温度漂移	≤ ±10 %
电气数据 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5		≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
工作电压Ue 20250 VAC 交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5	磁滞	315 %
交流额定工作电流 ≤ 400 mA 频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5	电气数据	
频率 ≥ 50≤ 60 Hz 漏电流	工作电压U。	20250 VAC
漏电流 ≤ 1.7 mA 隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤ 8 A (≤ 10 ms , 最大5 Hz) Ⅰ。时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5	交流额定工作电流	≤ 400 mA
隔离测试电压 1.5 kV 浪涌电流 ≤8 A (≤10 ms,最大5 Hz) I₀时的压降 ≤6 V 输出性能 2线,常开触点,2线 最小开关电流 ≥3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5		≥ 50≤ 60 Hz
浪涌电流 ≤8 A (≤10 ms,最大5 Hz) I₀时的压降 ≤6 V 输出性能 2线,常开触点,2线 最小开关电流 ≥3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5	漏电流	≤ 1.7 mA
I₀时的压降 ≤ 6 V 输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5	隔离测试电压	1.5 kV
输出性能 2线, 常开触点, 2线 最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5	浪涌电流	≤ 8 A(≤ 10 ms,最大5 Hz)
最小开关电流 ≥ 3 mA 开关频率 0.02 kHz 机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5	I。时的压降	≤ 6 V
开关频率 0.02 kHz 机械数据 螺纹, M30 x 1.5	输出性能	2线, 常开触点, 2线
机械数据 设计 螺纹, M30 x 1.5	最小开关电流	≥ 3 mA
设计 螺纹, M30 x 1.5		0.02 kHz
	机械数据	
尺寸 87 mm	设计	螺纹, M30 x 1.5
7. 1	尺寸	87 mm

特点

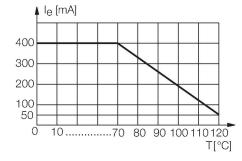
- ■M30×1.5螺纹管
- ■铜镀铬
- ■耐高温到120℃
- ■2线交流, 20...250 VAC
- ■常开
- ■电缆连接

接线图



功能原理

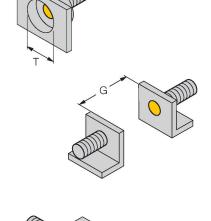
电感式传感器以无磨损和非接触的方式来检测金属物体基于此目的它通过高频交流电磁场来检测被测物 对电感式传感器而言,磁场由绕在铁氧体芯线圈上的LC振荡电路产生。特殊型电感式传感器能被用于-60°C到+250°C。



外壳材料	金属, CuZn, 镀铬
感应面材料	塑料, PA12-GF30
底帽	塑料, PA12-GF30
外壳螺母的最大拧紧扭矩	40 Nm
电气连接	线缆
线缆材质	Ø 6 mm, SiHSi, 硅有机树脂, 2 m
导体横截面	3 x 0.75 mm²
环境条件	
工作温度	-25+120 °C
防震动性	55 Hz (1 mm)
防冲击性	30 g (11 ms)
防护等级	IP67
开关状态指示	LED指示灯, 黄色

安装说明

安装说明/描述



2 x B
3 x Sn
3 x B
1.5 x B
6 x Sn
Ø 30 mm

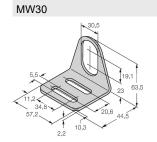


附件

QM-30 6945103

0 300 20,5 36

快速安装支架单端封闭;材料:铜镀铬外螺纹M36×1.5。注意: 使用快速安装支架时,接近开关的开关距离可能更改。



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)