

编码器和测量系统

- 增量和绝对值编码器
- 电机反馈编码器
- 长度测量系统
- 皮带测量系统
- 德国制造





过去的40年，我们一直这样看待自己：

... 是你们拥有智能传感器新技术的供应商，为你们的应用提供有效的解决方案，作为你们长期的合作伙伴，我们和你们一起发展进步！

Wachendorff

质量

- 5年质保
- DIN/ISO 9001:2015, DIN/ISO 14001:2015
- UL 认证
- 内部环境模拟实验室

创新

- 联合构建成功
- 系统开发
- 关键技术

灵活性

- 支持不同类型的各种连接器
- 有用的配件
- 智能系统
- 为您的应用提供不同的改进型号

合作

- 强化合作关系
- TOP24, 24小时内发货
- 全球使用

可靠性

- 讲究的元器件选取
- 长使用寿命
- 可追溯性

经验和能力

- 全球应用
- 超过40年的研发和制造经验
- 实用性的系统解决方案
- 为超过2500家客户提供解决方案



- 独特的解决方案
- 现场专家意见
- 对您的应用有着多年的经验
- 共同创造竞争优势

我们想要激励您

作为一个中型家族企业, 我们为赢得最佳的客户满意度而努力工作, 并且希望您一起可持续发展。我们的高性能传感器确保您能获得世界范围内的技术优势。

From person to person



- 通过模块化的组件获得最佳解决方案
- 最小型化设计来做微型化产品
- 高效、实用
- 增强的使用寿命

共同设计创新

我们在标准范围产品之外为客户开发定制解决方案。如果您需要专门针对您的系统或设备在机械或电气上量身定做，那么您来对地方了。我们已经和客户共同合作开发了很多灵巧的解决方案。

Developed in Germany



- 用我们自己的测试实验室大大缩短研发时间
- 在研发过程中高效的详细测试
- 严格的确认和验证
- 通过HALT实验箱达到更长的运行稳定性
- 综合的环境仿真

对苛刻的应用有内部验证资格:5年质保

在新品开发中, 我们考虑了超过400个全球标准和指导, 开展设计测试超过100次包括HALT。我们还添加了25个工厂标准来证明和验证我们的产品。我们拥有超过40年的经验, 能您的应用提供正确的解决方案。

Qualified in Germany



- 通过一件流（one-piece-flow）生产具备高度灵活性
- LeanQ生产：计算机引导组装
- 可追溯性
- 个别项目或大型生产—质量保证

LeanQ: 现代化的生产理念

我们在计算机的引导下组装编码器和测量系统，我们非常重视效率、可追踪性及误差的零缺陷。进一步发展one-piece-flow方法，LeanQ是专为个别项目和大型生产运行而设计。

