



DLS40

细长且紧凑的增量型编码器，适用于经济型解决方案

增量型编码器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



即使安装空间狭小，DLS40 增量型编码器也可以轻松集成到机器中。除了其带集成法兰的窄外壳外，盲孔空心轴还可以节省空间。通用定子联轴器确保了在安装位置具有高度灵活性。这允许在新机器的研发过程中采用紧凑型机器设计。



非常紧凑：采用实心轴 20 mm 薄，采用盲孔空心轴为 25 mm



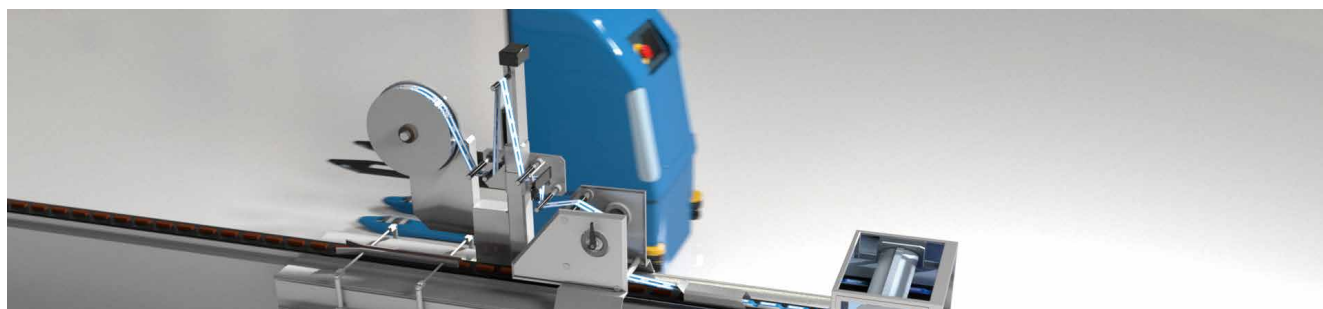
编码器采用 6 mm 实心轴或直径为 6、8、10 或 12 mm 的空心轴



通用定子联轴器可以安装在机器上的不同位置，从而适应机器的具体情况



DLS40 能够以节省空间的方式集成到众多应用中，并实现紧凑型机器设计。



多功能、性能强大、普遍适用

最高可达每圈 1,024 脉冲，DLS40 增量型编码器可实现高准度的速度和位置测量——最高每分钟 6,000 圈。结合不同的输出信号和多种空心轴直径以及实心轴款型，该编码器适用于许多自动化系统和应用。



包装机
DLS40 为包装袋切割前的定位提供高准度的数据



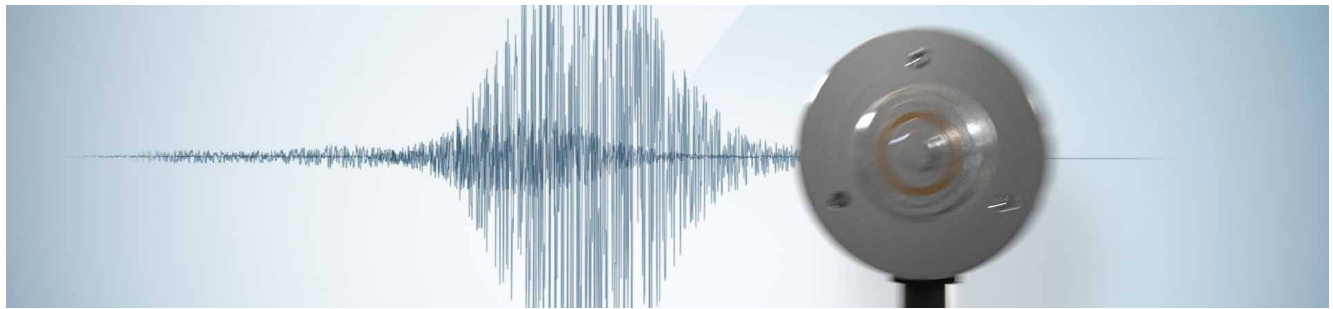
自动导航车 (FTF)
编码器将高准度的速度数据从驱动单元传输到车辆控制器——包括行驶方向的信息



