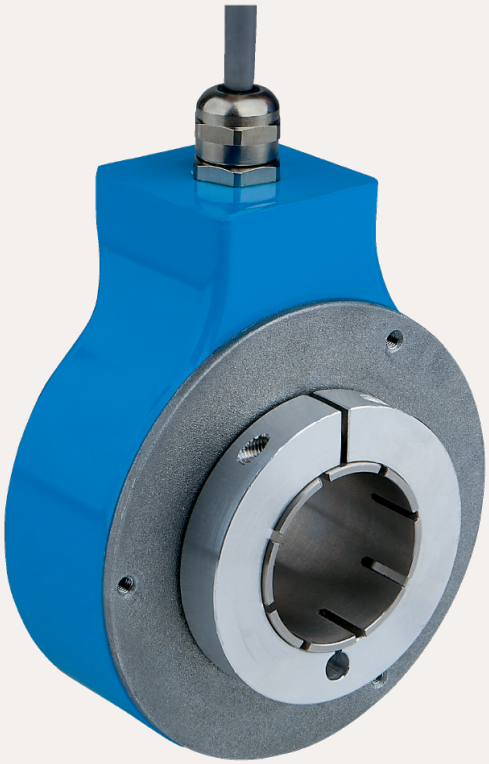
SICK.COM

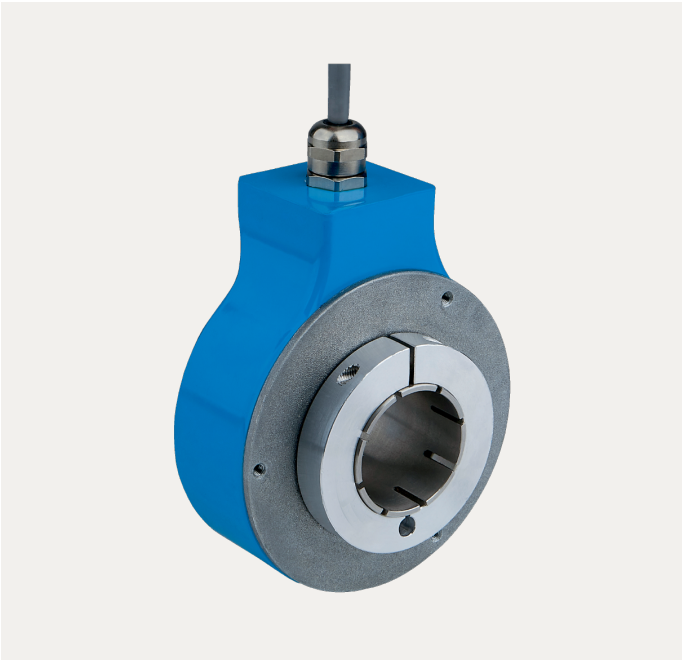


数据表

DGS80B-TSHK08192

DGS80/90
增量型编码器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

增量型编码器

DGS80B-TSHK08192

订购信息

类型	订货号
DGS80B-TSHK08192	1118683

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/DGS80_90

详细技术参数

安全技术参数

$MTTF_D$（平均致危失效前时间）	518 年 (EN ISO 13849-1) [1]

[1] 本产品是标准产品，而不是一个按照机械指令制作的安全部件。计算基于组件的额定负荷、40°C 的平均环境温度、8760 小时/年的使用频率。所有电子故障均被视为危险故障。详细信息请参见编号为 8015532 的文档.

性能

每转的脉冲	8,192
测量步距	90°, 电/每圈脉冲数
测量步距偏差	± 15° 电子
占空比	≤ 0.5 ± 15%

接口

通讯接口	增量式
通信接口详情	TTL / RS-422
信号通道数量	6 通道
初始化时间	< 50 ms
输出频率	≤ 300 kHz
负载电流	≤ 40 mA, 每个通道
工作电流	≤ 50 mA (无负荷)
功耗	≤ 0.85 W

电气参数

连接类型	电缆, 8 芯, 径向, 1.5 m
供电电压	5 ... 30 V
参考信号，位置	90°, 电气，与 A 和 B 进行逻辑连接
极性反接保护	✓

输出端短路保护	✓

机械参数

机械规格	通孔空心轴
轴直径	30 mm 前置夹紧装置 [1]
法兰类型 / 定子联轴器	单侧定子联轴器，长孔，孔圆半径 50 mm – 103 mm
重量	650 g
材料、轴	铝
材料，法兰	压铸 ZAMAC
材料、外壳	压铸 ZAMAC
材料，电缆	PUR
材料，轴密封环	FKM70
材料，电缆压盖	镀镍黄铜
启动转矩	6 Ncm (+20 °C)
工作转矩	5 Ncm (+20 °C)
軸負荷	100 N (径向) 100 N (轴向)
工作转速	≤ 3,600 min^{-1}
转动惯量	408 gcm^2
轴承使用寿命	10^9 圈

[1] 夹紧钳（轴减径管）作为配件提供，用于将轴尺寸缩小到 30 mm / 42 mm 以下.