Manufactured in Germany

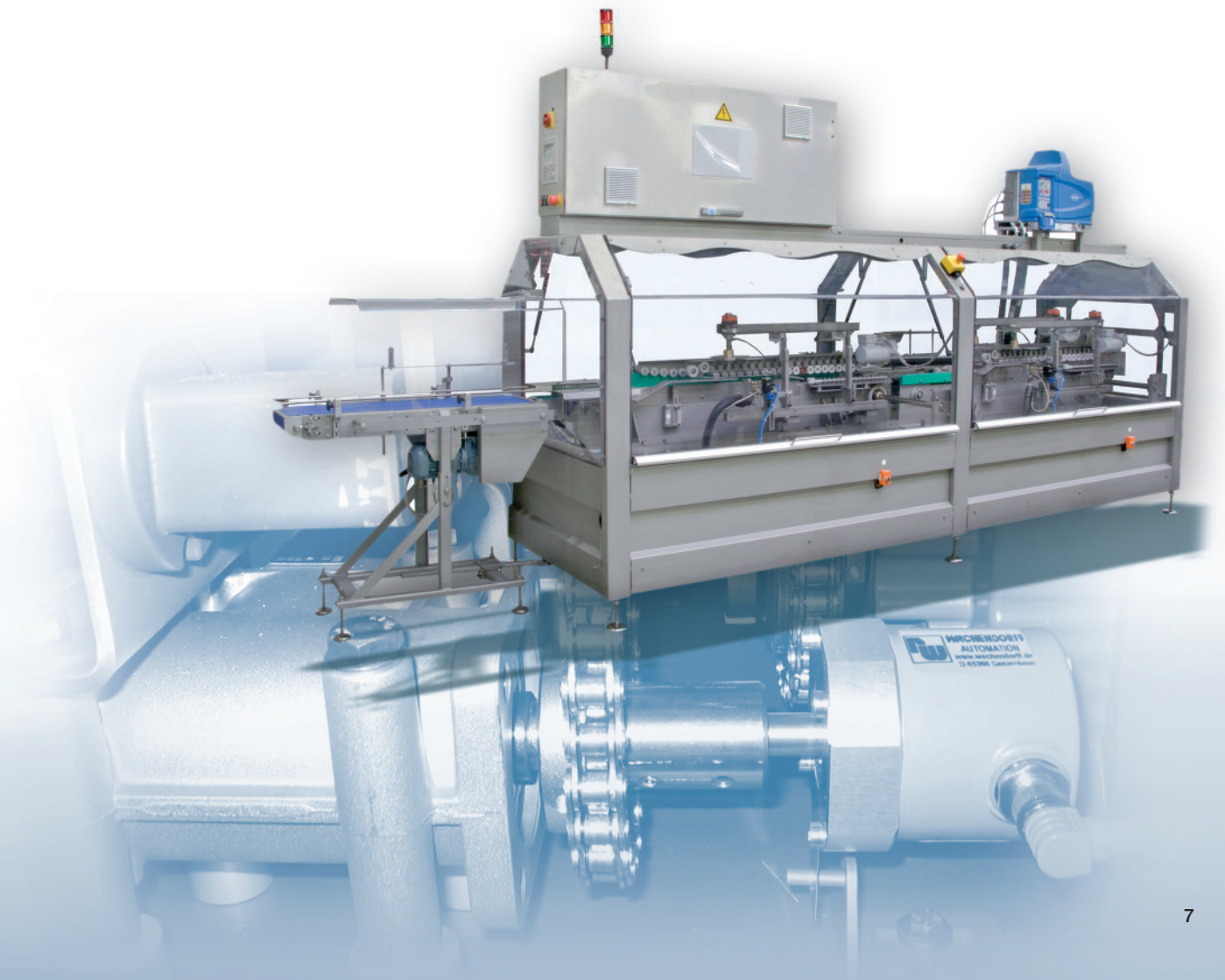


- 功能、逻辑和设计方面独特，但仍然是一个系列产品
- 有超过40年为客户提供解决方案的经验
- 各种实用的解决方案
- 为日常的严酷环境而设计
- OEM原型构建

我们是批量配套的供应商

……而且在许多行业精通。如机械制造和工厂工程，风力发电，工程机械和电梯技术。凭借我们在技术和产品上的知识，我们可以迅速有效地为您的应用开发出最佳解决方案。我们批量供应产品：在全球有超过2500个长期合作并经得起考证的客户。

From the idea to series



- 德国设计：长使用寿命
- 德国测试：挑战性的应用领域
- 德国制造：可靠的质量
- 产品在全球范围内被认可，确保您能安全使用

全球范围的可靠性

世界各地的机械制造和工厂工程企业每天都在使用我们的高品质产品，我们在计算机引导下生产并按时交付。我们的产品可确保机器即使在非常恶劣的环境条件下也能高效地持续运转工作。

Worldwide in series



- 我们的编码器和测量系统应用于很多行业
- 为您的应用提供模块化解决方案
- 它的稳健性为您开启了许多可能性
- 为特殊行业提供特殊的性能

我们的知识服务于您所在的行业

凭借我们在各个应用领域的丰富经验，多年来我们为编码器和测量系统开发了针对特定行业的解决方案。例如：食品安全级编码器应用于食品行业；耐盐雾外壳的编码器可供海岸及海上使用；体积紧凑和高抗振性的编码器可应用于工程机械和AGV无人驾驶小车；增量或绝对值CANopen Lift皮带测量系统用于电梯行业；长度测量系统可应用于流水线标记和质量控制工程；编码器还能为风力发电机提供速度测量以及变桨角度控制，还有许多能为其它行业提供帮助的方案。我们确信您也必然能为您应用找到一个最佳的解决方案。

只要您给我们一个电话。

Industry solutions



- 兼容所有常用的编码器类型
- 模块化系统1:1替换
- 我们从数百万种可能性中定义您的编码器
- 我们的经验为您提供更好的选择

您在寻找替代型号吗？

我们经验丰富的团队将乐于推荐您使用我们的哪款产品替换竞争对手的型号，使用我们智能模块化的选型系统能很快帮您找到一个替代品。我们也经常给客户一些改进建议，例如针对装配或操作的。现在咨询我们吧，我们期待您的消息。

Switching made easy



- 访问我们的网站
- 只需点击几次就能解答您的问题
- 请求STEP文件或了解更多详情
- 从说明书到行业解决方案

良好的排版结构—快速达到您的目标

我们的网站是一个建立在多年的经验基础上的关于行业应用和产品的信息工具，结构化的排版可以快速引导您直至目标。

您随时可以获取我们公司的实时新闻、最新产品和应用。很多有用的信息，比如：安装说明、产品手册、软件以及大量其它信息，您都可以直接下载。

我们的网站让您找到合适产品的过程变得更加有趣。如果需要，您可以从数以百万的可能性中配置您的编码器参数，并且快速、容易地找到您的专业联系点。

Website



- 用于编码器选型的独特的选型配置器
- 非常理想的快速可靠地选择您的编码器配置
- 无论从哪个产品性能开始，您总能找到您的编码器

不会比这更容易

如果您正在寻找增量或绝对值编码器，但是不知道哪个刚好可以适合您的应用？那么请访问<http://www.wachendorff-encoders.com/encoder-configurator-cn.html>

按照独立的参数选择框顺序，只需短短几秒钟，您就能从可能的选区选择您的配置，精确地找到您所需产品的技术参数及图纸的PDF文档。同时这也是与其它产品进行对比的理想化工具。

Online configurator



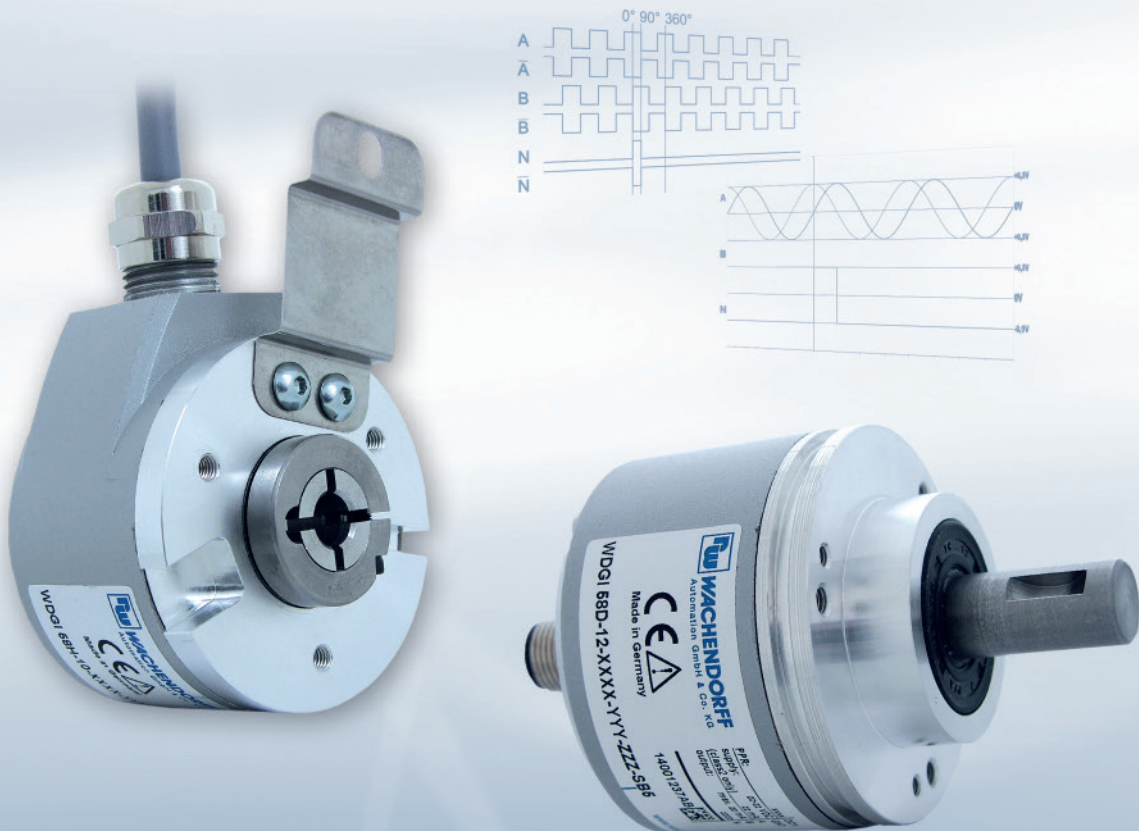
Our products

- TTL, HTL, sin/cos
- 高性能的LED和精确的磁性编码技术
- 最大轴负载可达500N
- 带故障预警功能，可以提前采取措施进行维护
- 适用于恶劣的工业和工程机械使用环境

可用于各种应用的最合适的技术：

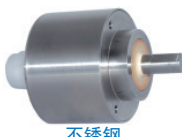
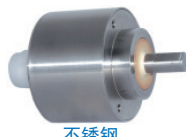
因为脉冲数、输出电路、连接器和电缆、防护等级和耐温性等不同的要求，您可以从我们广泛的产品中精确的找到适合您的增量编码器。

Incremental encoders WDG



增量实心轴编码器					
					
型号	WDG 24C/30A	WDG 40A	WDG 40K	WDG 40S	WDG 50B
法兰	同步法兰	伺服法兰	圆形法兰	螺纹法兰	夹紧法兰
分辨率	最大1,024 PPR	最大2,500 PPR			
外壳材质	铝	铝, 粉末涂装			
外径	Ø 24 mm / Ø 30 mm, L 30 mm 或 41 mm	Ø 40 mm, L 36 mm 或 41.5 mm	Ø 40 mm, L 35 mm 或 40.5 mm	Ø 40 mm, L 28 mm 或 33.5 mm	Ø 50 mm, L 44 mm
轴材质	不锈钢				
轴径	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 6 mm, L 11.5 mm	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 6 mm, L 13 mm	Ø 8 mm, L 15 mm
最大转速	max. 12,000 rpm				
轴允许最大负载	径向: max. 80 N, 轴向: max. 50 N				径向: max. 120 N 轴向: max. 70 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; HTL				
输出通道	AB, ABN 和AB反向, ABN反向信号				
脉冲频率	max. 200 kHz				
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 5VDC ~ 30 VDC				
工作温度	-40 °C ~ +80 °C	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)			
防护等级	整体IP65 (可选: 整体IP67)	外壳IP67, 主轴密封IP65 (可选: 整体IP67)			外壳IP67, 主轴密封IP65
wachendorff-automation.com	/wdg24c /wdg30a	/wdg40a	/wdg40k	/wdg40s	/wdg50b

	增量实心轴编码器					
	 不锈钢					
型号	WDG 53V	WDGI 58A	WDGI 58B	WDGI 58C	WDGI 58D	
法兰	螺纹法兰	同步法兰	夹紧法兰	同步法兰	夹紧法兰	
分辨率	最大1,500 PPR	最大25,000 PPR				
外壳材质	不锈钢, V4A	铝, 粉末涂装				
外径	Ø 53 mm, L 35.5 mm	Ø 58 mm, L 42 mm				
轴材质	不锈钢, V4A	不锈钢				
轴径	Ø 6 mm, L 13 mm	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 10 mm, L 20 mm Ø 7, 8, 12 mm 可定做	Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 12 mm, L 25 mm	
最大转速	max. 6,000 rpm	max. 10,000 rpm	max. 8,000 rpm			
轴允许最大负载	径向: max. 30 N , 轴向: max. 45 N	径向: max. 125 N , 轴向: max. 70 N	径向: max. 220 N , 轴向: max. 120 N	径向: max. 200 N , 轴向: max. 120 N	径向: max. 500 N , 轴向: max. 500 N	
输出电路	TTL, RS422 兼容, HTL	TTL, RS422 兼容, HTL, 1 Vpp sin/cos				
输出通道	AB, ABN 和AB反向, ABN反向信号					
脉冲频率	max. 200 kHz	可达2 MHz				
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC				
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)	连接器: -20 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C, (可选: -40 °C ~ +85 °C) 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C				
防护等级	整体IP68	外壳IP67, 主轴密封IP65	外壳IP67, 主轴密封IP65 (可选: 整体IP67)	外壳IP67, 主轴密封IP65		
wachendorff-automation.com	/wdg53v	/wdgi58a	/wdgi58b	/wdgi58c	/wdgi58d	

增量实心轴编码器					
			有库存 	耐高压/耐腐蚀 	食品和饮料行业专用 
型号	WDGI 58K	WDGI 58N	WDG 58T	WDG 58S	WDG 58V
法兰	夹紧法兰				
分辨率	最大25,000 PPR		360 PPR, 500 PPR, 1,024 PPR	最大25,000 PPR	
外壳材质	铝, 粉末涂装		铝	不锈钢, V4A	
外径	Ø 58 mm, L 42 mm			Ø 58 mm, L 42 mm 或 53 mm	
轴材质	不锈钢			不锈钢, V4A	
轴径	Ø 6 mm, L 18 mm	Ø 6, L=10 mm Ø 8, 10 mm, L 20 mm Ø 3/8", L 22.3 mm	Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 10 mm, L 18 mm	
最大转速	max. 8,000 rpm			max. 3,600 rpm	
轴允许最大负载	径向: max. 80 N, 轴向: max. 50 N	径向: max. 220 N, 轴向: max. 120 N		径向: max. 100 N, 轴向: max. 100 N	
输出电路	TTL, RS422 兼容, HTL, 1 Vpp sin/cos		HTL	TTL, RS422 兼容, HTL, 1 Vpp sin/cos	
输出通道	AB, ABN和AB反向, ABN反向信号				
脉冲频率	可达 2 MHz		max. 150 kHz	可达 2 MHz	
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC		5 VDC ~ 30 VDC	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC	
工作温度	连接器: -20 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C, (可选: -40 °C ~ +85 °C) 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C		-10 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C) 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +80 °C 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C
防护等级	IP67, 主轴密封IP65 (可选: 整体IP67)		IP40, 主轴密封 IP54	整体IP67和IP69K, 耐盐雾 DIN EN 60068-2-11	
wachendorff-automation.com	/wdgi58k	/wdgi58n	/wdg58t	/wdg58s	/wdg58v

增量实心轴编码器					
					
型号	WDGI 63B	WDGI 63Q	WDGI 67Q	WDGI 70B	WDGI 115M/T
法兰	夹紧法兰	方形法兰		夹紧法兰	转速法兰
分辨率	最大25,000 PPR				
外壳材质	铝, 粉末涂装				
外径	Ø 63.5 mm, 2.5", L 45 mm, 1.772"	Ø 63.5 mm, 2.5", L 45 mm, 1.772"	Ø 67.3 mm, 2.65", L 45 mm, 1.772"	Ø 70 mm, L 47 mm	Ø 115 mm, L 49 mm
轴材质	不锈钢				
轴径	Ø 9.525 mm (3/8"), L 22.3 mm, (0.878"), Ø 10 mm, L 20 mm Ø 7 mm, 8 mm 可定做			Ø 12 mm, L 26 mm	M: Ø 11 mm, L 33 mm T: Ø 10 mm, L 25 mm T: Ø 7, 8, 12 mm 可定做
最大转速	max. 8,000 rpm				
轴允许最大负载	径向: max. 220 N, 轴向: max. 120 N			径向: max. 200 N, 轴向: max. 150 N	径向: max. 200 N, 轴向: max. 120 N
输出电路	TTL, RS422 兼容, HTL, 1 Vpp sin/cos				
输出通道	AB, ABN和AB反向, ABN反向信号				
脉冲频率	可达2 MHz				
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC				
工作温度	连接器: -20 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C, (可选: -40 °C ~ +85 °C), 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C				
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65 (可选: 整体IP67)				
wachendorff-automation.com	/wdqi63b	/wdqi63q	/wdqi67q	/wdqi70b	/wdqi115m /wdqi115t

增量空心轴编码器				
				
型号	WDG 40E	WDGI 58E	WDGI 58H	WDG 80H
外壳类型	盲孔		通孔	
分辨率	最大 2,500 PPR	最大25,000 PPR		最大3,840 PPR
外壳材质	铝, 粉末涂装			
外径	Ø 40 mm, L 32 mm或37.5 mm	Ø 58 mm, L 38 mm或40 mm	Ø 58 mm, L 38 mm	Ø 80 mm, L 40 mm
轴材质	不锈钢			
轴径	Ø 6 mm	Ø 8, 10, 12, 15 mm	Ø 8, 10, 12, 14 mm	Ø 10, 12, 15, 18, 20, 25, 27 mm
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 6,000 rpm		max. 3,500 rpm
轴允许最大负载	径向: max. 100 N, 轴向: max. 50 N	径向: max. 80 N, 轴向: max. 60 N		径向: max. 100 N, 轴向: max. 100 N
输出电路	TTL, RS422 兼容,HTL	TTL, RS422 兼容, HTL, 1 Vpp sin/cos		
输出通道	AB, ABN和AB反向,ABN反向信号			
脉冲频率	max. 200 kHz	可达 2 MHz		可达 200 kHz
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC, 10 VDC ~ 30 VDC	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC		
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)	连接器: -20 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C, (可选: -40 °C ~ +85 °C), 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C		-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C) 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C
防护等级	外壳IP67,主轴密封IP65		IP65	
wachendorff-automation.com	/wdg40e	/wdgi58e	/wdgi58h	/wdg80h

增量空心轴编码器				
				
型号	WDG 100G	WDG 100H	WDG 100I	WDG 145H
外壳类型	通孔			
分辨率	最大20,480 PPR	最大20,480 PPR	最大20,480 PPR	最大2,500 PPR
外壳材质	铝	铝, 粉末涂装		铝
外径	Ø 100 mm, L 37 mm	Ø 100 mm, L 37 mm	Ø 100 mm, L 37 mm	Ø 145 mm, L 50 mm
轴材质	不锈钢			
轴径	Ø 25, 1 Z (=25.4), 28, 30, 32, 35, 36, 38, 40, 42, 45 mm		Ø 45 mm + 绝缘套管 Ø 25, 30, 32, 38, 40, 42 mm	Ø 45, 48, 50, 55, 60, 65, 72 mm
最大转速	max. 1,500 rpm	max. 3,500 rpm	max. 3,500 rpm	max. 1,600 rpm
轴允许最大负载	径向: max. 200 N, 轴向: max. 100 N			
输出电路	TTL, RS422 兼容 HTL, 1 Vpp sin/cos			TTL, RS422 兼容, HTL
输出通道	AB, ABN和AB反向, ABN反向信号			
脉冲频率	可达 2 MHz			max. 200 kHz
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC 5 VDC ~ 30 VDC			4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C) 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C			-20 °C ~ +80 °C
防护等级	IP50	IP54 (可选: 整体IP55)		IP54 (可选: 整体IP64)
wachendorff-automation.com	/wdg100g	/wdg100h	/wdg100i	/wdg145h

- EnDra® 多圈技术: 无损耗, 免维护
- QuattroMag® 单圈技术: 最高16bit, 动态响应时间50 μ s
- 最大轴负载可达400 N
- 防护等级高达 IP67和IP69K

单圈或多圈: 最新的技术

无论您在应用中选择单圈还是多圈绝对值编码器, 在任何一种情况下您都可以期待实践创新。

QuattroMag®

EnDra®
Technologie

QuattroMag®单圈技术提供了高达16位的分辨率, 精度为 $\pm 0.0878^\circ$ (12位) 和50 μ s的动态响应时间。

独特和杰出的EnDra®多圈技术减小了产品的尺寸, 尤其是对环境无污染, 它不需要机械齿轮组和电池也能正常工作。

来自Wachendorff的稳健而持久的磁性技术, 已经在那些曾经需要高精度和高灵敏度的光电编码器的众多领域里大量替换使用了。

Absolute encoders WDGA

Universal-IE
Industrial Ethernet

EtherNet/IP™

EtherCAT®

SAE J1939

CANopen® LIFT

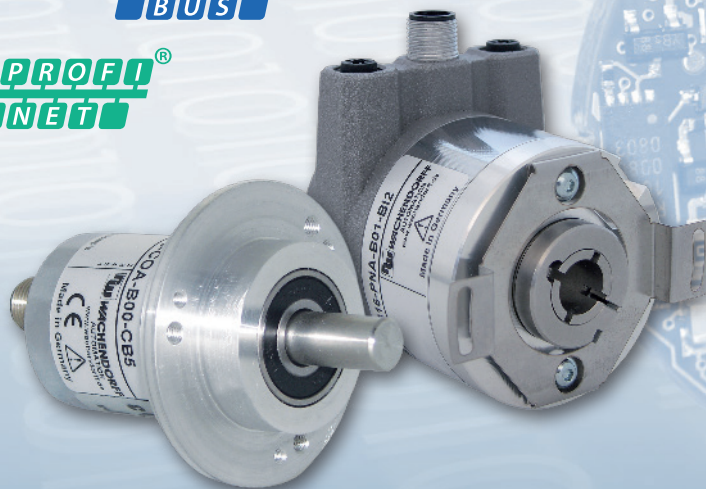
RS485

CANopen

SSI
Synchronous Serial Interface

PROFI BUS

PROFI NET



绝对值实心轴编码器					
CANopen SAE J1939 RS485 SSI CANopen LIFT					
型号	WDGA 36A	WDGA 58A	WDGA 58B	WDGA 58S	WDGA 58V
接口	CANopen, CAN SAE J1939, SSI, RS485		CANopen, CANopen Lift, CAN SAE J1939, SSI, RS485	CANopen, CAN SAE J1939, SSI, RS485	
单圈 分辨率(步/圈) 精度 重复精度	可达 16 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°				
多圈 (圈数)	可达 43 bit				
编码	二进制码或格雷码				
法兰	同步法兰		夹紧法兰		
外壳材质	镀铬钢, 磁性屏蔽				不锈钢, V4A
外径	Ø 36 mm, L 36 mm或44 mm	Ø 58 mm, L 54 mm或60.5 mm	Ø 58 mm, L 48 mm或54.5 mm	Ø 58 mm, L 48 mm	Ø 58 mm, L 53 mm
轴材质	不锈钢				不锈钢, V4A
轴径	Ø 6 mm, 6.3 mm, 1/4" L 11.5 mm	Ø 6 mm, L 12 mm 或 Ø 10 mm, L 20 mm		Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 10 mm, L 18 mm
轴允许最大负载	径向: 80 N 轴向: 50 N	(Ø 6 mm) 径向: 125 N,轴向: 120 N (Ø 10 mm)径向: 220 N,轴向: 120 N		径向: 100 N 轴向: 100 N	
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 8,000 rpm		max. 3,600 rpm	
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC , 10 VDC ~ 32 VDC				
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65, 电缆: K1: IP40, K6: IP20	外壳IP67, 主轴密封IP65, 电缆: K1: IP40		整体IP67和IP69K; 耐盐雾IEC 60068-2-11	
工作温度	-40 °C ~ +85 °C				-20 °C ~ +80 °C
wachendorff-automation.com	/wdga				

绝对值空心轴编码器			
CANopen SAE J1939 RS485 SSI CANopen LIFT			
型号	WDGA 36E		WDGA 58E
接口	CANopen, CAN SAE J1939, SSI, RS485		CANopen, CANopen Lift, CAN SAE J1939, SSI, RS485
单圈 分辨率(步/圈) 精度 重复精度	可达 16 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°		
多圈 (圈数)	可达 43 bit		
编码	二进制码或格雷码		
法兰	空心轴 (盲孔)		
外壳材质	镀铬钢, 磁性屏蔽		
外径	Ø 36 mm, L 29 mm 或 43 mm	Ø 36 mm, L 31 mm 或 45 mm	Ø 58 mm, L 38 mm
轴材质	不锈钢		
轴径	Ø 6 mm, 6.35 mm (1/4")	Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm,	Ø 12 或 14 mm; Ø 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm带绝缘套管
轴允许最大负载	径向: 80 N,轴向: 50 N		
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 6,000 rpm	
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC, 10 VDC ~ 32 VDC		
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65, 电缆: K1: IP40, K6: IP20		外壳IP67, 主轴密封IP65, 电缆: K1: IP40
工作温度	-40 °C ~ +85 °C		
wachendorff-automation.com	/wdga		

电气隔离的绝对值编码器CANopen, CANopen LIFT和SAE J1939

CANopen CANopen LIFT SAE J1939				
型号	WDGA 58A	WDGA 58B	WDGA 58D	WDGA 58E
接口	CANopen, CANopen Lift, CAN SAE J1939,			
单圈 分辨率(步/圈) 精度 重复精度	可达 16 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°			
多圈 (圈数)	可达 43 bit			
编码	二进制码或格雷码			
法兰	同步法兰	夹紧法兰		空心轴 (盲孔)
外壳材质	镀铬钢, 磁性屏蔽			
外径	Ø 58 mm, L 63.8 mm	Ø 58 mm, L 57.8 mm		Ø 58 mm, L 66.3 mm
轴材质	不锈钢			
轴径	Ø 6 mm, L: 12 mm; Ø 8 mm, L: 19 mm; Ø 10 mm, Ø 3/8", L: 20 mm		Ø 12 mm, L: 25 mm	Ø 12 mm 或 14 mm; 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm 带绝缘套管
轴允许最大负载	(Ø 6 mm, Ø 8 mm) 径向: 125 N, 轴向: 120 N (Ø 10 mm, Ø 3/8") 径向: 220 N, 轴向: 120 N		径向: 400 N 轴向: 400 N	径向: 80 N 轴向: 50 N
最大转速	max. 8,000 rpm			max. 6,000 rpm
工作电压	10 VDC ~ 32 VDC			
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65			
工作温度	-40 °C ~ +85 °C			
wachendorff-automation.com	/wdga			

绝对值编码器 PROFIBUS

				
型号	WDGA 58A	WDGA 58B	WDGA 58D	WDGA 58E
接口	PROFIBUS			
单圈 分辨率(步/圈) 精度 重复精度	可达 14 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°			
多圈 (圈数)	可达 39 bit			
编码	二进制码			
法兰	同步法兰	夹紧法兰		空心轴 (盲孔)
外壳材质	镀铬钢, 磁性屏蔽			
外径	Ø 58 mm, L 63.8 mm	Ø 58 mm, L 57.8 mm		Ø 58 mm, L 66.3 mm
轴材质	不锈钢			
轴径	Ø 6 mm, L: 12 mm; Ø 8 mm, L: 19 mm; Ø 10 mm, Ø 3/8", L: 20 mm		Ø 12 mm, L: 25 mm	Ø 12 mm, 14 mm, 15 mm; Ø 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm带绝缘套管
轴允许最大负载	(Ø 6 mm,Ø 8 mm) 径向: 125 N,轴向: 120 N (Ø 10 mm,Ø 3/8") 径向: 220 N,轴向: 120 N		径向: 400 N 轴向: 400 N	径向: 80 N 轴向: 50 N
最大转速	max. 8,000 rpm			max. 6,000 rpm
工作电压	10 VDC ~ 32 VDC			
接线方式	总线盒: 接线夹或者3x M12连接器 连接器连接: 2x M12和1x M8 或 D-SUB母头连接器, 9-pin (轴向或径向)			
防护等级	外壳IP67,主轴密封IP65			
工作温度	-40 °C ~ +85 °C			
wachendorff-automation.com	/profibus			

- 集成连接器, IP67, 最大轴负载可达400N
- PROFINET, IRT, MRPD
- EtherCAT, CoE, EoE, FoE, SM3/DC
- EtherNet/IP