许多常见的输出信号
许多常见的输出信号：
4.5 V 至 5.5 V，TTL RS 422；10 V 至 27 V，HTL Push Pull；10 V 至 27 V，集电极开路



DLS40 提供特别高准度的速度和位置数据——并且由于不同的输出信号和性能参数而适用于许多应用。



经久耐用

DLS40 结构紧凑且经济实用，同时又不损害基本功能。尽管是窄外壳，但 40 N（径向）和 20 N（轴向）的允许轴负载提供了高耐抗性，这正是许多应用所需要的。为了承受现代动态应用的高冲击与振动负荷，使用了特殊的、机械可调的锁定螺纹。这确保了螺钉不会自行松动。外壳还可以很好地防止电磁干扰，这增加了 DLS40 在要求苛刻的应用中的使用可能性。



可轻松承受高达 40 N 径向和 20 N 轴向的重轴负载



得益于 IP50 防护等级以及 -10 °C 至 +70 °C 较广的工作温度范围，可应对非常不同的环境条件



由于编码器的电磁兼容性，电磁场不会影响测量准度



DLS40 的坚固设计确保了高可靠性，并使其能够在苛刻的环境条件下使用。



在线访问产品数据

编码器的铭牌是激光雕刻的。优点：这样可以防止磨损。可以通过 QR 码在线调用当前的产品信息、技术数据和操作指南。由于弃用了纸质表格，这种类型的数据访问也是可持续的。



持久固定：激光雕刻的铭牌经久耐用，因此在特别长的时间内编码器信息都清晰可读。得益于基于云端的文档，可以随时随地查看信息。



技术参数概览

每转的脉冲	0 ... 1024
机械规格	实心轴, 夹紧法兰 盲孔空心轴
轴直径	6 mm 8 mm 10 mm 12 mm
连接类型	电缆, 8 芯, 径向 电缆, 5 芯, 径向
通讯接口	增量式
通信接口详情	TTL / RS-422 HTL / Push pull 集电极开路
供电电压	4.5 ... 5.5 V 10 ... 27 V
外壳防护等级	IP50
输出频率	≤ 150 kHz
运行温度范围	-10 °C ... +70 °C

产品描述

增量型编码器 DLS40 是用于测量转速和位置的可靠解决方案。它通过各种独有的特征重新定义了编码器的工作方式。集成在法兰中的外壳实现了成本低廉、细长和紧凑的设计，因此也简化了安装工作，尤其在狭窄的空间条件下。DLS40 提供具有多种机械和电气接口选项的实心轴和盲孔空心轴。另外，编码器还配有便于扫描的激光打标 QR 码，借助其可以直接访问操作指南。

概览

- 每转脉冲数：最高 1,024
- 外壳直径：40 mm
- 实心轴
- 防护等级：IP50 (实心轴)
- 通信接口：TTL/RS-422、HTL/Push pull、Open Collector
- 连接类型：电缆
- 细长、紧凑的设计

优点

- 紧凑型设计简化了编码器的安装，即使在有限的安装空间内亦如此，同时还显著减小了机器的整体尺寸
- 集成在法兰中的外壳实现了相当紧凑且出众的成本优势的设计
- 凭借丰富的输出信号选项为各种应用提供了更为优异的解决方案

应用范围

适用于大量应用领域中的速度和位置的测量，例如：

- 打印和包装
- 纸张加工
- 金属、木材和玻璃的加工、成型和切割
- 自动导引系统(AGV)
- 灌装及制造
- 异步电机
- 电缆制造

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/DLS40

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
实心轴, 夹紧法兰	6 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-S3GV01000	1111788
实心轴, 夹紧法兰	6 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,024	DLS40E-S3GV01024	1109606
					100	DLS40E-S3GV00100	1109602
					200	DLS40E-S3GV00200	1122006
					360	DLS40E-S3GV00360	1109612
					400	DLS40E-S3GV00400	1109604
					50	DLS40E-S3GV00050	1109600
					500	DLS40E-S3GV00500	1109605
					60	DLS40E-S3GV00060	1109601
					600	DLS40E-S3GV00600	1109611
				电缆, 5 芯, 径向, 5 m	200	DLS40E-S3GZ00S09	1129210

