



DL-IN 系列倾角传感器



- 静态、动态轴倾角传感器
- 分辨率可达 0.01°
- 支持 CANopen、AO 输出
- 温度补偿
- 防护等级 IP67
- CE、PLd 认证



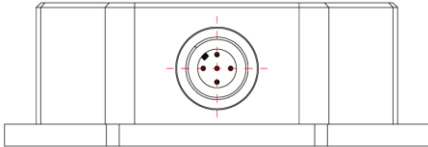
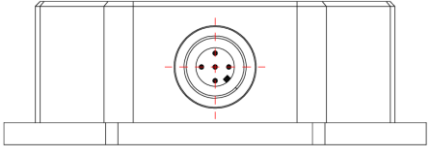


1. 技术参数（倾角传感器）

	DL-INC*	DL-INS*
示例		
电气性能		
工作电压[V]	9-36V DC	
电流损耗 [mA]	≤100mA(24 V DC, 25 ° C)	≤80mA(24 V DC, 25 ° C)
反相保护	有	
短路保护	有	
角度报警	选配 DO（PNP/NPN）	
结构数据		
重量[g]	210	109
外形尺寸 [mm]	87.5*82*29.5	54*44*20
安装	3*M6 螺丝	4*M3 螺丝
原材料	铝合金	
测量范围		
测量轴数量	单轴 ， 双轴	
角度范围[°]	±90（双轴）， ±180（单轴）， 0-360（单轴） 注：双轴±90° 中，其中任意一轴可达 180°	
精确度（静态） [°]	±0.3°	
分辨率[°]	0.01° 0.1° 可调	
温度系数 [1/K]	≤0.008° /K	
输出		
输出信号	CAN、4-20 mA、0.5-4.5V、0-5V	CAN
电流输出		
电流值[mA]	4…20 mA	/
负载阻抗[Ω]	200~ 500	/
电压输出		
电压值[V]	0.5…4.5V, 0…5V 可选	/
负载阻抗[Ω]	≥5000	/
数字输出		
输出功能	PNP/NPN	
DC 电压降值 [V]	<2.5	
CAN		
终端电阻	无	
协议	CAN2.0B	





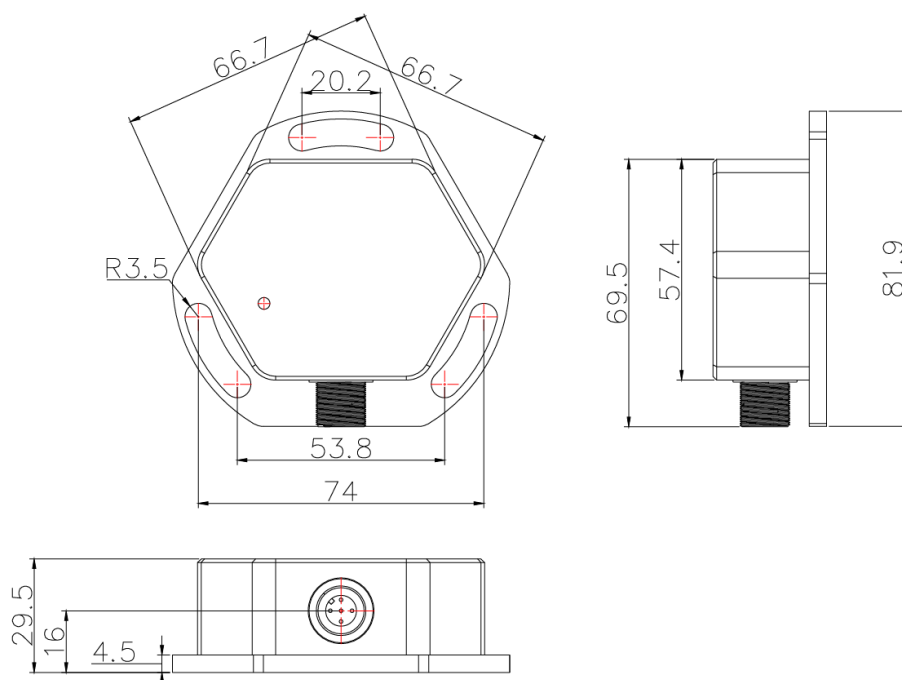
波特率	50Kbps、125Kbps、250Kbps、500Kbps、1000Kbps（可设置）	
节点 ID (Nodeid)	1-127（可设置）	
电气连接		
CAN 输出		
电流输出 (DL-INC*)		
电压输出 (DL-INC*)		
出线方向	 弯头出线朝右  弯头出线朝左	
工作条件		
工作温度	-40℃～85℃	
存储温度	-40℃～85℃	
防护等级	IP67	
安全等级	PLd	
EMC 电磁兼容	ISO7637-2:2011Class3	沿电源线的瞬态抗扰度
	ISO 10605:2008+A1:2014	静电放电抗扰度
	ISO7637-3:2016	沿非电源线的瞬态耦合抗扰度
	GB/T28046.2:2019	电源电压变化抗扰度
	ISO11452-4:2011	大电流注入（BCI）试验
	GB/T28554:2012	宽带电磁发射+窄带电磁发射
	GB/T 17626.5:2019	浪涌抗扰度
	GB/T 9254-2008	传导发射
抗冲击	GB/T 17626.4:2018	电快速瞬变脉冲群
	GB/T 2423.5: 2019	500m/s2 加速度，脉冲时间 6ms,半正弦波
抗震	GB/T 2423.10: 2008	4g 正弦振动严酷等级 5M3
盐雾试验	GB/T2423.18	严酷等级 3
指示灯		
红绿二色 LED 灯	准备运行模式	绿色常亮
	运行模式	绿色闪烁
	故障	红色常亮



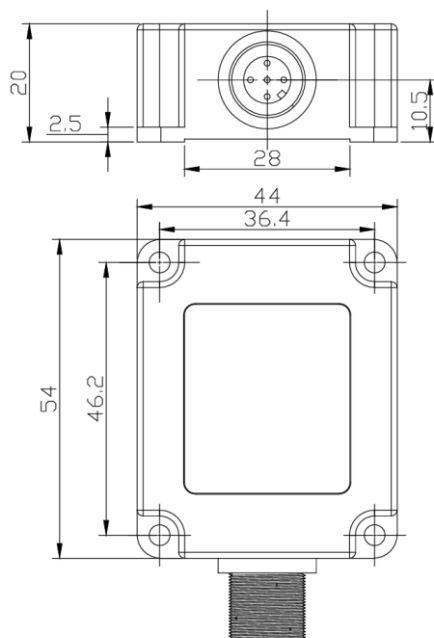


2. 外形尺寸

2.1 INC 型



2.2 INS 型



3. 选型参考