世界上最紧凑的系列

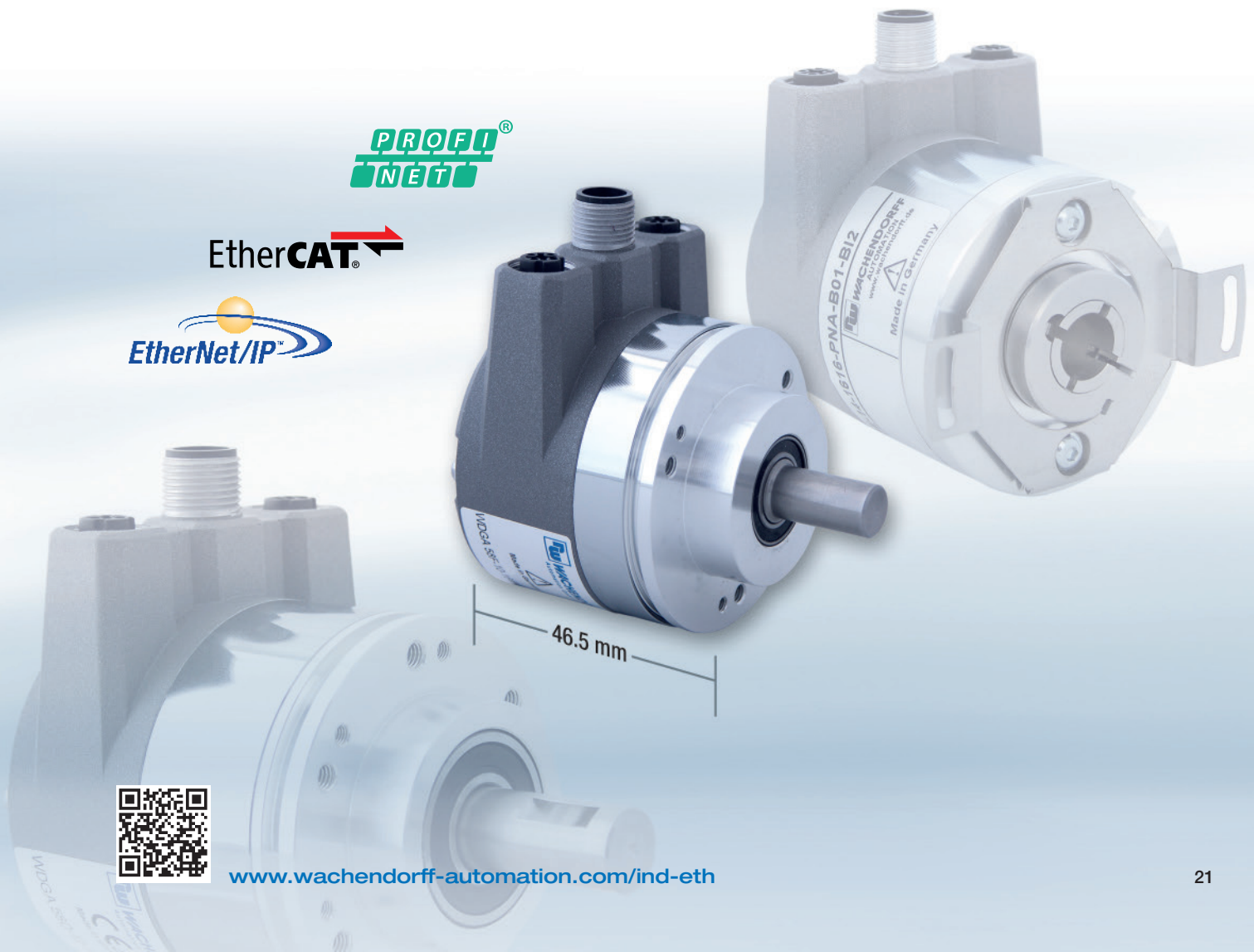
工业以太网绝对值编码器系列由三大基本类型组成：实心轴编码器、空心轴编码器以及世界上最紧凑的编码器。每一种协议都有这三大基本类型，机械结构是一致的。编码器可以通过网页浏览器很简单地完成参数配置或固件升级。根据协议，编码器可以很容易地在TIA portal软件、TwinCat软件以及其他编程软件工具或通过网页浏览器完成组态配置。

WDGA Industrial Ethernet

PROFI
NET

EtherCAT

EtherNet/IP



- 一个编码器硬件，支持三种以太网协议
- 可以通过Web网页浏览器来设置
- 降低仓库备货成本，提高灵活性
- 为严酷复杂的工业使用而设计
- 高防护等级IP67

WDGA Universal IE: 一个满足所有协议的通用型以太网编码器

WDGA Universal IE是一个无内置协议的绝对值多圈编码器。通过Web网页浏览器，您可以很容易地选择您当前需要的协议（PROFINET，EtherCat，EtherNet/IP）并将其安装到编码器中。WDGA Universal IE是减少库存、简化服务和保持灵活性的正确选择。

