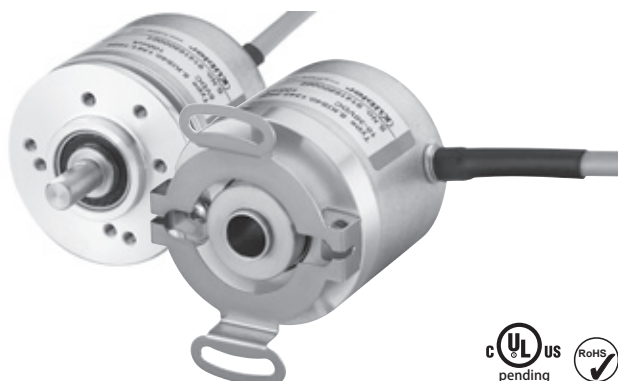


增量型编码器

紧凑型
光电

KIS40 / KIH40 (轴型 / 轴套型)

Push-Pull / RS422



增量型编码器KIS40/KIH40采用光学传感技术,高成本效益设计方案,最高分辨率可以达2500ppr。



紧凑且坚固

- 仅 40 mm 外径
- 盲孔轴径 8 mm 和 1/4 "
- 紧凑安装空间的理想选择
- 坚固的轴承安全锁结构 Safety Lock™ Design.

灵活性

- 最大分辨率达 2500 ppr
- 供电 5 V DC 或 10 ... 30 V DC
- Push-Pull, RS422 或 集电极开路
- 径向或轴向电缆

订货代码 轴径

8.KIS40 . 1XXX . XXXX
型号 a b c d e

a 法兰

1 = 夹紧/同步法兰
|| Φ 40 mm [1.57 "]

b 轴 (Φ x L)

3 = Φ 6 x 12.5 mm [0.24 x 0.49 "], 带平面
5 = Φ 1/4" x 12.5 mm [1/4" x 0.49 "], 带平面

c 输出电路 / 供电

4 = Push-Pull (带反向信号) / 10 ... 30 V DC
3 = 集电极开路 (带反向信号) / 10 ... 30 V DC
6 = RS422 (带反向信号) / 5 V DC

d 连接方式

1 = 轴向电缆, 2 m [6.56 '] PVC
2 = 径向电缆, 2 m [6.56 '] PVC

e 脉冲数

25, 100, 200, 360, 500, 512, 600, 1000,
1024, 2000, 2048, 2500
(e.g. 500脉冲 => 0500)
其它脉冲数应请而定

订货代码 轴套型

8.KIH40 . XXXX . XXXX
型号 a b c d e

a 法兰

2 = 带长力矩支撑槽
5 = 双飞翼弹簧片, Φ 46 mm [1.81 "]

b 盲孔

4 = Φ 8 mm [0.32 "]
3 = Φ 1/4 "

c 输出电路 / 供电

4 = Push-Pull (带反向信号) / 10 ... 30 V DC
3 = 集电极开路 (带反向信号) / 10 ... 30 V DC
6 = RS422 (带反向信号) / 5 V DC

d 连接方式

1 = 轴向电缆, 2 m [6.56 '] PVC
2 = 径向电缆, 2 m [6.56 '] PVC

e 脉冲数

25, 100, 200, 360, 500, 512, 600, 1000,
1024, 2000, 2048, 2500
(e.g. 500 脉冲=> 0500)
其它脉冲数应请而定

增量型编码器

紧凑型 光电	KIS40 / KIH40 (轴型 / 轴套型)	Push-Pull / RS422
-----------	--------------------------	-------------------

编码器安装附件		订货号
联轴器	波纹管联轴器 $\Phi 15$ mm [0.59 "] 轴6 mm [0.24 "]	8.0000.1202.0606
连接技术		订货号
插头, 自组装 (直插头)	M12 母插头带连接螺母	05.CMB 8181-0
电缆带插头, 预组装	M12 母插头带连接螺母, 2 m [6.56 '] PVC 电缆	05.00.6041.8211.002M

其他附件信息请看库伯勒网站链接: www.kuebler.com/accessories.
其它插头信息请参见库伯勒网站链接: www.kuebler.com/connection_technology.

技术参数

机械参数		工作温度范围	
速度	最大 4500转/分钟	$-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ [$-4^{\circ}\text{F} \dots +158^{\circ}\text{F}$]	
转动惯量	约 $0.2 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	材料	轴 法兰 外壳 电缆
启动扭矩 - 在 20°C [68°F]	$< 0.05 \text{ Nm}$		不锈钢 铝 铝 PVC
轴负载	径向 40 N 轴向 20 N	抗冲击	据标准 EN 60068-2-27 1000 m/s ² , 6 ms
重量	ca. 0.17 kg [6.00 oz]	抗振动	据标准 EN 60068-2-6 100 m/s ² , 55 ... 2000 Hz
防护等级 据标准 EN 60529	IP64		

电气参数			
输出电路	RS422 (TTL 兼容)	Push-Pull ¹⁾ (7272 兼容)	集电极开路 (7273)
供电	5 V DC $\pm 5\%$	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
功耗带反向信号 (无负载)	典型 40 mA 最大 90 mA	典型 50 mA 最大 100 mA	100 mA
允许负载 / 通道	最大 $\pm 20 \text{ mA}$	最大 $\pm 20 \text{ mA}$	20 mA sink at 30 V DC
脉冲频率	最大 250 kHz	最大 250 kHz	最大 250 kHz
信号电平	高电平 最小 2.5 V 低电平 最大 0.5 V	最小 +V - 2 V 最大 0.5 V	
上升沿时间 t_r	最大 200 ns	最大 1 μs	
下降沿时间 t_f	最大 200 ns	最大 1 μs	
输出短路保护 ²⁾	有 ³⁾	有	有
供电反向保护	无	有	有
UL 认证	pending		
CE 认证 据标准	EMC 标准 2004/108/EC		
RoHS 认证 据标准	2011/65/EU		