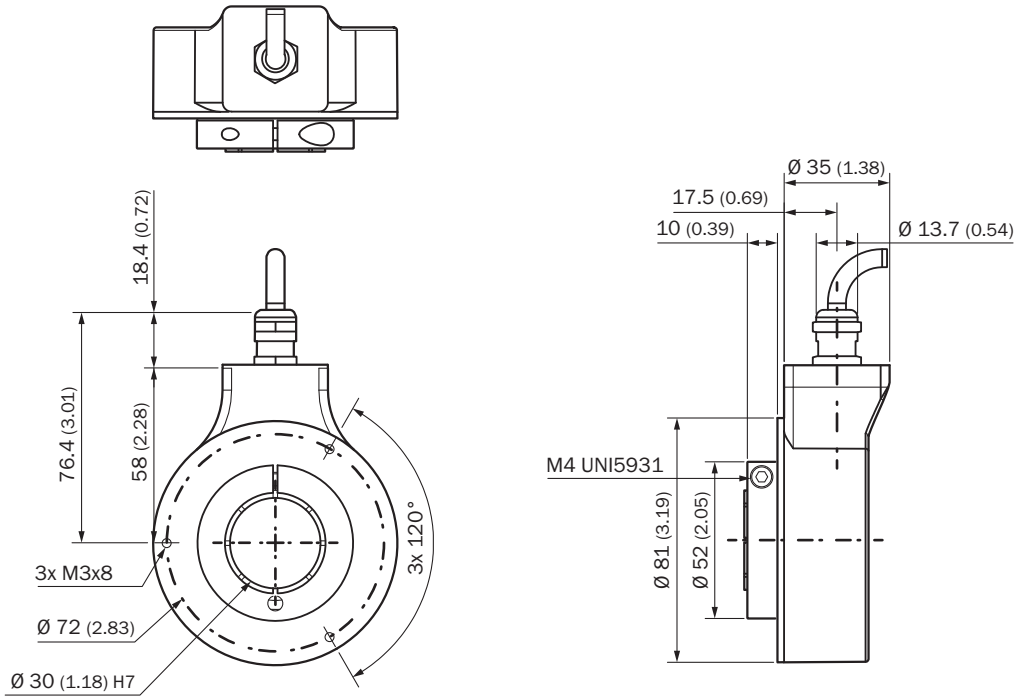
环境参数

电磁兼容性	根据 EN 61000-6-2 和 EN 61000-6-3
外壳防护等级	IP65 (IEC 60529)
允许相对湿度	98 % (不允许凝结)
运行温度范围	–25 °C ... +85 °C
储存温度范围	–25 °C ... +85 °C, 无包装
抗冲击能力	250 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
抗振能力	10 g, 5 Hz ... 2,000 Hz (EN 60068-2-6)

证书

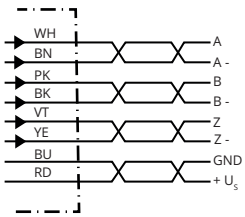
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸图 30 MM 钻孔，电缆



尺寸单位：mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



导线颜色（电缆连接）	针M12 8 针插头	针M23 插头，12 针	针MS 插头，10 针	信号	解释
褐色	1	6	H	A-	信号线
白色	2	5	A	A	信号线
黑色	3	1	I	B-	信号线
粉红色	4	8	B	B	信号线
黄色	5	4	J	Z-	信号线
淡紫色	6	3	C	Z	信号线
蓝色	7	10	F	GND	接地
红色	8	12	D	$+U_s$	供电电压
-	-	2	E	N.c.	未连接
-	-	7	-	N.c.	未连接
-	-	-	G	外壳	外壳
-	-	9	-	N.c.	未连接
-	-	11	-	N.c.	未连接
屏蔽	–	–	–	屏蔽	编码器侧屏蔽层与外壳连接

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1118683

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence