



重载！坚固！

- 重载设计
- 绝缘轴/轴套可选
- 环形夹紧环/V型锁紧环可选
- 多种安装附件可选
- 防护等级IP54/IP65
- 光信号衰减补偿
- 抗短路\反接\过流保护
- 高功率输出选项
- 双输出/双编码器可选
- 组合超速开关/位置传感器可选

HS50A系列

HS50A是一款为强烈振动/频繁冲击环境而设计重载光电编码器。轴径设计为中空轴 $\Phi 16-30\text{mm}$ 带键槽可选, 安装方式可以选择夹紧环或者V型锁紧环来矫正产品与电机轴配合精度问题, HS50A拥有坚固的机械系统及优秀的电子数据扫描系统, 广泛应用于石油, 冶金, 造纸, 起重等行业。

HS50A转动系统采用加强深沟球轴承, 编码器承载力是其他类似产品的5-8倍, 经过优化的双端轴承结构使得编码器高速转动更可靠, 更稳定。可选择一体式/分体式的绝缘轴套, 保护编码器不受轴电流损害。当电机轴轴向窜动 $\leq 1\text{mm}$ 时, 我们建议使用弹簧片来固定编码器, 当窜动 $> 1\text{mm}$ 时, 我们建议使用力矩臂*。

区别于其他公司常用的易碎玻璃码盘, 我们只使用不会碎裂的金属码盘及高温树脂码盘, 在保证精度的同时, 亦提高了编码器耐振动耐冲击的性能。HS50A数据扫描系统及电子线路经过多重优化, 抗污染, 抗短路, 抗反接, 输出稳定, 传输距离更远**, HS50A标准输出为2/4/6通道信号HTL或TTL, 可选电缆输出或连接器输出方式。

HS50A光电重载编码器采用了优质的传感器, 抗振动抗冲击的码盘, 加强的转动系统, 使得HS50A即使在恶劣环境下也有着优异的表现。根据客户的需求, HS50A还可以选择双输出, 超速开关(机械/电子), 位置传感器等多种组合形式。今天, 来升级使用HS50A重载编码器吧, 您将获得最耐久的最可靠的编码器体验!

*力矩臂采用活结轴承连接, 具体配置请咨询我们

**编码器传输距离跟其分辨率/ 转速/输出功率/数据协议/电缆质量以及现场环境有关

重载中空轴增量编码器

电气参数

最大分辨率	10000PPR(更高脉冲请咨询)
输出信号	6通道A/B/Z+A-/B-/Z-
输出频率	120KHZ
输出形式	TTL:(5VDC/5VDC)(24VDC/5VDC) HTL:(24VDC/24VDC)
供电电压	TTL:5VDC±5%/10...30VDC HTL:10...30 VDC
空载电流	200mA每通道
工作电流	120mA最大/每通道过流保护
占空比	40...60%
AB相位差	90°±20°

机械参数

轴径	通孔/盲孔Φ16/20/25/25.4/28.575/30
最大转速	4,500RPM(IP54) / 2,600RPM(IP65)
转动力矩	20Ncm(20°C)
轴承载	轴向<300N 径向<500N
外壳材质	铝,本色/防腐漆
法兰材质	铝,本色
轴套	不锈钢
重量	> 1.8Kg (根据版本不同)
振动	≤20g(20...2,000Hz)
冲击	≤50g(11ms)
工作温度	-25...+85°C
储存温度	-40...+100°C
环境湿度	< 90% RH, 无结露
防护等级	IP65(DIN40050/IEC529)
EMC	EN 61000-6-4,EN 61000-6-2