端子配置

输出电路	连接方式	电缆 (未使用电缆上电前请单独绝缘处理)									
3, 4, 6 带反向信号	1, 2	信号:	0 V	+V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	0	$\bar{0}$	
		电缆颜色:	WH	BN	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

+V: 编码器供电 +V DC
0 V: 编码器供电接地 GND (0 V)
A, $\bar{A}$: 增量信号输出通道 A
B, $\bar{B}$: 增量信号输出通道 B
0, $\bar{0}$: 参考信号

1) 建议最大电缆长度 30 m [98.43 ']
2) 当正确供电时
3) 仅单通道允许被短路:
If +V = 5 V DC, 短路到通道, 0 V 或 +V 被允许
If +V = 5 ... 30 V DC, 短路到通道 或 0 V 被允许

增量型编码器

紧凑型
光电

KIS40 / KIH40 (轴型 / 轴套型)

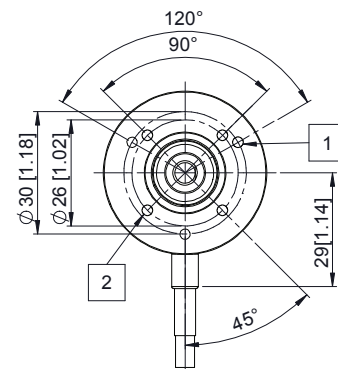
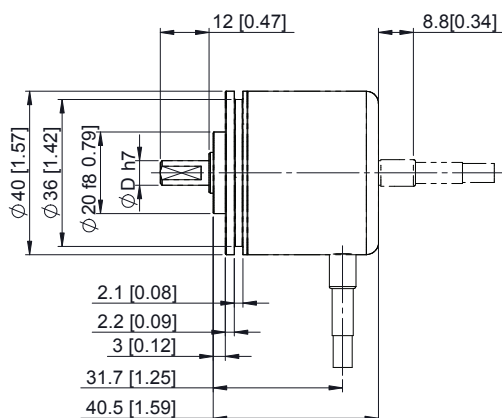
Push-Pull / RS422

轴型

尺寸 mm [inch]

夹紧/ 同步法兰, Φ 40 [1.57]
法兰类型 1

- 1 3 x M3, 4 [0.16] 深
- 2 4 x M3, 4 [0.16] 深

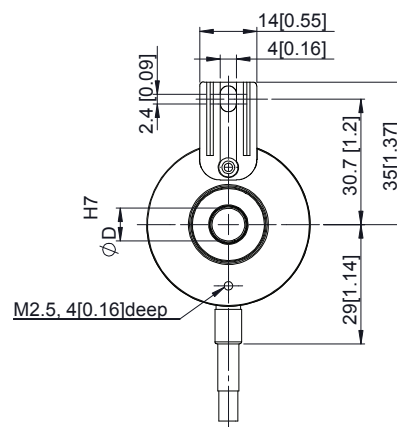
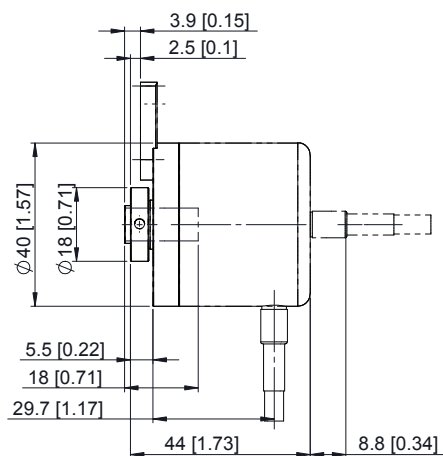


$D = \Phi$ 6 [0.24]
 Φ 1/4 "

轴套型

尺寸 mm [inch]

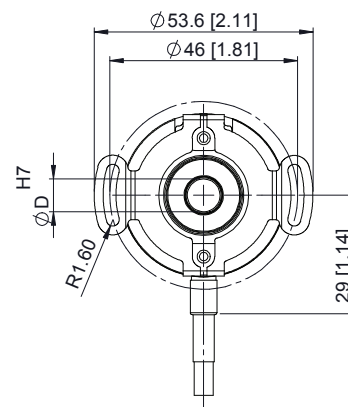
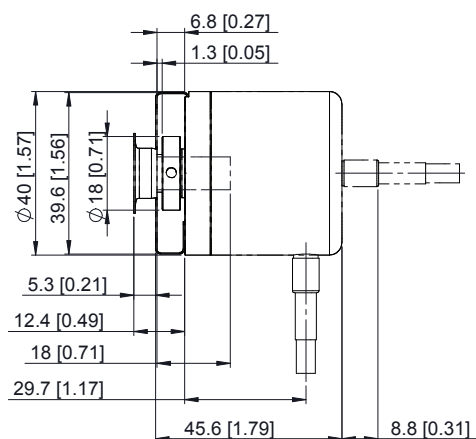
带长力矩支撑槽
法兰类型 2



$D = \Phi$ 8 [0.31]
 Φ 1/4 "

带双飞翼弹簧片, Φ 46 [1.81]
法兰类型 5

轴: 最小插入
深度 1.5 x D



$D = \Phi$ 8 [0.31]
 Φ 1/4 "