



DBS36/DBS50 多用途增量型编码器

增量型编码器

SICK
Sensor Intelligence.

DBS36/DBS50 任何应用都方便安装

多用途增量型编码器DBS36和DBS50

新一代DBS36/50系列增量型编码器以其灵巧的设计和优异的品质广泛适用于各种编码器的应用领域。

即使在恶劣的环境中，DBS36/50系列编码器的表现也同样出色——这得益于她高标准的机械和电气稳定性。

齐全的附件使得DBS36/50系列编码器几乎能满足所有的应用需求。



**实心轴型配以多套安装孔
适用于几乎任何安装环境**



**灵活的电缆出线方式简单易用
完美的适合于狭窄的安装空间**



DBS36盲孔空心轴型配以通用定子
联轴器（弹簧片）



实心轴型集成夹紧法兰和伺服法兰

多用途增量型编码器



产品描述

DBS36系列增量型编码器是一款出众的产品，拥有高机械安装灵活性、出色的技术特征以及多种可选版本。该系列产品包括8mm孔径的盲孔空心轴型，以及6mm和1/4"轴径的夹紧法兰实心轴型两种类型。

夹紧法兰实心轴型设计提供两种法兰面，包含6套不同的安装孔样式以及用

于安装伺服夹子的伺服夹槽。盲孔空心轴型提供通用定子联轴器（弹簧片），可以用于各种常用安装孔距。所有型号产品均结构紧凑并使用万向电缆出线，可以方便轴向或径向布线。

概述

- 使用万向出线的电缆连接
- 提供盲孔空心轴型和夹紧法兰实心轴型
- 夹紧法兰实心轴型提供6套安装孔以及伺服夹槽
- 盲孔空心轴型配备通用定子联轴器（弹簧片）
- 结构紧凑，外壳直径仅为37 mm
- 电气接口：TTL/RS-422、HTL/推挽式以及NPN开路集电极
- 线数范围：10至2500
- 温度范围：-20 °C ... +85 °C
- 防护等级：IP 65

客户获益

- 万向出线的设计适用于狭窄的安装空间，可灵活地布置电缆
- 夹紧法兰配备多套安装孔，无论全新安装还是替代安装均十分便利
- 夹紧法兰配备伺服夹槽，可配合伺服夹子安装
- 通用定子联轴器（弹簧片）使得替代安装极为方便，无需改变原有安装方式
- 提供公制和英制轴径，满足全世界范围内使用
- 高度灵活的机械接口配以齐全的附件，使其适用于多种不同场合的应用
- 防护等级高、温度范围广和轴承寿命长等特点保证长期可靠运行



其他信息

应用领域	F-5
详细技术参数	F-5
型号代码	F-7
订货信息	F-9
接口	F-13
外形尺寸图	F-14
推荐的装配	F-16
引脚分配	F-16
推荐的附件	F-17

→ www.mysick.com/en/DBS36_Core

只需登陆链接网站或扫描二维码，即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



应用领域

该系列产品可广泛应用于需要速度和位置测量的场合，例如：电机驱动、纺织行业、仓储和搬运、包装机械、印刷机械、压力机械、玻璃机械和电梯等行业的速度和位置检测应用。

详细技术参数

性能

每圈线数	10 ... 2,500
测量步距	90°/每圈线数
测量步距偏差	± 18°/每圈线数
误差阈值	± 54°/每圈线数
负载周期	≤ 0.5 ± 5%
初始化时间	< 3 ms

机械参数

机械设计	夹紧法兰实心轴 盲孔空心轴
轴径	夹紧法兰实心轴 6 mm x 12 mm 1/4" x 15.5 mm 盲孔空心轴 8 mm (孔径1/4", 6 mm, 5 mm可通过轴套实现 - (详见附件))
质量	150 g (含电缆)
轴材料	不锈钢
法兰材料	铝
外壳材料	铝
电缆材料	PVC
启动转矩	0.5 Ncm (+20 °C)
工作转矩	0.4 Ncm (+20 °C)
允许静态/动态轴向偏移	盲孔空心轴 ± 0.5 mm, ± 0.2 mm
允许静态/动态径向偏移	盲孔空心轴 ± 0.3 mm, ± 0.1 mm
允许径向/轴向轴负载 ¹⁾	夹紧法兰实心轴 40 N (径向) 20 N (轴向)
工作转速	6,000/min ²⁾ 6,000/min ³⁾
最高工作转速	8,000 rpm ⁴⁾
转子转动惯量	夹紧法兰实心轴 0.6 gcm ² 盲孔空心轴 0.8 gcm ²
轴承寿命	2 x 10 ⁹ 圈
最大角加速度	≤ 500,000 rad/s ²

¹⁾ 可达到更高轴负载，但会限制使用寿命

²⁾ 实心轴：自温升3.3K/1,000/min

³⁾ 空心轴：自温升4.7K/1,000/min

⁴⁾ 不能持续工作。信号质量会下降

电气参数

电气接口	4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V, HTL/推挽式 7 V ... 27 V, HTL/推挽式, 3通道 4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道 4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道
连接类型	5芯或8芯通用电缆, 0.5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 1.5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 3 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 10 m ²⁾ 8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头 8芯通用电缆, 0.5 m, 带12芯M23公插头 ¹⁾
空载工作电流	
4.5 V...5.5 V, TTL/RS422	≤ 50 mA
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	≤ 50 mA
空载最大功耗	
7 V ... 30 V, TTL/RS422	< 0.5 W
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	< 0.5 W
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	< 0.5 W
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	< 0.5 W
最大负载电流	
开路集电极	≤ 30 mA
TTL/HTL	≤ 30 mA
最大输出频率	300 kHz
参考信号数量	1
参考信号位置	90°电角度, 逻辑门A与B
反极性保护	
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	-
7 V ... 30 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	✓
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	✓
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
短路保护³⁾	
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	✓
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	-
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
MTTFd: 平均无危险故障时间	600年 (EN ISO 13849-1) ⁴⁾

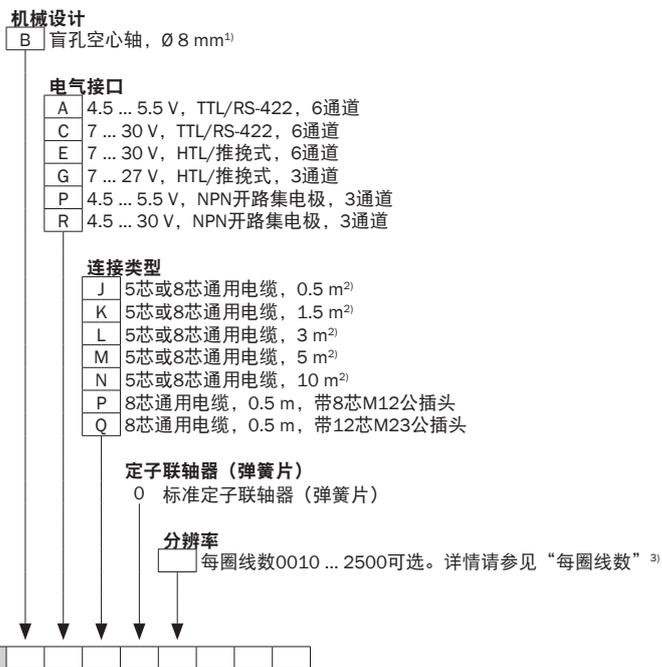
¹⁾ M23公插头对中安装

²⁾ 线芯数量取决于电气接口: A, C, E: 8芯; G, P, R: 5芯

³⁾ 短路保护的前提是Us和GND均已正确地连接

⁴⁾ 该产品为标准产品, 不包含《机械指令》指定的安全部件。运算均基于标称部件负载、40°C的平均环境温度和8760 h/a的使用频率。所有电子故障均视为危险故障。如需了解更多信息, 请参见文档8015532。

空心轴



¹⁾ 轴径1/4", 6 mm, 5 mm可通过轴套实现 (详见附件)
²⁾ 线芯数量取决于电气接口: A, C, E: 8-芯; G, P, R: 5-芯
³⁾ 其它线数按需定制

每圈线数

	E
	0010
	0020
	0050
	0100
	0120
	0125
	0200
	0250
	0256
	0300
	0360
	0400
	0500
	0512
	0600
	1,000
	1,024
	1,200
	2,000
	2,048
	2,500

订货信息

夹紧法兰实心轴

- 轴径: 6 mm

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	8芯通用电缆, 0.5 m	100	DBS36E-S3AJ00100	1061237
			360	DBS36E-S3AJ00360	1061238
			400	DBS36E-S3AJ00400	1061239
			500	DBS36E-S3AJ00500	1061240
			1,024	DBS36E-S3AJ01024	1060867
			100	DBS36E-S3AK00100	1060535
		8芯通用电缆, 1.5 m	360	DBS36E-S3AK00360	1060536
			400	DBS36E-S3AK00400	1060537
			500	DBS36E-S3AK00500	1060538
			1,000	DBS36E-S3AK01000	1060539
			1,024	DBS36E-S3AK01024	1060144
			2,048	DBS36E-S3AK02048	1058602
	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 0.5 m	2,500	DBS36E-S3AK02500	1060268
			500	DBS36E-S3CJ00500	1066387
		8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-S3CK00100	1063772
			500	DBS36E-S3CK00500	1062944
			1,000	DBS36E-S3CK01000	1064515
			1,024	DBS36E-S3CK01024	1067267
2,048	DBS36E-S3CK02048		1059906		
2,500	DBS36E-S3CK02500		1068997		
HTL/推挽式	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 0.5 m	100	DBS36E-S3EJ00100	1061242
			360	DBS36E-S3EJ00360	1061243
			400	DBS36E-S3EJ00400	1061244
			500	DBS36E-S3EJ00500	1061245
			1,000	DBS36E-S3EJ01000	1061246
			1,024	DBS36E-S3EJ01024	1061247
		8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-S3EK00100	1060540
			200	DBS36E-S3EK00200	1062679
			256	DBS36E-S3EK00256	1065241
			360	DBS36E-S3EK00360	1060541
			400	DBS36E-S3EK00400	1060542
			500	DBS36E-S3EK00500	1060543
	1,000		DBS36E-S3EK01000	1060544	
	1,024		DBS36E-S3EK01024	1060545	
	2,048		DBS36E-S3EK02048	1059907	
	2,500		DBS36E-S3EK02500	1061133	
	8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头	2,048	DBS36E-S3EP02048	1068156	

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号
HTL/推挽式	7 V ... 27 V	8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-S3GK00100	1077487
			360	DBS36E-S3GK00360	1077488
			500	DBS36E-S3GK00500	1077490
			600	DBS36E-S3GK00600	1077491
			1,000	DBS36E-S3GK01000	1077492
			1,024	DBS36E-S3GK01024	1077493
			2,000	DBS36E-S3GK02000	1077494
			2,048	DBS36E-S3GK02048	1077496
			2,500	DBS36E-S3GK02500	1077497
开路集电极	4,5 V ... 30 V	8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-S3RK00100	1077498
			360	DBS36E-S3RK00360	1075928
			500	DBS36E-S3RK00500	1077499
			600	DBS36E-S3RK00600	1075930
			1,000	DBS36E-S3RK01000	1075929
			1,024	DBS36E-S3RK01024	1077500
			2,000	DBS36E-S3RK02000	1077501
			2,048	DBS36E-S3RK02048	1077502
			2,500	DBS36E-S3RK02500	1077503