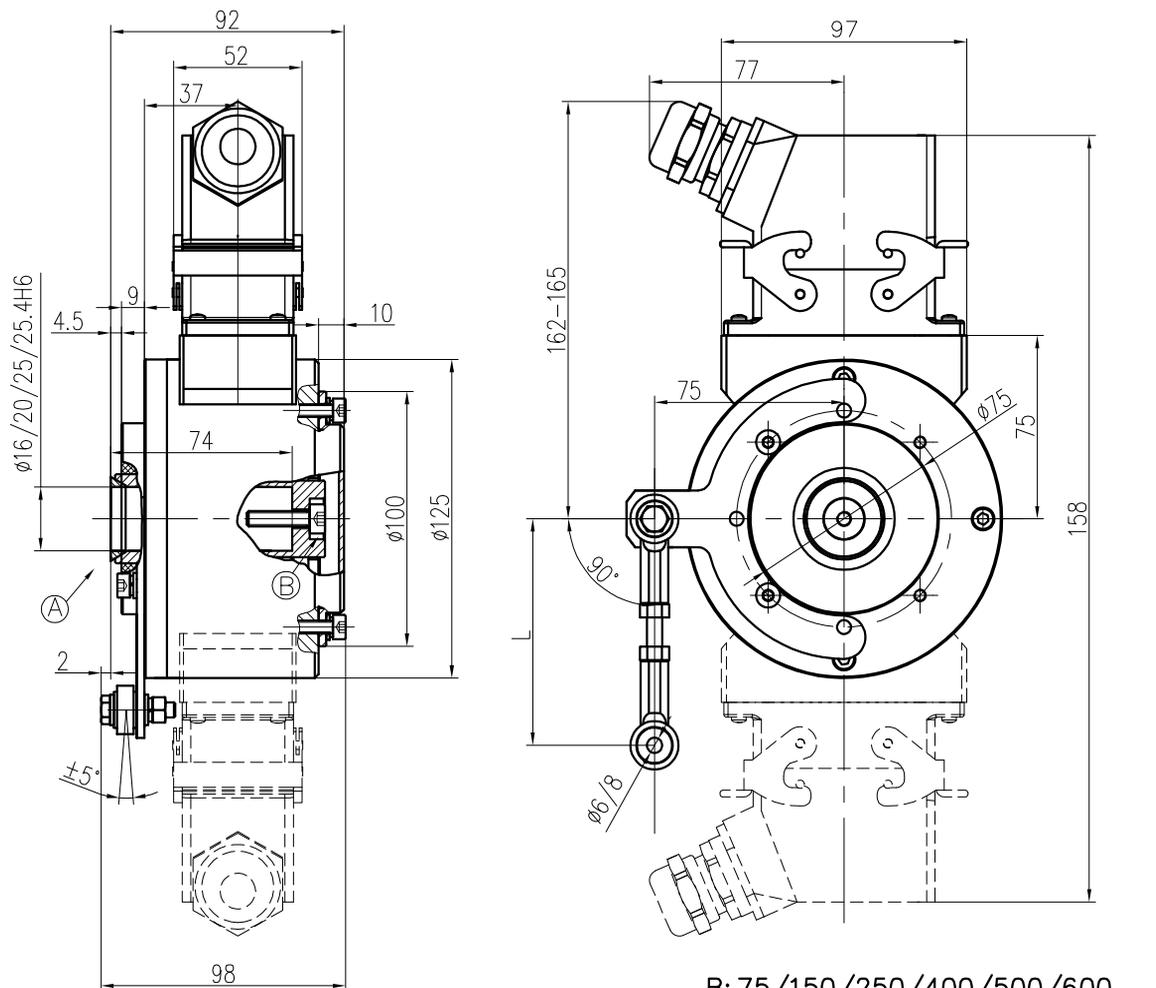
型号代码

HS50A PART NUMBERS AND AVAILABLE OPTIONS									
Model	Bore Size	Mounting Style	Line Driver	Left&Right Output Range	Tether Options	Channels	Connector	Modifications	Identification
HS50A	S -16mm M -17mm W -20mm Y -25mm F -25.4mm I -28.575 L -16mm Center bolt Mount Z -特殊选项, 需咨询	E -End of Shaft Clamping Mount T -Thru shaft Clamping Mount V -End of Shaft Center bolt Mount+V W -Middle of Shaft bolt Mount K -End of Shaft Center bolt Mount+V+Key-way Z -特殊选项, 需咨询	1 -5 VDC TTL (RS422) 4 -5 to 24V in 5V TTL(RS422) out TTL/R 6 -10 to 30 VDC HTL 8 -Long Driver Z -特殊选项, 需咨询	L -1000 PPR M -1024 PPR N -1200 PPR O -2000 PPR P -2048 PPR T -2500 PPR U -4096 PPR E -5000 PPR F -8192 PR G -10000 PPR Z -特殊选项, 需咨询	1 -single output 2 -dual output G -万向力矩臂(M6标准 B=150,其他尺寸需要咨询) Z -特殊选项, 需咨询	6 - All.6 Channels A,A\,B,B\,Z, Z\ 4 -A,A\,B,B\ 3 -A,B,Z 2 -A,B	B -10 pin 美式 MS 5015 Connector D -12 pin M23 Connector(逆时针插座) P -Hating plug W -Pigtail Cable T -Terminal Block Z -特殊选项, 需咨询	000 -None 6xx -电缆出线xx米带插头电缆出线长度xx=M, 最长15m 700 -带配套插头/电缆出线长度xx=M, 最长15m 9xx -电缆出线长度xx=M, 最长15m Z -特殊选项, 需咨询	N -无特殊选项 X -绝缘套 Y -绝缘轴承 M -机械超速开关 E -电子超速开关 Z -特殊选项, 需咨询, 绝缘轴承请咨询

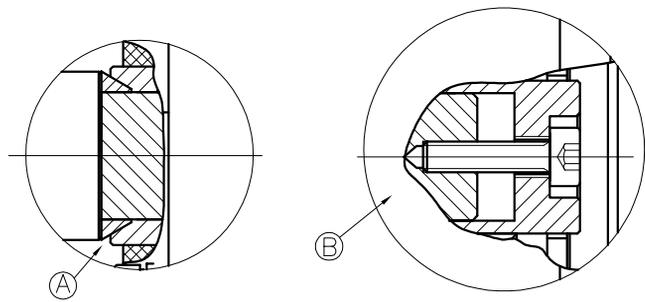
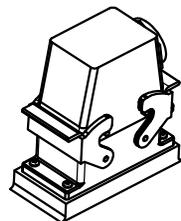
重载中空轴增量编码器

HS50A 外形图

哈挺端子 (P) 单/双输出; 前紧V环 (V) 后单螺丝锁紧 ;力矩臂 (G)



B: 75/150/250/400/500/600
L: 150/200/300/400/500/600

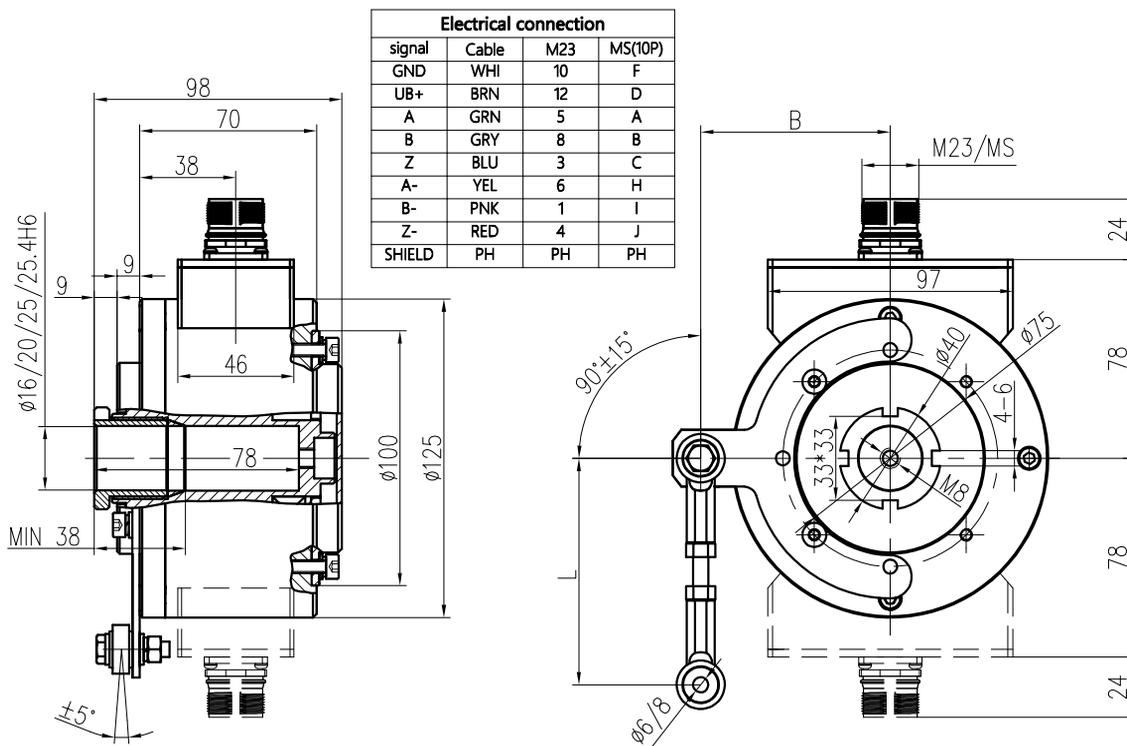
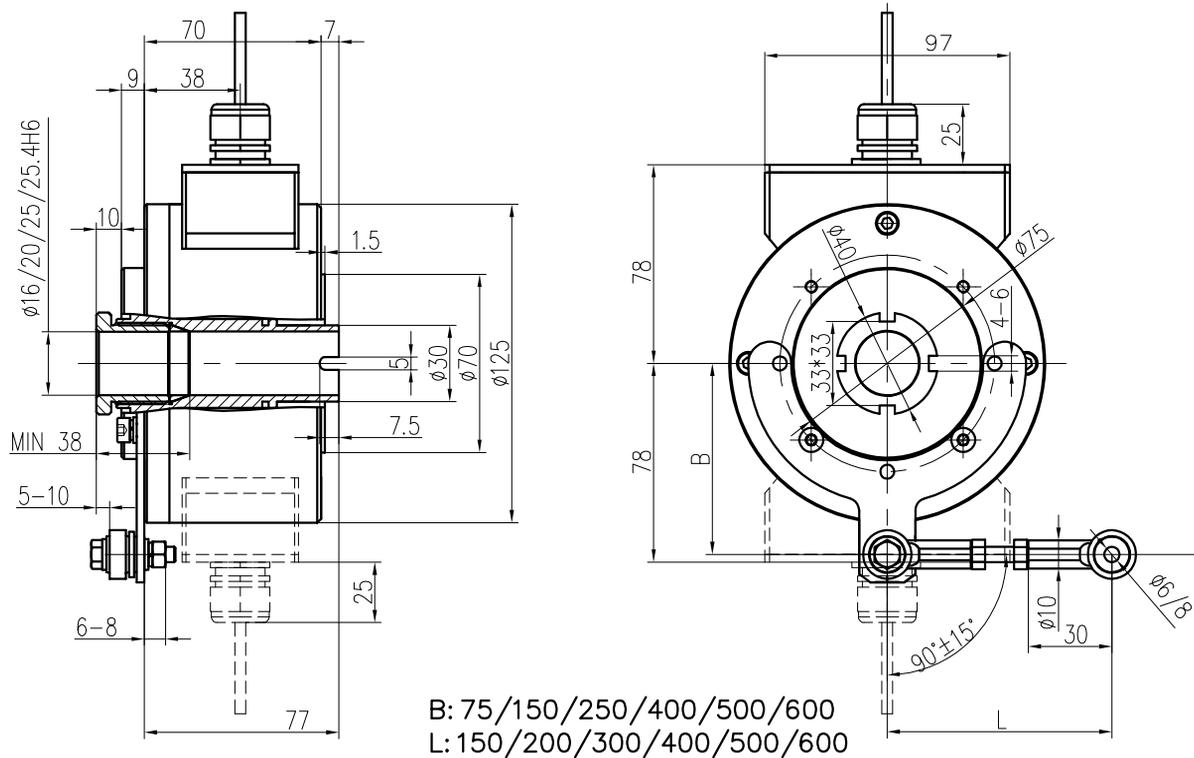