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
		增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-S3AV01000	1112894
					1,024	DLS40E-S3AV01024	1109596
					100	DLS40E-S3AV00100	1109565
					200	DLS40E-S3AV00200	1109593
					360	DLS40E-S3AV00360	1109594
					400	DLS40E-S3AV00400	1109597
					50	DLS40E-S3AV00050	如有需要, 敬请垂询
					500	DLS40E-S3AV00500	1109595
					60	DLS40E-S3AV00060	如有需要, 敬请垂询
					600	DLS40E-S3AV00600	1109610
		增量式 / 集 电极开路	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-S3RV01000	1112896
					1,024	DLS40E-S3RV01024	1109609
					100	DLS40E-S3RV00100	1123147
					200	DLS40E-S3RV00200	如有需要, 敬请垂询
					360	DLS40E-S3RV00360	1112897
					400	DLS40E-S3RV00400	1109607
					50	DLS40E-S3RV00050	1121623
					500	DLS40E-S3RV00500	1109608
					60	DLS40E-S3RV00060	1118938
					600	DLS40E-S3RV00600	1111787
盲孔空心轴	10 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BDGV01000	如有需要, 敬请垂询
					1,024	DLS40E-BDGV01024	如有需要, 敬请垂询
					100	DLS40E-BDGV00100	如有需要, 敬请垂询
					360	DLS40E-BDGV00360	如有需要, 敬请垂询
					400	DLS40E-BDGV00400	如有需要, 敬请垂询

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
					50	DLS40E-BDGV00050	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BDGV00500	如有需要， 敬请垂询
					60	DLS40E-BDGV00060	如有需要， 敬请垂询
					600	DLS40E-BDGV00600	如有需要， 敬请垂询
		增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BDAV01000	如有需要， 敬请垂询
					200	DLS40E-BDAV00200	如有需要， 敬请垂询
					360	DLS40E-BDAV00360	如有需要， 敬请垂询
					400	DLS40E-BDAV00400	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BDAV00500	如有需要， 敬请垂询
					600	DLS40E-BDAV00600	如有需要， 敬请垂询
		增量式 / 集 电极开路	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BDRV01000	1129615
					1,024	DLS40E-BDRV01024	如有需要， 敬请垂询
					360	DLS40E-BDRV00360	如有需要， 敬请垂询
					400	DLS40E-BDRV00400	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BDRV00500	如有需要， 敬请垂询
					600	DLS40E-BDRV00600	如有需要， 敬请垂询
	12 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BEGV01000	1128552
					1,024	DLS40E-BEGV01024	1128546
					100	DLS40E-BEGV00100	1128573
					360	DLS40E-BEGV00360	1128568
					400	DLS40E-BEGV00400	如有需要， 敬请垂询
盲孔空心轴	12 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	50	DLS40E-BEGV00050	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BEGV00500	1128562
					60	DLS40E-BEGV00060	如有需要， 敬请垂询
					600	DLS40E-BEGV00600	1128557

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
		增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E- BEAV01000	1128551
					1,024	DLS40E- BEAV01024	1128527
					100	DLS40E- BEAV00100	1128572
					200	DLS40E- BEAV00200	如有需要, 敬请垂询
					360	DLS40E- BEAV00360	1128567
					400	DLS40E- BEAV00400	如有需要, 敬请垂询