盲孔空心轴

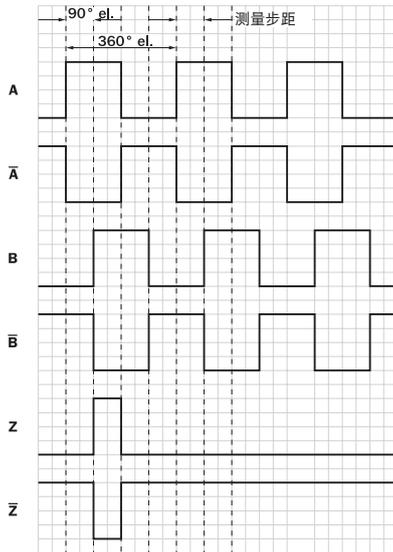
• 轴径: 8 mm

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	8芯通用电缆, 0.5 m	360	DBS36E-BBAJ00360	1061249
			400	DBS36E-BBAJ00400	1061250
			500	DBS36E-BBAJ00500	1061251
			1,000	DBS36E-BBAJ01000	1061252
			1,024	DBS36E-BBAJ01024	1060868
			100	DBS36E-BBAK00100	1060524
		8芯通用电缆, 1.5 m	360	DBS36E-BBAK00360	1060525
			400	DBS36E-BBAK00400	1060526
			500	DBS36E-BBAK00500	1060527
			1,000	DBS36E-BBAK01000	1060528
			1,024	DBS36E-BBAK01024	1060147
			2,048	DBS36E-BBAK02048	1058603
	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 1.5 m	2,500	DBS36E-BBAK02500	1061235
			100	DBS36E-BBCK00100	1060148
		8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头	1,000	DBS36E-BBCK01000	1065589
			2,048	DBS36E-BBCP02048	1062240
			100	DBS36E-BBEJ00100	1061253
			360	DBS36E-BBEJ00360	1061254
HTL/推挽式	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 0.5 m	400	DBS36E-BBEJ00400	1061255
			500	DBS36E-BBEJ00500	1061256
			1,000	DBS36E-BBEJ01000	1061257
			1,024	DBS36E-BBEJ01024	1061258
			2,000	DBS36E-BBEJ02000	1068715
			2,500	DBS36E-BBEJ02500	1062490
			8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-BBEK00100
		200		DBS36E-BBEK00200	1064320
		360		DBS36E-BBEK00360	1060530
		400		DBS36E-BBEK00400	1060531
		500		DBS36E-BBEK00500	1060532
		1,000		DBS36E-BBEK01000	1060533
		1,024		DBS36E-BBEK01024	1060534
		8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头	2,048	DBS36E-BBEK02048	1059910
	100		DBS36E-BBEP00100	1065770	
	7 V ... 27 V	8芯通用电缆, 0.5 m	200	DBS36E-BBEP00200	1068935
			100	DBS36E-BBGJ00100	1077475
			500	DBS36E-BBGJ00500	1077476
			600	DBS36E-BBGJ00600	1077481
			1,000	DBS36E-BBGJ01000	1077482
			1,024	DBS36E-BBGJ01024	1077388
			2,000	DBS36E-BBGJ02000	1077483
			2,048	DBS36E-BBGJ02048	1077480
			2,500	DBS36E-BBGJ02500	1077477

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号
HTL/推挽式	7 V ... 27 V	8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS36E-BBGK00100	1077478
			360	DBS36E-BBGK00360	1077504
			500	DBS36E-BBGK00500	1077479
			600	DBS36E-BBGK00600	1077505
			1,000	DBS36E-BBGK01000	1077507
			1,024	DBS36E-BBGK01024	1077509
			2,000	DBS36E-BBGK02000	1077510
			2,048	DBS36E-BBGK02048	1077511
			2,500	DBS36E-BBGK02500	1077512
开路集电极	4.5 V ... 5.5 V	8芯通用电缆, 1.5 m	200	DBS36E-BBPK00200	1065144
			500	DBS36E-BBPK00500	1064120
			1,000	DBS36E-BBPK01000	1067836
			2,048	DBS36E-BBPK02048	1059911
			2,500	DBS36E-BBPK02500	1065791
		8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头	360	DBS36E-BBAP00360	1067379
			500	DBS36E-BBAP00500	1068192
			1,000	DBS36E-BBAP01000	1066259
		4.5 V ... 30 V	8芯通用电缆, 1.5 m	1,024	DBS36E-BBAP01024
	2,500			DBS36E-BBAP02500	1062785
	100			DBS36E-BBRK00100	1077513
	360			DBS36E-BBRK00360	1077514
	500			DBS36E-BBRK00500	1077515
	600			DBS36E-BBRK00600	1077516
	1,000			DBS36E-BBRK01000	1075931
	1,024			DBS36E-BBRK01024	1075932
	2,000			DBS36E-BBRK02000	1077517
	2,048	DBS36E-BBRK02048	1077518		
2,500	DBS36E-BBRK02500	1077519			

接口

TTL和HTL电气接口的信号输出

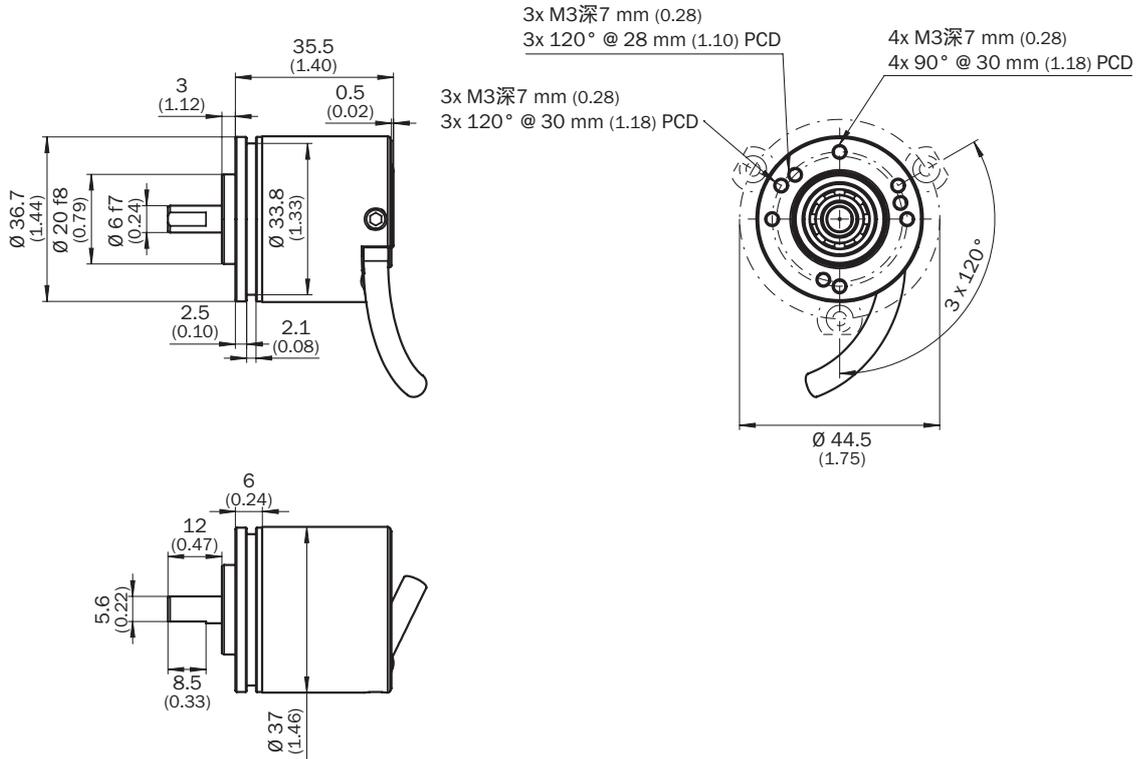


从“A”方向观察编码器轴为顺时针旋转，参照外形尺寸图接口G, P, R仅提供A, B, Z三通道

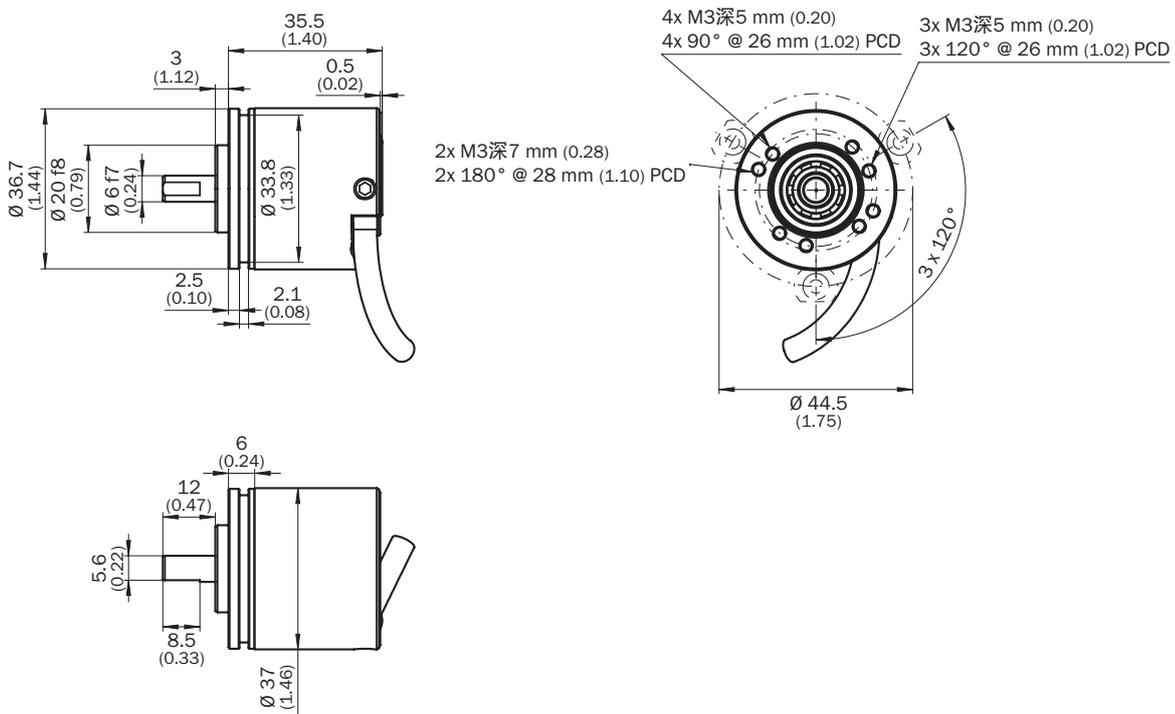
供电电压	输出
4.5 V ... 5.5 V	TTL/RS422
7 V ... 30 V	TTL/RS422
7 V ... 30 V	HTL/推挽式
7 V ... 27 V	HTL/推挽式, 3通道
4.5 V ... 5.5 V	NPN开路集电极, 3通道
4.5 V ... 30 V	NPN开路集电极, 3通道

外形尺寸图 尺寸单位mm (英寸)

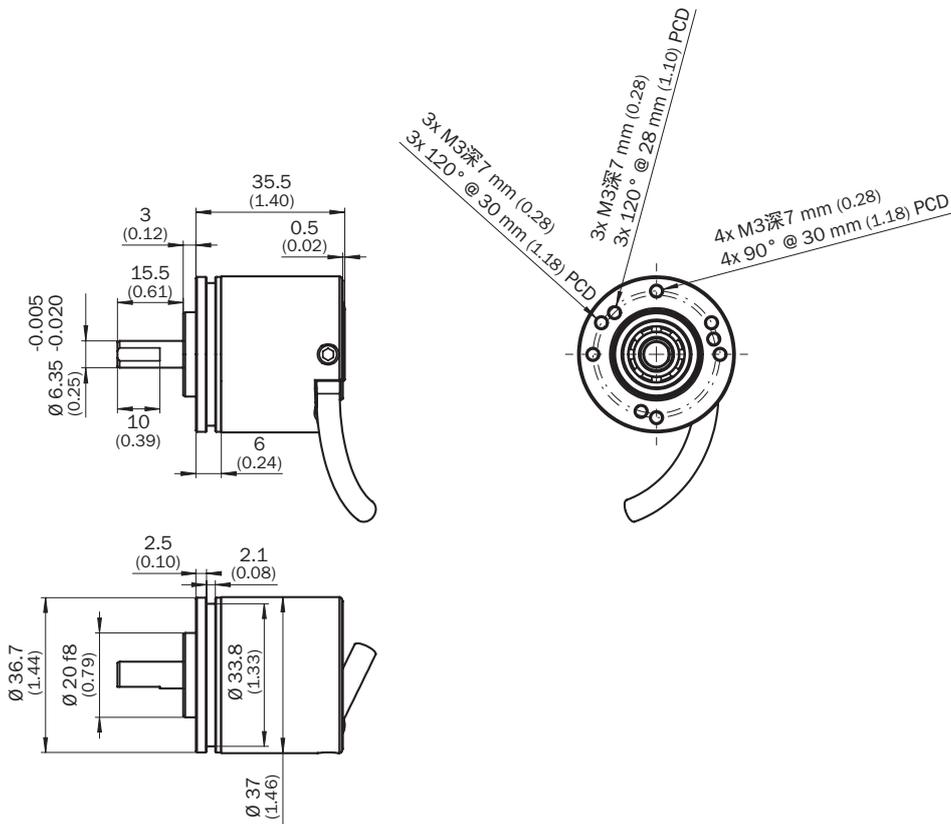
夹紧法兰实心轴, 6 mm x 12 mm, 标准安装孔样式



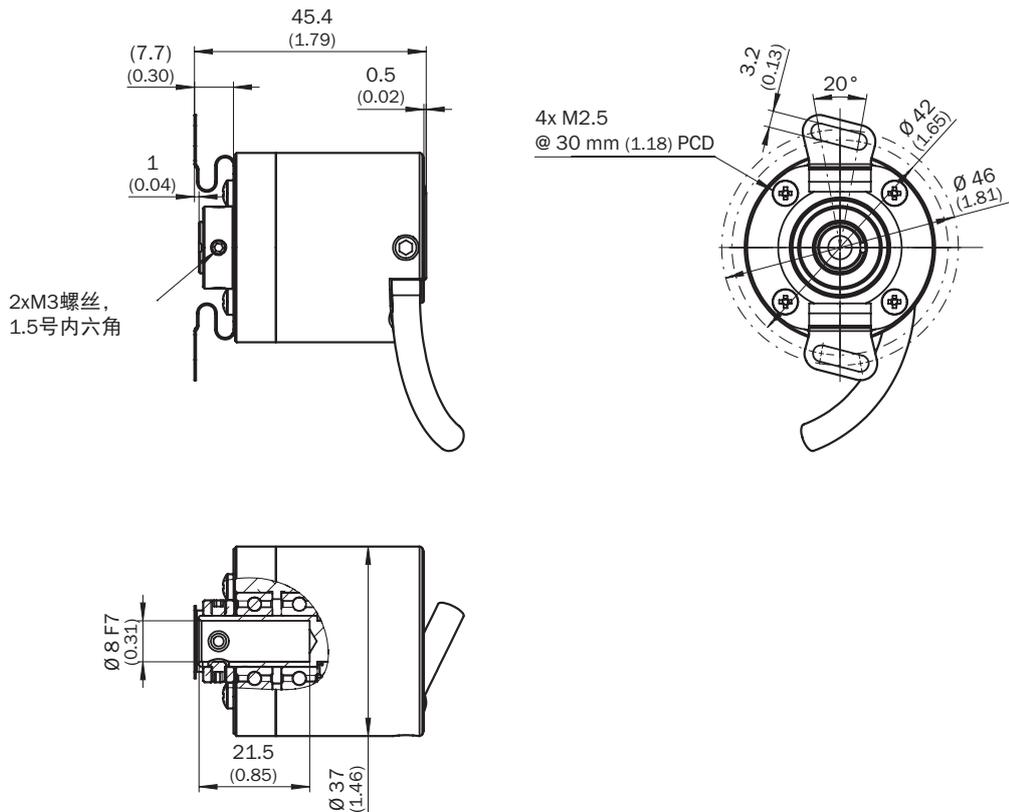
夹紧法兰实心轴, 6 mm x 12 mm, A型法兰设计安装孔样式



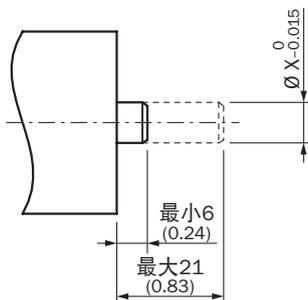
夹紧法兰实心轴, 1/4" x 15.5 mm, 标准安装孔样式



盲孔空心轴, 电缆出线



推荐的装配

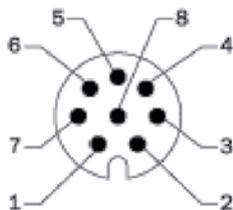


轴径X	编码器	轴套
5 mm	DBS36E-BB	2066991
6 mm		2056390
1/4"		按需定制
8 mm		不需要

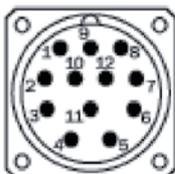
引脚分配

8芯电缆

编码器上的M12插头视图



编码器上的M23插头视图



线缆颜色	8针M12插头 针脚号	12针M23插头 针脚号	HTL/开路集电极 信号3通道	TTL/HTL信号 6通道	说明
棕	1	6	未连接	A-	信号线
白	2	5	A	A	信号线
黑	3	1	未连接	B-	信号线
粉	4	8	B	B	信号线
黄	5	4	未连接	Z-	信号线
紫	6	3	Z	Z	信号线
蓝	7	10	GND	GND	编码器的接地连接
红	8	12	+Us	+Us	供电电压
-	-	9	未连接	未连接	未连接
-	-	2	未连接	未连接	未连接
-	-	11	未连接	未连接	未连接
-	-	7	未连接	未连接	未连接
屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线（屏蔽相关与编码器外壳相连）

推荐的附件

安装系统

安装支架和转接法兰

安装支架

图例	简述	型号	订货号
	编码器安装支架, 配备20 mm定心环, 含夹紧法兰实心轴型安装套件	BEF-WF-20	2066393

法兰

法兰盘

图例	简述	型号	订货号
	转接法兰, 转接配备20 mm定心环的夹紧法兰至33 mm的伺服法兰, 铝	BEF-FA-020-033	2066312

其它安装附件

测量轮和测量轮系统

图例	简述	型号	订货号
	测量轮, O型环表面 (NBR70), 适用于6 mm实心轴, 周长200 mm	BEF-MR006020R	2055222
	测量轮, O型环表面 (NBR70), 适用于6 mm实心轴, 周长300 mm	BEF-MR006030R	2055634
	O型环更换套件 (2个), 适用于O型环表面的测量轮 (周长200 mm)	BEF-OR-053-040	2064061
	O型环更换套件 (2个), 适用于O型环表面的测量轮 (周长300 mm)	BEF-OR-083-050	2064076
	O型环更换套件 (2个), 适用于O型环表面的测量轮 (周长500 mm)	BEF-OR-145-050	2064074

伺服夹子

图例	简述	型号	订货号
	小型伺服夹子 (3个), 不含螺丝	BEF-WK-RESOL	2039082

其它

图例	简述	型号	订货号
	双侧定子联轴器 (弹簧片), 螺丝孔圆周直径42mm - 46mm, 狭槽宽度3.2mm	BEF-DS-DBS36	2066301

轴适配件

轴套和夹紧环

图例	简述	型号	订货号
	盲孔空心轴轴套, 内径5 mm, 外径8 mm	SPZ-005-AD-A	2066991
	盲孔空心轴轴套, 内径6 mm, 外径8 mm	SPZ-006-DD36-A	2056390

联轴器

图例	简述	型号	订货号
	波纹管式联轴器，孔径6 mm x 6 mm；最大轴偏移：径向± 0.3 mm，轴向± 0.4 mm，倾角± 4°，扭转弹簧刚度130 Nm/rad；材料：不锈钢波纹管，铝质轴套，最高转速10,000 rpm	KUP-0606-B	5312981
	波纹管式联轴器，孔径6 mm x 10 mm；最大轴偏移：径向± 0.3 mm，轴向± 0.4 mm，倾角± 4°，扭转弹簧刚度130 Nm/rad；材料：不锈钢波纹管，铝质轴套，最高转速10,000 rpm	KUP-0610-B	5312982
	切缝联轴器，孔径6 mm x 6 mm；最大轴偏移：径向± 0.3 mm，轴向± 0.2 mm，倾角± 3°，扭转弹簧刚度38 Nm/rad；材料：玻璃纤维增强聚酰胺，铝质轴套，最高转速10,000 rpm	KUP-0606-S	2056406
	切缝联轴器，孔径6 mm x 8 mm；最大轴偏移：径向± 0.3 mm，轴向± 0.2 mm，倾角± 3°，扭转弹簧刚度38 Nm/rad；材料：玻璃纤维增强聚酰胺，铝质轴套，最高转速10,000 rpm	KUP-0608-S	5314179
	双环联轴器，孔径6 mm x 10 mm；最大轴偏移：径向± 2.5 mm，轴向± 3 mm，倾角± 10°，扭转弹簧刚度25 Nm/rad；材料：聚氨酯，镀锌钢法兰，最高转速3,000 rpm	KUP-0610-D	5326697
	弹簧垫圈联轴器，孔径6 mm x 10 mm；最大轴偏移：径向± 0.3 mm，轴向± 0.4 mm，倾角± 2.5°，扭转弹簧刚度30 Nm/rad；材料：铝质法兰，玻璃纤维增强聚酰胺薄膜和淬火钢联轴器销	KUP-0610-F	5312985

连接系统

插头和电缆

带母插头的电缆

图例	简述	电缆长度	型号	订货号
	A端：母接头，8针M12直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PVC，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² ，Ø 7.0 mm	2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
		5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
		10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
		20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	A端：母接头，12针M23直头 B端：电缆 电缆：PUR，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² ，Ø 7.8 mm	2 m	DOL-2312-G02MLA3	2030682
		7 m	DOL-2312-G07MLA3	2030685
		10 m	DOL-2312-G10MLA3	2030688
		15 m	DOL-2312-G15MLA3	2030692
		20 m	DOL-2312-G20MLA3	2030695
		25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	A端：母接头，12针M23直头 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² ，Ø 7.8 mm	30 m	DOL-2312-G30MLA3	2030702
		1.5 m	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
		3 m	DOL-2312-G03MMA3	2029213
		5 m	DOL-2312-G05MMA3	2029214
		10 m	DOL-2312-G10MMA3	2029215
		20 m	DOL-2312-G20MMA3	2029216
		30 m	DOL-2312-G30MMA3	2029217

母插头（可直接装配）

图例	简述	型号	订货号
	A端：母接头，8针M12直头，A编码 B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +85 °C	DOS-1208-GA01	6045001
	A端：母接头，12针M23直头，带屏蔽，适用于线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	DOS-2312-G	6027538
	A端：母接头，12针M23弯头，带屏蔽，适用于线径4.2 mm ... 6.6 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	DOS-2312-W01	2072580
	A端：母接头，12针M23直头，带屏蔽，适用于线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +125 °C	DOS-2312-G02	2077057

电缆（可直接装配）

图例	简述	电缆长度	型号	订货号
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：SSl，适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ²	按米计算	LTG-2308-MWENC	6027529
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：PUR，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²		LTG-2411-MW	6027530
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²		LTG-2512-MW	6027531
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² ，抗UV和盐水腐蚀		LTG-2612-MW	6028516

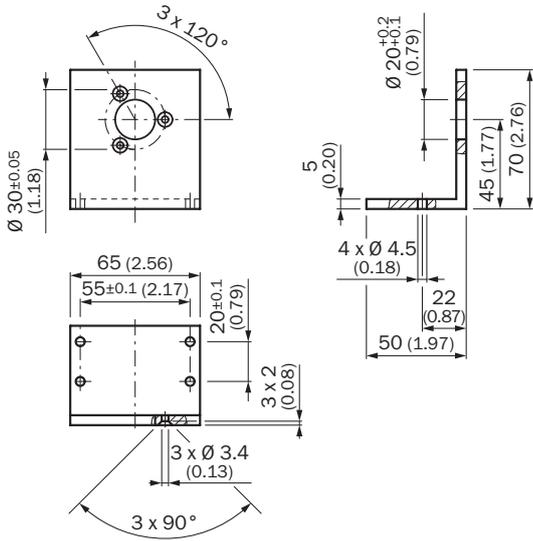
公插头（可直接装配）

图例	简述	型号	订货号
	A端：插头，8针M12直头，A编码，适用线径4 mm ... 8 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +85 °C	STE-1208-GA01	6044892
	A端：插头，12针M23直头，适用线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	STE-2312-G	6027537
	A端：插头，12针M23直头，适用线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +125 °C	STE-2312-G01	2077273

附件的外形尺寸图 尺寸单位mm (英寸)

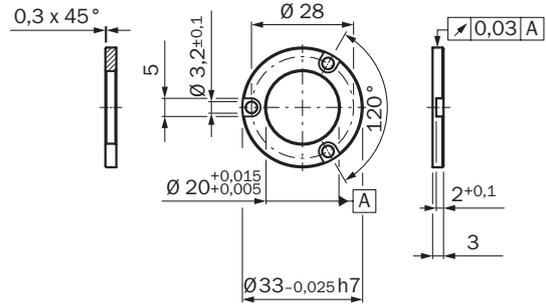
安装支架和转接法兰

BEF-WF-20



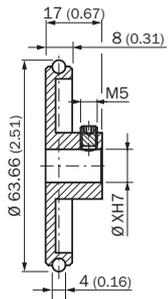
法兰

BEF-FA-020-033

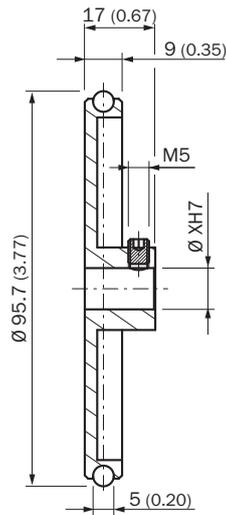


其它安装附件

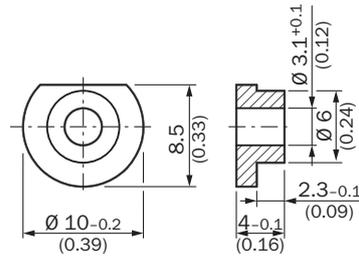
BEF-MR006020R



BEF-MR006030R

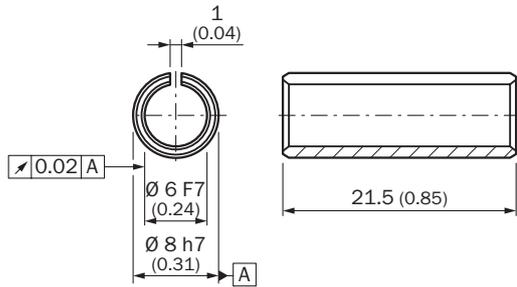


BEF-WK-RESOL

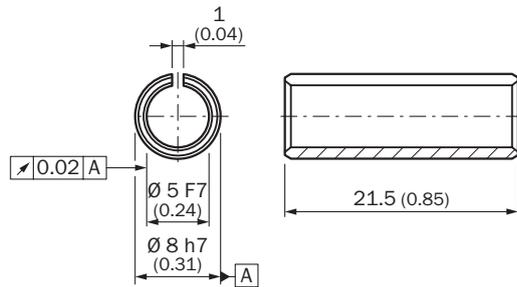


轴适配件

SPZ-006-DD36-A

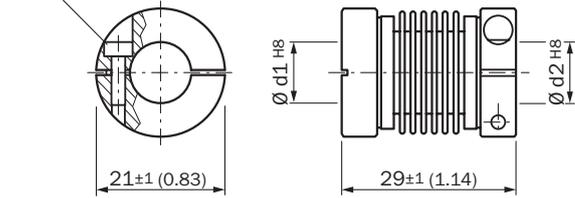


SPZ-005-AD-A

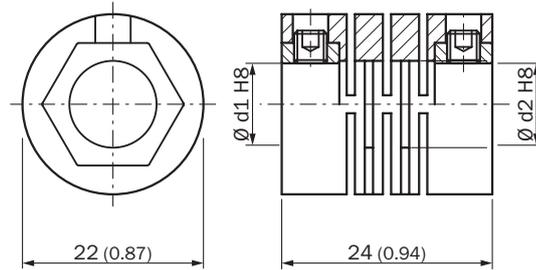


KUP-0606-B
KUP-0610-B

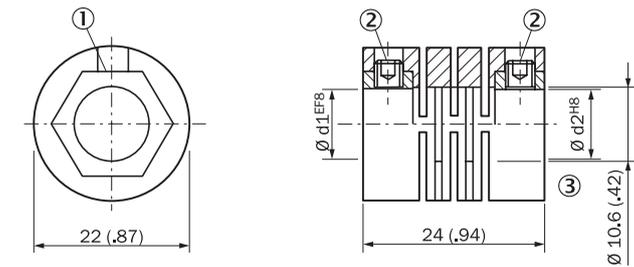
圆头螺丝
M2.5 x 8, DIN 912 A2



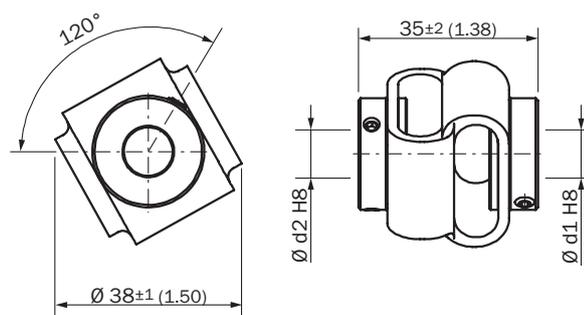
KUP-0606-S
KUP-0610-MS



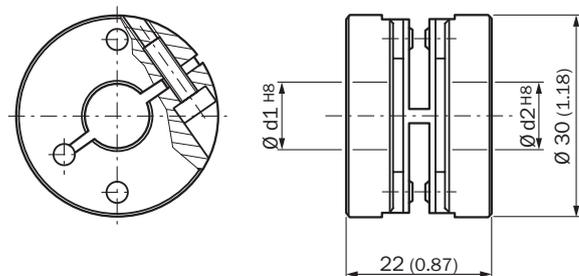
KUP-0608-S



KUP-0610-D

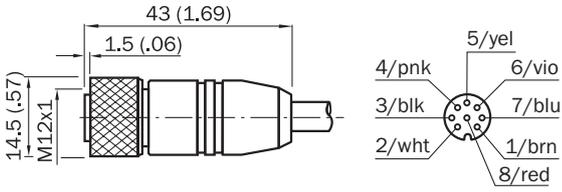


KUP-0610-F



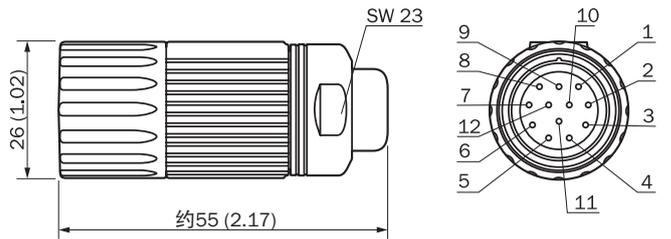
插头和电缆

DOL-1208-G02MAC1
 DOL-1208-G05MAC1
 DOL-1208-G10MAC1
 DOL-1208-G20MAC1



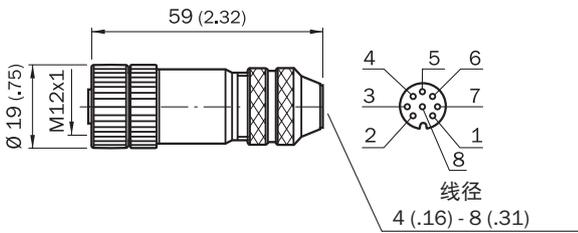
尺寸单位mm (英寸)

DOL-2312-G02MLA3
 DOL-2312-G03MMA3
 DOL-2312-G07MLA3
 DOL-2312-G10MLA3
 DOL-2312-G15MLA3
 DOL-2312-G20MLA3
 DOL-2312-G25MLA3
 DOL-2312-G30MLA3
 DOL-2312-G05MMA3
 DOL-2312-G10MMA3
 DOL-2312-G20MMA3
 DOL-2312-G30MMA3
 DOL-2312-G1M5MA3

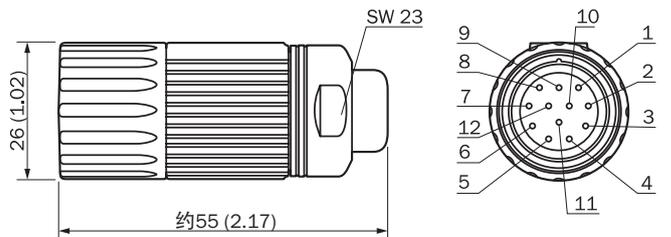


- ① 黑色
- ② 灰色
- ③ 紫色
- ④ 黄色
- ⑤ 白色
- ⑥ 棕色
- ⑧ 粉色
- ⑨ 屏蔽
- ⑩ 蓝色
- ⑪ 绿色
- ⑫ 红色

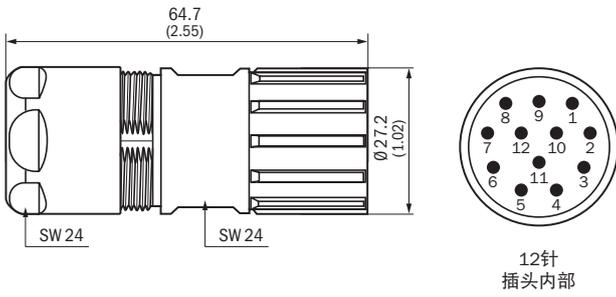
DOS-1208-GA01



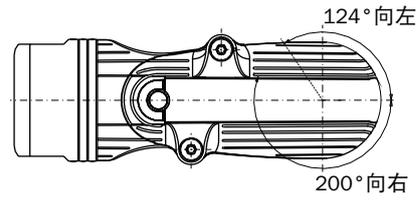
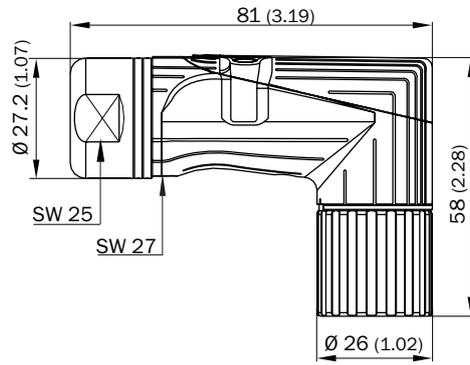
DOS-2312-G



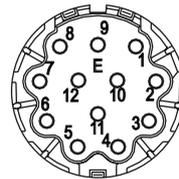
DOS-2312-G02



DOS-2312-W01

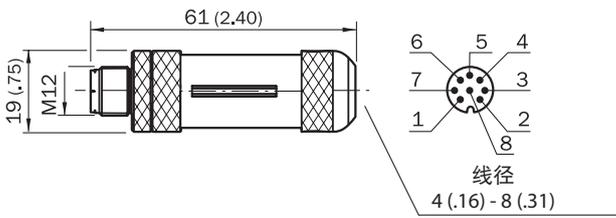


主要尺寸
插头

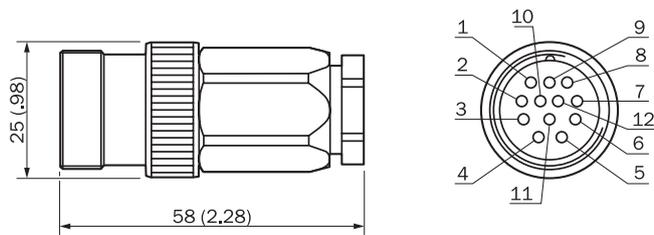


针脚分配
配对视图

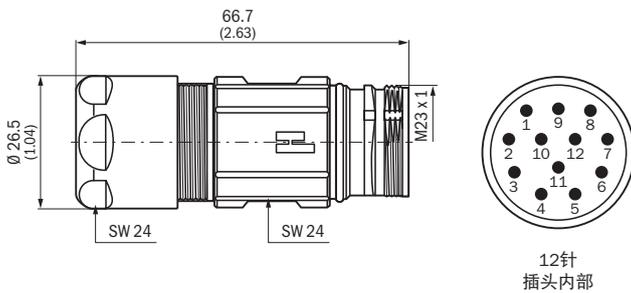
STE-1208-GA01



STE-2312-G



STE-2312-G01



多用途增量型编码器



产品描述

DBS50系列增量型编码器是一款出众的产品，拥有高机械安装灵活性、出色的技术特征以及多种可选版本。该系列产品包含一款8 mm轴径、50 mm法兰外径的夹紧法兰实心轴型。夹紧法兰实心

轴型设计提供两套不同的安装孔样式以及用于安装伺服夹子的伺服夹槽。所有型号产品均结构紧凑并使用万向电缆出线，可以方便轴向或径向布线。

概述

- 使用万向出线的电缆连接
- 8mm轴径的夹紧法兰实心轴
- 夹紧法兰实心轴型提供2套安装孔以及伺服夹槽
- 结构紧凑，法兰外径50mm，外壳直径仅为37 mm
- 电气接口：TTL/RS-422、HTL/推挽式以及NPN开路集电极
- 线数范围：10至2500
- 温度范围：-20 °C ... +85 °C
- 防护等级：IP 65

客户获益

- 万向出线的设计适用于狭窄的安装空间，可灵活地布置电缆
- 夹紧法兰配备多套安装孔，无论全新安装还是替代安装均十分便利
- 夹紧法兰配备伺服夹槽，可配合伺服夹子安装
- 高度灵活的机械接口配以齐全的附件，使其适用于多种不同场合的应用
- 紧凑的外壳尺寸节省宝贵的安装空间
- 防护等级高、温度范围广和轴承寿命长等特点保证长期可靠运行



按要求提供

其他信息

应用领域	F-25
详细技术参数	F-25
型号代码	F-28
订货信息	F-29
接口	F-31
外形尺寸图	F-32
引脚分配	F-33
推荐的附件	F-33

→ www.mysick.com/en/DBS50_Core

只需登陆链接网站或扫描二维码，即可直接查看技术参数、CAD设计模型、操作手册、软件、应用案例等更多信息。



应用领域

该系列产品可广泛应用于需要速度和位置测量的场合，例如：电机驱动、纺织行业、仓储和搬运、包装机械、印刷机械、压力机械、玻璃机械和电梯等行业的速度和位置检测应用。

详细技术参数

性能

每圈线数	10 ... 2,500
测量步距	90°/每圈线数
测量步距偏差	± 18°/每圈线数
误差阈值	± 54°/每圈线数
负载周期	≤ 0.5 ± 5%
初始化时间	< 3 ms

机械参数

机械设计	夹紧法兰实心轴
轴径	8 mm x 15.5 m
质量	170 g (含电缆1.5 m)
轴材料	不锈钢
法兰材料	铝
外壳材料	铝
电缆材料	PVC
启动转矩	0.9 Ncm (+20 °C)
工作转矩	0.6 Ncm (+20 °C)
允许径向/轴向轴负载	30 N (径向) 50 N (轴向)
工作转速	6,000 / min ¹⁾
最高工作转速	8,000 rpm ²⁾
转子转动惯量	0.65 gcm ²
轴承寿命	2 x 10 ⁹ 圈
最大角加速度	≤ 500,000 rad/s ²

¹⁾ 设计最高工作转速时按3.3K/1,000/min

²⁾ 不能持续工作。信号质量会下降

电气参数

电气接口	4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V, TTL/RS422 7 V ... 30 V, HTL/推挽式 7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道 4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道 4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道
连接类型	5芯或8芯通用电缆, 0.5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 1.5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 3 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 5 m ²⁾ 5芯或8芯通用电缆, 10 m ²⁾ 8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头 8芯通用电缆, 0.5 m, 带12芯M23公插头 ¹⁾
空载工作电流	
4.5 V...5.5 V, TTL/RS422	≤ 50 mA
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	≤ 50 mA
空载最大功耗	
7 V ... 30 V, TTL/RS422	< 0.5 W
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	< 0.5 W
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	< 0.5 W
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	< 0.5 W
最大负载电流	
开路集电极	≤ 30 mA
TTL/HTL	≤ 30 mA
最大输出频率	300 kHz
参考信号数量	1
参考信号位置	90°电角度, 逻辑门A与B
反极性保护	
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	-
7 V ... 30 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	✓
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	✓
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
短路保护³⁾	
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, TTL/RS422	✓
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	✓
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	✓
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	✓
MTTFd: 平均无危险故障时间	600年 (EN ISO 13849-1) ⁴⁾

¹⁾ M23公插头对中安装

²⁾ 线芯数量取决于电气接口: A, C, E: 8-芯; G, P, R: 5-芯

³⁾ 短路保护的前提是Us和GND均已正确地连接

⁴⁾ 该产品为标准产品, 不包含《机械指令》指定的安全部件。运算均基于标称部件负载、40°C的平均环境温度和8760 h/a的使用频率。所有电子故障均视为危险故障。如需了解更多信息, 请参见文档8015532

环境参数

EMC	符合EN 61000-6-2和EN 61000-6-3 (class A)
防护等级	IP 65
允许空气相对湿度	90% (光学部件不允许出现凝露)
工作温度范围	
4.5 V ... 5.5 V, TTL/RS422	-20 °C ... +85 °C (-35 °C ... +95 °C按需定制)
7 V ... 30 V, TTL/RS422	-20 °C ... +85 °C (-35 °C ... +95 °C按需定制)
7 V ... 30 V, HTL/推挽式	-20 °C ... +85 °C (-35 °C ... +95 °C按需定制)
7 V... 27 V, HTL/推挽式, 3通道	-20 °C ... +70 °C
4.5 V ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道	-20 °C ... +85 °C (-35 °C ... +95 °C按需定制)
4.5 V ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道	-20 °C ... +85 °C (-35 °C ... +95 °C按需定制)
存储温度范围	-40 °C ... +100 °C, 无包装时
抗冲击性	100 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
抗振动性	20 g, 10 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

型号代码

机械设计

5 夹紧法兰，实心轴，Ø 8 mm，长度15.5 mm

电气接口

A	4.5 ... 5.5 V, TTL/RS-422, 6通道
C	7 ... 30 V, TTL/RS-422, 6通道
E	7 ... 30 V, HTL/推挽式, 6通道
G	7 ... 27 V, HTL/推挽式, 3通道
P	4.5 ... 5.5 V, NPN开路集电极, 3通道
R	4.5 ... 30 V, NPN开路集电极, 3通道

连接类型

J	5芯或8芯通用电缆, 0.5 m ¹⁾
K	5芯或8芯通用电缆, 1.5 m ¹⁾
L	5芯或8芯通用电缆, 3 m ¹⁾
M	5芯或8芯通用电缆, 5 m ¹⁾
N	5芯或8芯通用电缆, 10 m ¹⁾
P	8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头
Q	8芯通用电缆, 0.5 m, 带12芯M23公插头

法兰样式

0 夹紧法兰，标准安装孔样式

分辨率

每圈线数0010 ... 2500可选。详情请参见“每圈线数”²⁾



¹⁾ 线芯数量取决于电气接口: A, C, E: 8-芯; G, P, R: 5-芯

²⁾ 其它线数按需定制

每圈线数

	E
	0010
	0020
	0050
	0100
	0120
	0125
	0200
	0250
	0256
	0300
	0360
	0400
	0500
	0512
	0600
	1,000
	1,024
	1,200
	2,000
	2,048
	2,500

订货信息

夹紧法兰实心轴

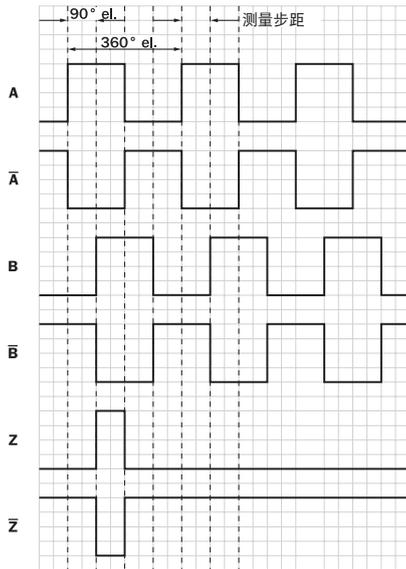
- 轴径: 8 mm

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号	
TTL/RS422	4.5 V ... 5.5 V	8芯通用电缆, 0.5 m	100	DBS50E-S5AJ00100	1061259	
			360	DBS50E-S5AJ00360	1061260	
			400	DBS50E-S5AJ00400	1061261	
			500	DBS50E-S5AJ00500	1061262	
			1,000	DBS50E-S5AJ01000	1061263	
			1,024	DBS50E-S5AJ01024	1060870	
			2,048	DBS50E-S5AJ02048	1061085	
			2,500	DBS50E-S5AJ02500	1061086	
		8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS50E-S5AK00100	1060685	
			360	DBS50E-S5AK00360	1060686	
			400	DBS50E-S5AK00400	1060687	
			500	DBS50E-S5AK00500	1060688	
			1,000	DBS50E-S5AK01000	1060145	
			1,024	DBS50E-S5AK01024	1060689	
	2,048		DBS50E-S5AK02048	1057446		
	2,500		DBS50E-S5AK02500	1062722		
	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头	500	DBS50E-S5AP00500	1066755	
			2,000	DBS50E-S5AP02000	1064388	
		8芯通用电缆, 1.5 m	1,000	DBS50E-S5CK01000	1066828	
			2,048	DBS50E-S5CK02048	1059902	
			2,500	DBS50E-S5CK02500	1061172	
	HTL/推挽式	7 V ... 30 V	8芯通用电缆, 0.5 m	100	DBS50E-S5EJ00100	1061264
				360	DBS50E-S5EJ00360	1061265
400				DBS50E-S5EJ00400	1061266	
500				DBS50E-S5EJ00500	1061267	
1,000				DBS50E-S5EJ01000	1061268	
1,024				DBS50E-S5EJ01024	1061269	
8芯通用电缆, 1.5 m				2,000	DBS50E-S5EK02000	1062698
				100	DBS50E-S5EK00100	1060690
			360	DBS50E-S5EK00360	1060691	
			400	DBS50E-S5EK00400	1060692	
			500	DBS50E-S5EK00500	1060693	
			1,000	DBS50E-S5EK01000	1060694	
			1,024	DBS50E-S5EK01024	1060695	
			2,048	DBS50E-S5EK02048	1059903	
2,500			DBS50E-S5EK02500	1061230		
8芯通用电缆, 0.5 m, 带8芯M12公插头			100	DBS50E-S5EP00100	1067000	
			360	DBS50E-S5EP00360	1066061	
			1,000	DBS50E-S5EP01000	1062886	
		1,024	DBS50E-S5EP01024	1068207		
		2,000	DBS50E-S5EP02000	1066174		

电气接口	供电电压范围	连接类型	每圈线数	型号	订货号
HTL/推挽式	7 V ... 27 V	8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS50E-S5GK00100	1077822
			360	DBS50E-S5GK00360	1077823
			500	DBS50E-S5GK00500	1077826
			600	DBS50E-S5GK00600	1077827
			1,000	DBS50E-S5GK01000	1077825
			2,500	DBS50E-S5GK02500	1077828
开路集电极	4,5 V ... 30 V	8芯通用电缆, 1.5 m	100	DBS50E-S5RK00100	1077829
			360	DBS50E-S5RK00360	1077830
			500	DBS50E-S5RK00500	1077832
			600	DBS50E-S5RK00600	1077833
			1,000	DBS50E-S5RK01000	1077831
			2,500	DBS50E-S5RK02500	1077834

接口

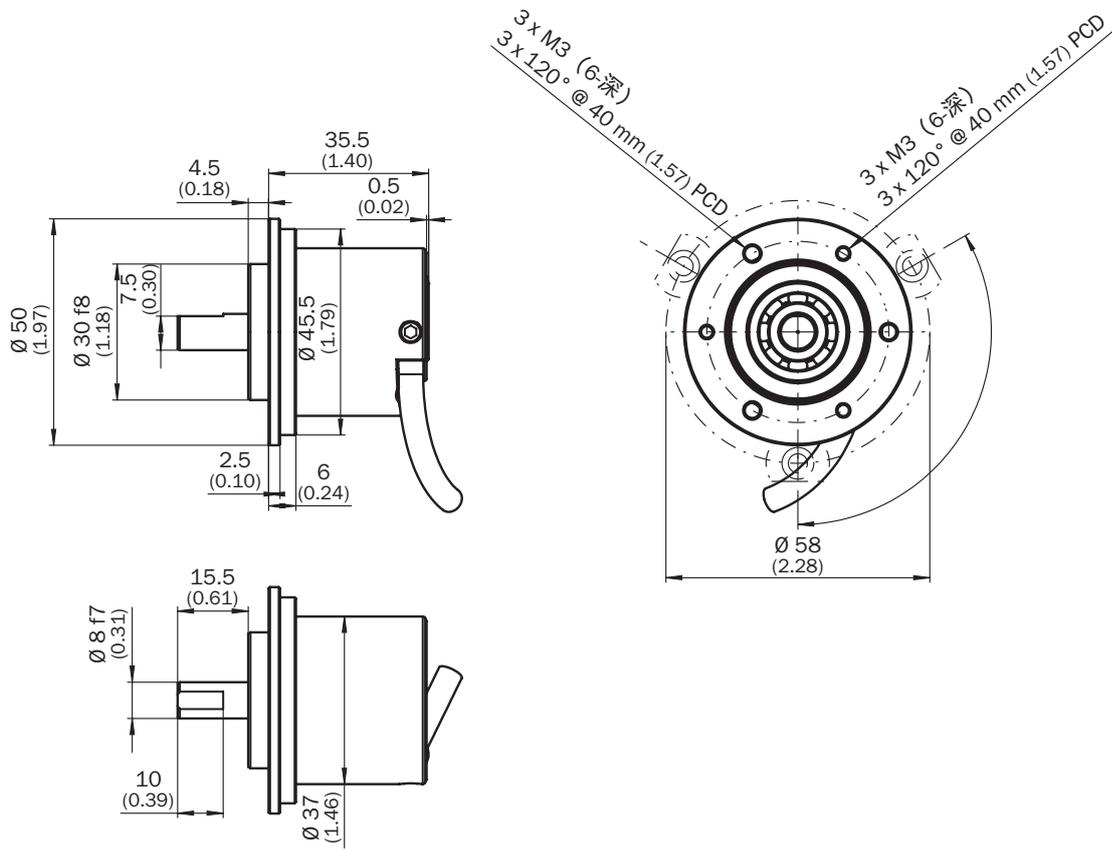
TTL和HTL电气接口的信号输出



从“A”方向观察编码器轴为顺时针旋转，参照外形尺寸图接口G, P, R仅提供A, B, Z三通道

供电电压	输出
4.5 V ... 5.5 V	TTL/RS422
7 V ... 30 V	TTL/RS422
7 V ... 30 V	HTL/推挽式
7 V ... 27 V	HTL/推挽式, 3通道
4.5 V ... 5.5 V	NPN开路集电极, 3通道
4.5 V ... 30 V	NPN开路集电极, 3通道

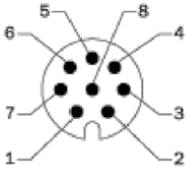
外形尺寸图 尺寸单位mm (英寸)



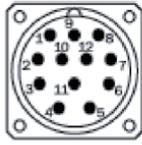
引脚分配

8芯电缆

编码器上的M12插头视图



编码器上的M23插头视图



线缆颜色	8针M12插头 针脚号	12针M23插头 针脚号	HTL/开路集电极 信号3通道	TTL/HTL信号 6通道	说明
棕	1	6	未连接	A-	信号线
白	2	5	A	A	信号线
黑	3	1	未连接	B-	信号线
粉	4	8	B	B	信号线
黄	5	4	未连接	Z-	信号线
紫	6	3	Z	Z	信号线
蓝	7	10	GND	GND	编码器的接地连接
红	8	12	+Us	+Us	供电电压
-	-	9	未连接	未连接	未连接
-	-	2	未连接	未连接	未连接
-	-	11	未连接	未连接	未连接
-	-	7	未连接	未连接	未连接
屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线	屏蔽线（屏蔽相关与编码器外壳相连）

推荐的附件

安装系统

安装支架和转接法兰

安装支架

图例	简述	型号	订货号
	编码器安装支架，配备30 mm定心环，含夹紧法兰实心轴型安装套件	BEF-WF-30	2066391

其它安装附件

测量轮和测量轮系统

图例	简述	型号	订货号
	测量轮，O型环表面 (NBR70)，适用于8 mm实心轴，周长200 mm	BEF-MR008020R	2055223
	测量轮，O型环表面 (NBR70)，适用于8 mm实心轴，周长300 mm	BEF-MR008030R	2055635
	O型环更换套件（2个），适用于O型环表面的测量轮（周长200 mm）	BEF-OR-053-040	2064061
	O型环更换套件（2个），适用于O型环表面的测量轮（周长300 mm）	BEF-OR-083-050	2064076
	O型环更换套件（2个），适用于O型环表面的测量轮（周长500 mm）	BEF-OR-145-050	2064074

模块化测量轮系统

简述	型号	订货号
测量轮系统，左侧安装，适用于DBS50E-S5	BEF-MRS-08-1	2071956
测量轮系统，右侧安装，适用于DBS50E-S5	BEF-MRS-08-2	2071953