Electrical connection			
signal	Cable	M23	P options
GND	WHI	10	1
UB+	BRN	12	6
A	GRN	5	2
B	GRY	8	3
Z	BLU	3	4
A-	YEL	6	7
B-	PNK	1	8
Z-	RED	4	9
SHIELD	PH	PH	PH

重载中空轴增量编码器

HS50A 外形图

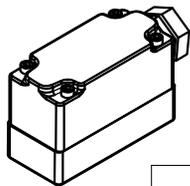
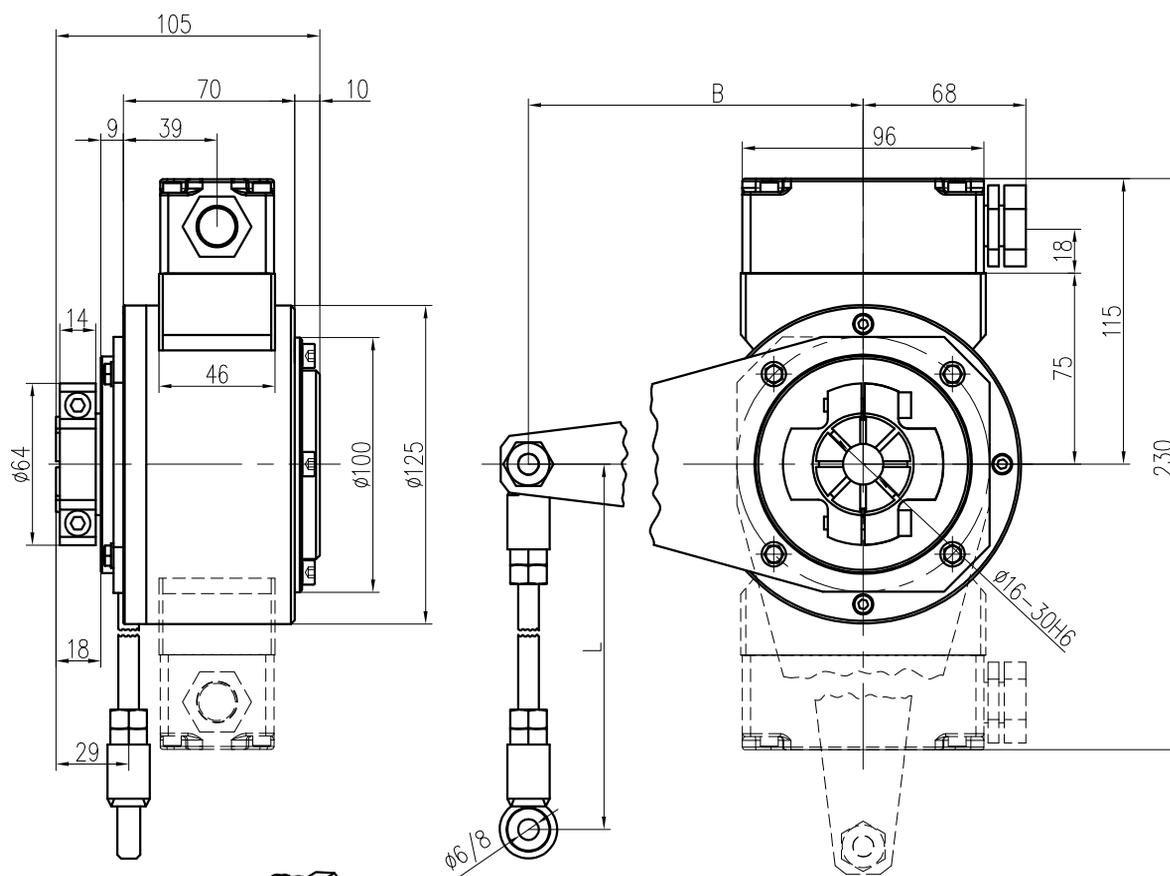
电缆 (W) M23插头 (D) 单/双输出; 中紧V环 (W) ;力矩臂 (G)



重载中空轴增量编码器

HS50A 外形图

端子盒 (T) 单/双输出; C型锁紧环 (E/T); 力矩臂 (G)



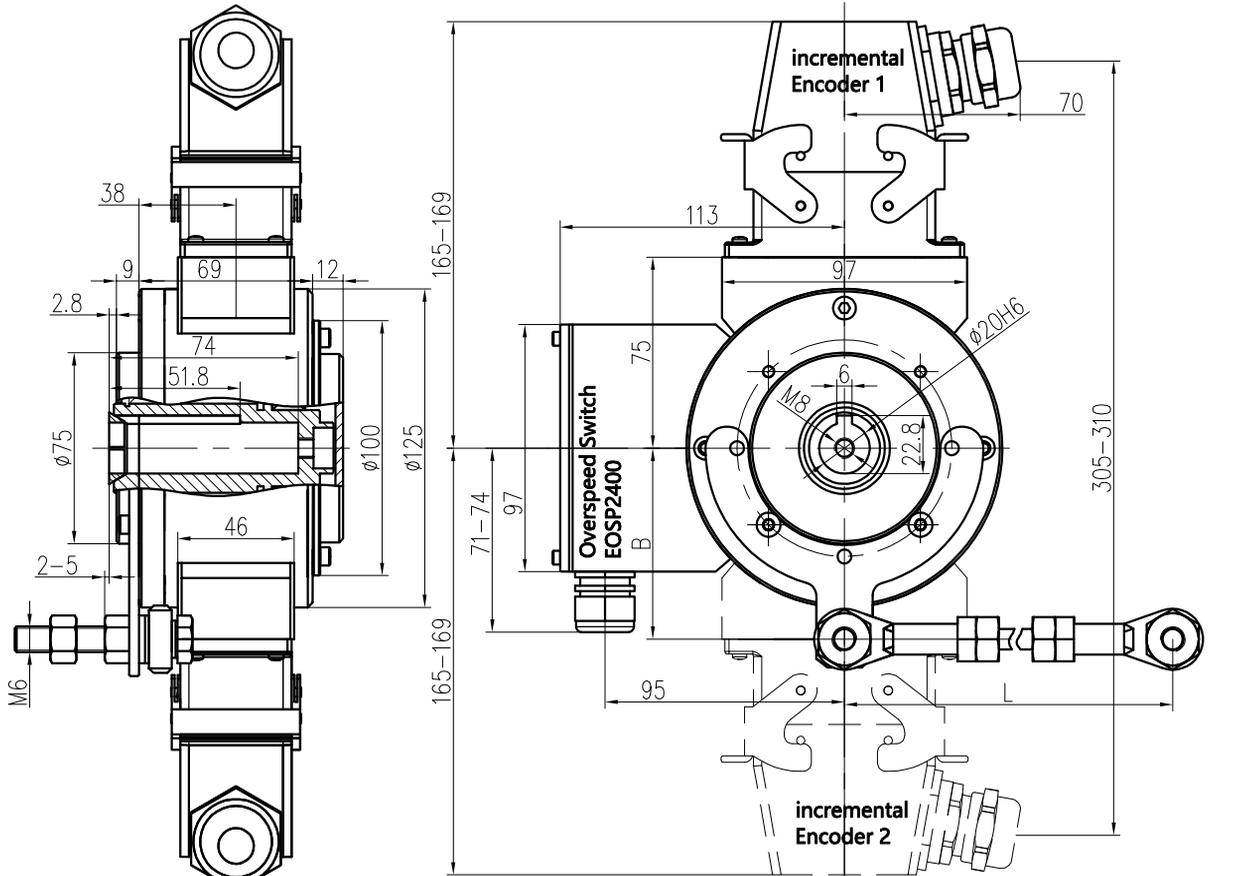
B: 75/150/250/400/500/600
L: 150/200/300/400/500/600