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
		增量式 / 集电极开路	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	500	DLS40E-BEAV00500	1128561
					600	DLS40E-BEAV00600	1128556
					1,000	DLS40E-BERV01000	1128553
					1,024	DLS40E-BERV01024	1128547
					100	DLS40E-BERV00100	1128574
					360	DLS40E-BERV00360	1128569
					400	DLS40E-BERV00400	如有需要, 敬请垂询
					500	DLS40E-BERV00500	1128564
					600	DLS40E-BERV00600	1128558
	6 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	100	DLS40E-BAGV00100	如有需要, 敬请垂询
					360	DLS40E-BAGV00360	1129617
					400	DLS40E-BAGV00400	如有需要, 敬请垂询
					50	DLS40E-BAGV00050	如有需要, 敬请垂询
					60	DLS40E-BAGV00060	如有需要, 敬请垂询
		增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BAAV01000	1128280
					1,024	DLS40E-BAAV01024	1128281
					100	DLS40E-BAAV00100	1128274
					200	DLS40E-BAAV00200	1128275
					360	DLS40E-BAAV00360	1128276
					400	DLS40E-BAAV00400	1128277
盲孔空心轴	6 mm	增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	50	DLS40E-BAAV00050	1127297
					500	DLS40E-BAAV00500	1128278
					60	DLS40E-BAAV00060	1128273
					600	DLS40E-BAAV00600	1128279
	8 mm	增量式 / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BBGV01000	1128549

机械规格	轴直径	通讯接口	供电电压	连接类型	每转的脉冲	类型	订货号
					1,024	DLS40E-BBGV01024	1128544
					100	DLS40E-BBGV00100	1128570
					360	DLS40E-BBGV00360	1128565
					400	DLS40E-BBGV00400	如有需要， 敬请垂询
					50	DLS40E-BBGV00050	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BBGV00500	1128559
					60	DLS40E-BBGV00060	如有需要， 敬请垂询
					600	DLS40E-BBGV00600	1128554
		增量式 / TTL / RS-422	4.5 V ... 5.5 V	电缆, 8 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BBAV01000	1128548
					1,024	DLS40E-BBAV01024	1128543
					100	DLS40E-BBAV00100	1128284
					200	DLS40E-BBAV00200	1128285
					360	DLS40E-BBAV00360	1128286
					400	DLS40E-BBAV00400	1128525
					50	DLS40E-BBAV00050	1128282
					500	DLS40E-BBAV00500	1128526
					60	DLS40E-BBAV00060	1128283
					600	DLS40E-BBAV00600	1128528
		增量式 / 集 电极开路	10 V ... 27 V	电缆, 5 芯, 径向, 2 m	1,000	DLS40E-BBRV01000	1128550
					1,024	DLS40E-BBRV01024	1128545
					100	DLS40E-BBRV00100	1128571
					360	DLS40E-BBRV00360	1128566
					400	DLS40E-BBRV00400	如有需要， 敬请垂询
					500	DLS40E-BBRV00500	1128560
					600	DLS40E-BBRV00600	1128555

关于SICK（西克）集团：

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2021年，雇员总数11,022人，销售业绩超过19亿欧元。

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。

完善的服务更是为此锦上添花：SICK可以在整个机器寿命周期内提供完善的服务，并确保安全性和生产力。

SICK 遍布全球：

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

这就是西克 (SICK) - 智能传感器专家

*最新简介以官网 www.sick.com 为准

关于西克中国：

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，我们已成为颇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，机械制造，电子&太阳能，汽车，物流，机场，钢铁等行业。目前已在广州，北京，上海，青岛，苏州，沈阳，深圳，成都，天津，香港等地设有分支机构，并形成了辐射全国主要区域的机构体系和业务网络。

中国总部

广州市西克传感器有限公司
广州市天河区珠江西路15号
珠江城大厦18楼
电话: 020-2882 3600
传真: 020-3830 3350
邮编: 510623

北京分公司

北京市海淀区科学院南路2号
融科资讯中心南楼C座1505-1506室
电话: 010-6581 2283 / 6581 2286
传真: 010-6581 3131
邮编: 100080

上海分公司

上海市闵行区陈行路2388号
浦江科技广场17号楼6楼
电话: 021-6056 2100
传真: 021-3392 6566
邮编: 201114

香港西克光电有限公司

香港九龙鸿图道23号利登中心1102室
电话: 00852-2153 6300
传真: 00852-2153 6363



西克官网



西克微信



西克微站



扫码下载此
样本电子版



西克视频号



西克商城



西克抖音

客服热线: 40001121-000

SICK CHINA | www.sick.com

@西克中国

SICK
Sensor Intelligence.