伺服夹子

图例	简述	型号	订货号
	小型伺服夹子 (3个), 不含螺丝	BEF-WK-RESOL	2039082

轴适配件

联轴器

图例	简述	型号	订货号
	切缝联轴器, 孔径6 mm x 8 mm; 最大轴偏移: 径向±0.3 mm, 轴向±0.2 mm, 倾角±3°, 扭转弹簧刚度38 Nm/rad; 材料: 玻璃纤维增强聚酰胺, 铝质轴套, 最高转速10,000 rpm	KUP-0608-S	5314179
	切缝联轴器, 孔径8 mm x 8 mm; 最大轴偏移: 径向±0.3 mm, 轴向±0.2 mm, 倾角±3°, 扭转弹簧刚度38 Nm/rad; 材料: 玻璃纤维增强聚酰胺, 铝质轴套, 最高转速10,000 rpm	KUP-0808-S	5314177
	切缝联轴器, 孔径8 mm x 10 mm; 最大轴偏移: 径向±0.3 mm, 轴向±0.2 mm, 倾角±3°, 扭转弹簧刚度38 Nm/rad; 材料: 玻璃纤维增强聚酰胺, 铝质轴套, 最高转速10,000 rpm	KUP-0810-S	5314178
	双环联轴器, 孔径8 mm x 10 mm; 最大轴偏移: 径向±2.5 mm, 轴向±3 mm, 倾角±10°, 扭转弹簧刚度25 Nm/rad; 材料: 聚氨酯, 镀锌钢法兰, 最高转速3,000 rpm	KUP-0810-D	5326704

连接系统

插头和电缆

带母插头的电缆

图例	简述	电缆长度	型号	订货号
	A端: 母接头, 8针M12直头 B端: 电缆 电缆: 适用于电缆拖链, PVC, 带屏蔽, 4 x 2 x 0.25 mm ² , Ø 7.0 mm	2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
		5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
		10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
		20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	A端: 母接头, 12针M23直头 B端: 电缆 电缆: PUR, 带屏蔽, 4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² , Ø 7.8 mm	2 m	DOL-2312-G02MLA3	2030682
		7 m	DOL-2312-G07MLA3	2030685
		10 m	DOL-2312-G10MLA3	2030688
		15 m	DOL-2312-G15MLA3	2030692
		20 m	DOL-2312-G20MLA3	2030695
		25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	A端: 母接头, 12针M23直头 B端: 电缆 电缆: 适用于电缆拖链, PUR, 带屏蔽, 4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² , Ø 7.8 mm	1.5 m	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
		3 m	DOL-2312-G03MMA3	2029213
		5 m	DOL-2312-G05MMA3	2029214
		10 m	DOL-2312-G10MMA3	2029215
		20 m	DOL-2312-G20MMA3	2029216
		30 m	DOL-2312-G30MMA3	2029217

¹⁾ 警告! 智能配备电器接口A、C、E和P。

母插头（可直接装配）

图例	简述	型号	订货号
	A端：母接头，8针M12直头，A编码 B端：- 电缆：增量型，SSI，带屏蔽，工作温度范围：-40 °C ... +85 °C	DOS-1208-GA01	6045001
	A端：母接头，12针M23直头，带屏蔽，适用于线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	DOS-2312-G	6027538
	A端：母接头，12针M23弯头，带屏蔽，适用于线径4.2 mm ... 6.6 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	DOS-2312-W01	2072580
	A端：母接头，12针M23直头，带屏蔽，适用于线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +125 °C	DOS-2312-G02	2077057

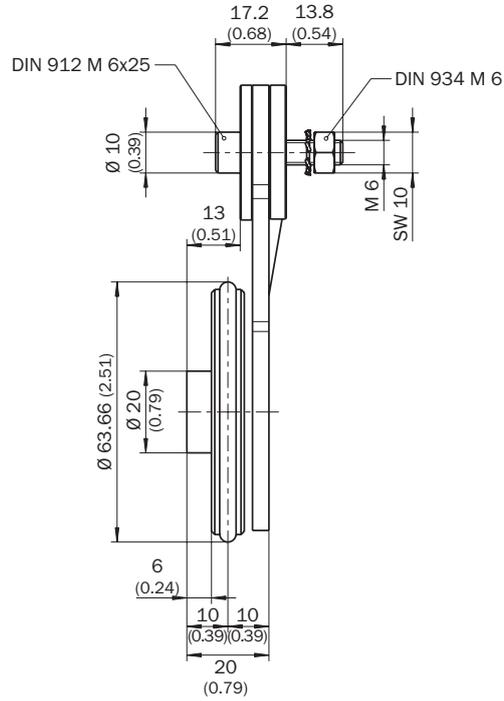
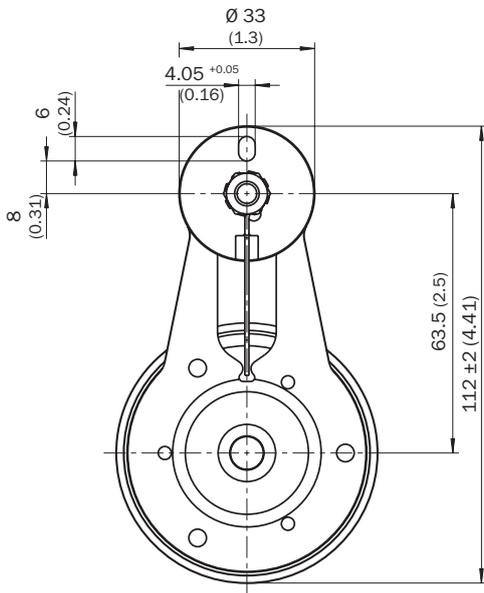
电缆（可直接装配）

图例	简述	电缆长度	型号	订货号
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ²	按米计算	LTG-2308-MWENC	6027529
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：PUR，带屏蔽，4 x 2 x 0.15 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²		LTG-2411-MW	6027530
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ²		LTG-2512-MW	6027531
	A端：电缆 B端：电缆 电缆：适用于电缆拖链，PUR，无卤素，带屏蔽，4 x 2 x 0.25 mm ² + 2 x 0.5 mm ² + 2 x 0.14 mm ² ，抗UV和盐水腐蚀		LTG-2612-MW	6028516

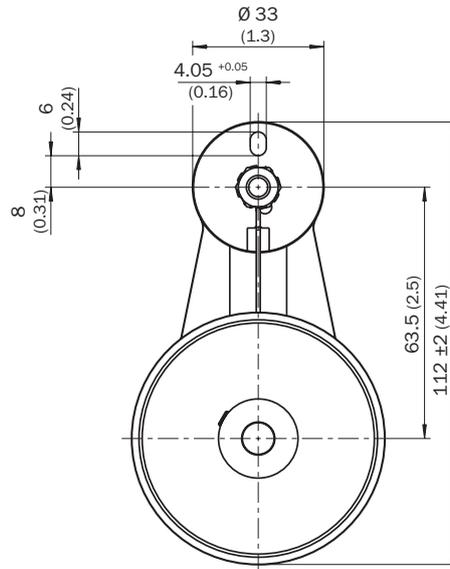
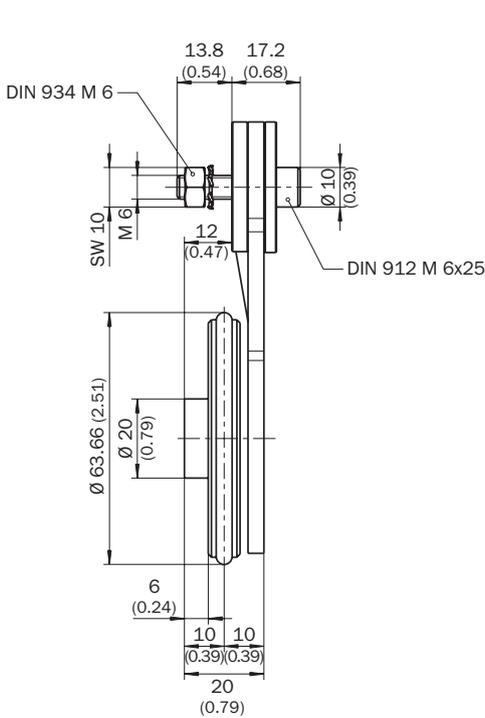
公插头（可直接装配）

图例	简述	型号	订货号
	A端：插头，8针M12直头，A编码，适用线径4 mm ... 8 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +85 °C	STE-1208-GA01	6044892
	A端：插头，12针M23直头，适用线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-20 °C ... +130 °C	STE-2312-G	6027537
	A端：插头，12针M23直头，适用线径5.5 mm ... 10.5 mm B端：- 工作温度范围：-40 °C ... +125 °C	STE-2312-G01	2077273

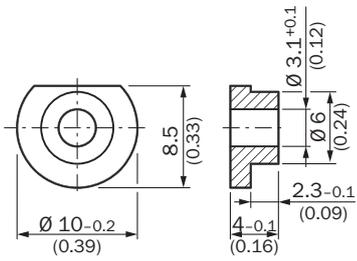
BEF-MRS-08-1



BEF-MRS-08-2



BEF-WK-RESOL

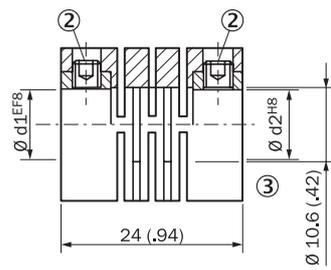
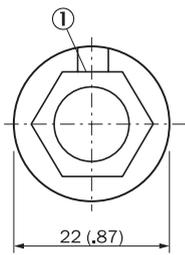


轴适配件

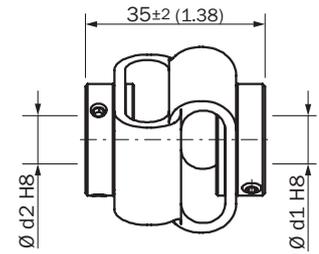
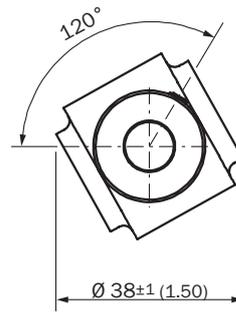
KUP-0608-S

KUP-0808-S

KUP-0810-S

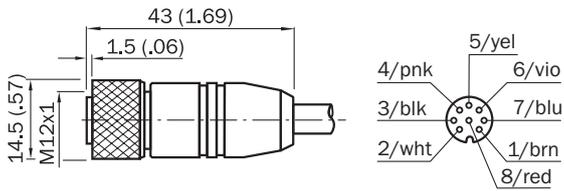


KUP-0810-D



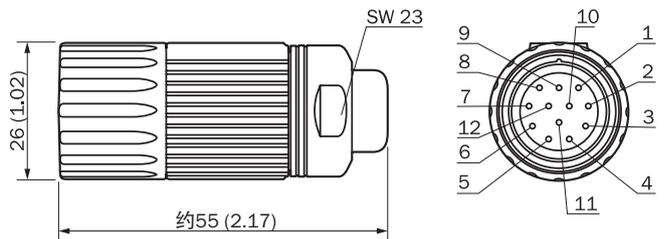
插头和电缆

DOL-1208-G02MAC1
 DOL-1208-G05MAC1
 DOL-1208-G10MAC1
 DOL-1208-G20MAC1



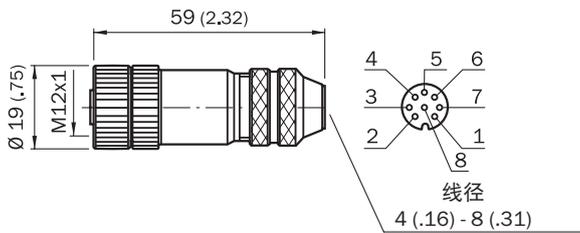
尺寸单位mm (英寸)