Electrical connection			
signal	Cable	T(BOX)	MS(10P)
GND	WHI	7	F
UB+	BRN	8	D
A	GRN	1	A
B	GRY	2	B
Z	BLU	3	C
A-	YEL	4	H
B-	PNK	5	I
Z-	RED	6	J
SHIELD	PH	PH	PH

重载中空轴增量编码器

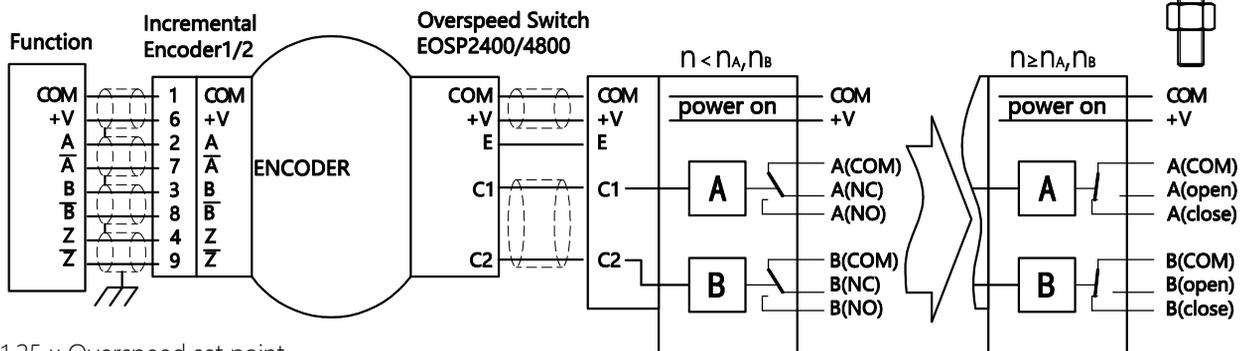
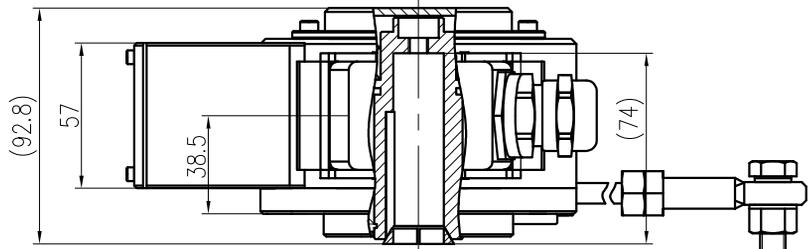
HS50A +EOSP外形图

哈挺端子,电缆 (P/W) 单/双输出; 前紧V环 (V) 后单螺丝锁紧(fgh4);
力矩臂 (G);集成电子超速开关



B: 75/150/250/400/500/600
L: 150/200/300/400/500/600

Encoder Electrical connection			
signal	Cable	M23	P options
GND	WHI	10	1
UB+	BRN	12	6
A	GRN	5	2
B	GRY	8	3
Z	BLU	3	4
A-	YEL	6	7
B-	PNK	1	8
Z-	RED	4	9
SHIELD	PH	PH	PH



1.25 x Overspeed set point
Max/Minimum trip speed: (EOSP2400)5 RPM,(EOSP4800)200RPM
Maximum trip speed: (EOSP2400)2400 RPM,(EOSP4800)4800RPM
Accuracy: +5% of trip point
Hysteresis: 20% of trip point

2 Relays:
4A / 250 VAC
3A / 30 VDC