DOL-2312-G02MLA3
 DOL-2312-G30MLA3
 DOL-2312-G07MLA3
 DOL-2312-G10MLA3
 DOL-2312-G15MLA3
 DOL-2312-G20MLA3
 DOL-2312-G25MLA3
 DOL-2312-G30MLA3
 DOL-2312-G05MMA3
 DOL-2312-G10MMA3
 DOL-2312-G20MMA3
 DOL-2312-G30MMA3
 DOL-2312-G1M5MA3

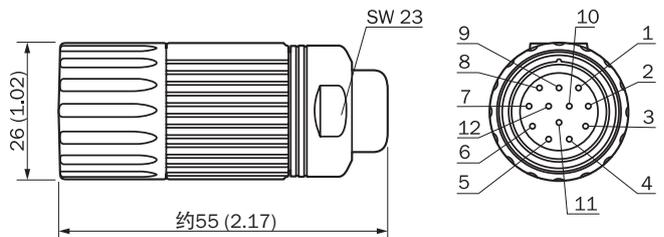


- ① 黑色
- ② 灰色
- ③ 紫色
- ④ 黄色
- ⑤ 白色
- ⑥ 棕色
- ⑧ 粉色
- ⑨ 屏蔽
- ⑩ 蓝色
- ⑪ 绿色
- ⑫ 红色

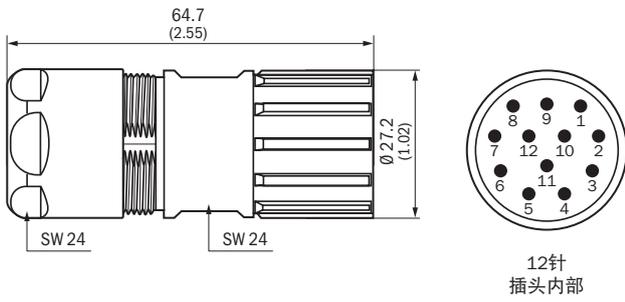
DOS-1208-GA01



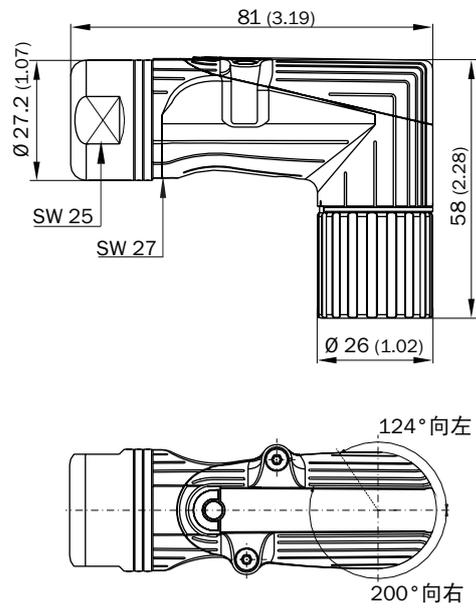
DOS-2312-G



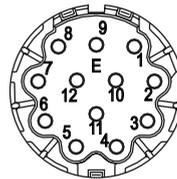
DOS-2312-G02



DOS-2312-W01

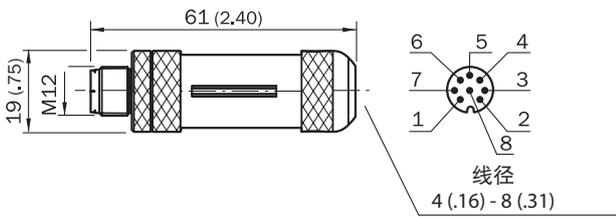


主要尺寸
插头

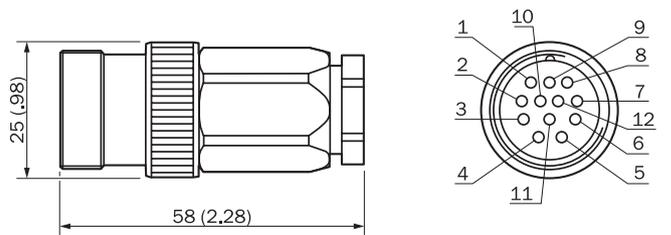


引脚分配
配对视图

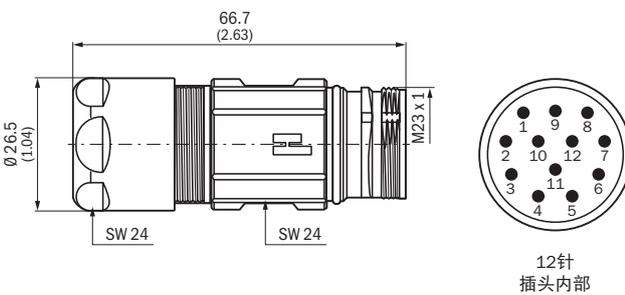
STE-1208-GA01



STE-2312-G

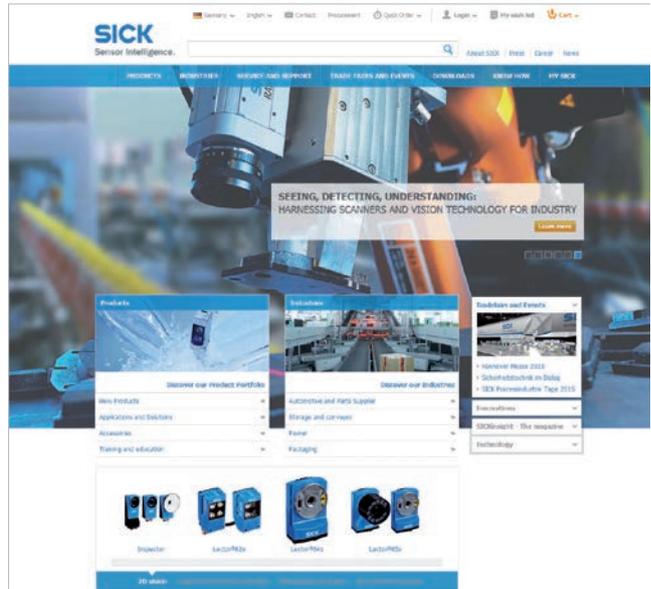


STE-2312-G01



即刻登录WWW.SICK.COM进行注册， 尽享所有便利

- ☑ 快捷选择产品、附件、文档和软件。
- ☑ 创建、保存和分享个性化清单。
- ☑ 查看所有产品的在线价格和交付日期。
- ☑ 请求报价、确认订单并追踪产品交付情况。
- ☑ 总体显示所有报价和订单。
- ☑ 直接下单：即使大批次和复杂的订单亦可快速确认。
- ☑ 实时查看报价和订单状态。一旦状态发生变更可收到邮件通知。
- ☑ 可重复使用之前订单模板轻松下单。
- ☑ 可轻松导出适合您系统的报价和订单格式。



针对机器人和服务的服务： SICK全方位服务

SICK全方位服务是一项高品质的综合性服务，不但提供整个产品生命周期内的产品支持，也提供从设计到升级的系统应用支持。这些服务提高了操作人员的安全保障，提升了机器的生产效率，为客户持续的商业成功打下了基础。



咨询与设计

全球专家咨询服务，提供高性价比的解决方案



产品与系统支持

通过电话或实地拜访即可快速可靠地获得支持服务



检验与优化

为客户检查设备并提出建议，提高产品可用性



更新与改造

发掘机器人和系统的潜能



培训与教育

提升员工素质，增强市场竞争力

关于SICK（西克）

SICK成立于1946年，公司名称取自于公司创始人欧文·西克博士（Dr. Erwin Sick）的姓氏，总公司位于德国西南部的瓦尔德基尔希市（Waldkirch）。SICK已在全球拥有超过50个子公司和众多的销售机构。在2015年，雇员总数超过7,400人，销售业绩达到12.68亿欧元。

SICK对各个行业都有深入的了解和丰富的专业经验，透彻了解客户的生产过程和需求。凭借智能传感器，SICK可为客户提供最适合的产品和系统解决方案。在位于欧洲、亚洲和北美的应用中心，SICK员工按照客户的规格要求对系统进行严格测试和优化。所有这一切都使SICK成为值得客户信赖的可靠供应商和开发合作伙伴。

全方位服务更是为此锦上添花：SICK全方位服务可以在整个机器寿命周期内提供全面的服务，并确保安全性和生产力。

西克中国成立于1994年，为SICK在亚洲的重要分支机构之一。历经多年的发展与积累，我们已成为极具影响力的智能传感器解决方案供应商，产品广泛应用于各行各业，包括包装，食品饮料，机床，汽车，物流，交通，钢铁，机场，电子，纺织等行业。目前已在广州，上海，北京，青岛，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国各主要区域的机构体系和业务网络。

这就是西克（SICK）- 智能传感器专家

（最新简介以官网 www.sickcn.com 为准）

SICK 遍布全球：

澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、捷克、丹麦、芬兰、法国、德国、英国、匈牙利、印度、以色列、意大利、日本、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、台湾、泰国、土耳其、阿联酋、美国和越南。

广州市西克传感器有限公司
中国广州市越秀区天河路
45号之二天伦大厦 24楼
电话：020-2882 3600
传真：020-3830 3350
邮编：510075

北京分公司
中国北京市朝阳区工体北路
甲 6 号中宇大厦2602室
电话：010-6581 2283
传真：010-6581 3131
邮编：100027

上海分公司
上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场9号楼802室
电话：021-6056 2100
传真：021-3392 6566
邮编：201114

青岛分公司
中国青岛市市北区凤城
路16号卓越大厦16单元
1801-1802
电话：0532-5578 5120
传真：0532-5578 5122
邮编：266073

深圳办事处
深圳市宝安区民治大道
展滔科技大厦13A09室
电话：0755-23318710
传真：0755-29492416
邮编：518131

成都办事处
中国成都市高朋大道3号东
方希望科研楼B座214
电话：028-8424 9662
传真：028-8424 9663
邮编：610041

沈阳办事处
中国沈阳市和平区南京北街
206号沈阳城市广场第一座
2-1806室
电话：024-2334 2289
传真：024-2334 1215
邮编：110001

南京办事处
中国南京市玄武区珠江路
88号新世界中心B楼1806
室
电话：025-8473 1709
传真：025-8473 1607
邮编：210008

天津办事处
天津市南开区霞光道1号
宁泰广场写字楼14层06
单元
电话：022-5866 0610
传真：022-5866 0616
邮编：300381

香港西克光电有限公司
香港九龙湾图道23号利登
中心1102室
电话：00852-2153 6300
传真：00852-2153 6363

客服热线：4000-121-000



西克微信



西克官网