WDGA Universal IE

Universal-IE
Industrial Ethernet



绝对值工业以太网编码器					
   					
型号	WDGA 58A	WDGA 58B	WDGA 58D	WDGA 58E	WDGA 58F
接口	PROFINET-IO, EtherCAT, EtherNet/IP, Universal IE				
单圈 分辨率(步/圈) 精度 重复精度	最大16 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°				
多圈(圈数)	最大43 bit				
编码	二进制码				
法兰	同步法兰	夹紧法兰		空心轴	夹紧法兰
外壳材质	镀铬钢, 磁性屏蔽				
外径	Ø 58 mm, L 63.8 mm	Ø 58 mm, L 57.8 mm		Ø 58 mm, L 66.3 mm	Ø 58 mm, L 46.5 mm
轴材质	不锈钢				
轴径	Ø 6 mm, L: 12 mm; Ø 8 mm, L: 19 mm; Ø 10 mm, Ø 3/8", L: 20 mm		Ø 12 mm, L: 25 mm	Ø 12 mm, 14 mm, 15 mm; Ø 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm 带绝缘套管	Ø 6 mm, L: 12 mm, Ø 8 mm, L: 19 mm, Ø 10 mm, L: 20 mm, Ø 3/8", L: 19 mm
轴允许最大负载	(Ø 6 mm, Ø 8 mm) 径向: 125 N, 轴向: 120 N (Ø 10 mm, Ø 3/8") 径向: 220 N, 轴向: 120 N		径向: 400 N 轴向: 400 N	径向: 80 N 轴向: 50 N	径向: 60 N 轴向: 50 N
最大转速	max. 8,000 rpm			max. 6,000 rpm	max. 8,000 rpm
工作电压	10 VDC ~ 32 VDC				
接线方式	总线盖: 通过3x M12连接器连接				
防护等级	IP65, IP67, 主轴密封IP65			整体IP65	IP65, IP67, 主轴密封IP65
工作温度	-40 °C ~ +85 °C				
wachendorff-automation.com	/profinet	/ethercat	/ethernet-ip	/universal-ie	

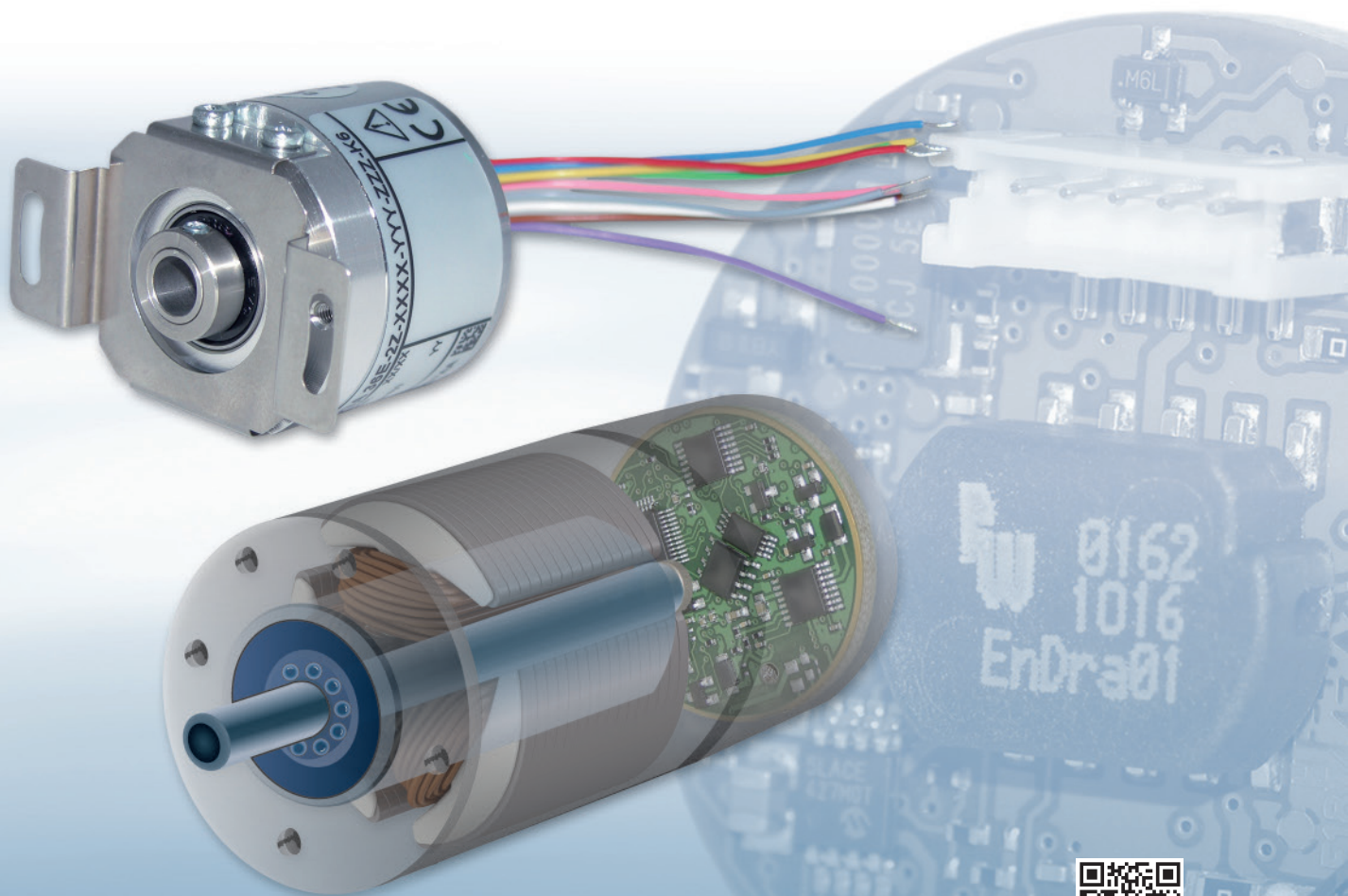


- EnDra® 多圈技术: 无磨损、免维护
- QuattroMag® 单圈技术: 可达16 bit, 动态响应时间50 μ s
- 极其紧凑
- BISS-C, SSI, CANopen接口

免维护安装组件

我们已经开发出一套可以直接安装到电机中的特殊安装组件。组装很简单: 把磁铁贴在轴的前部并将PCB电路板固定在外壳上, 只要安装时简单的校准下即可。借鉴我们的经验来确保正确的几何结构, 并为您开发出最经济的装配和校准理念。

Motor feedback installation kit



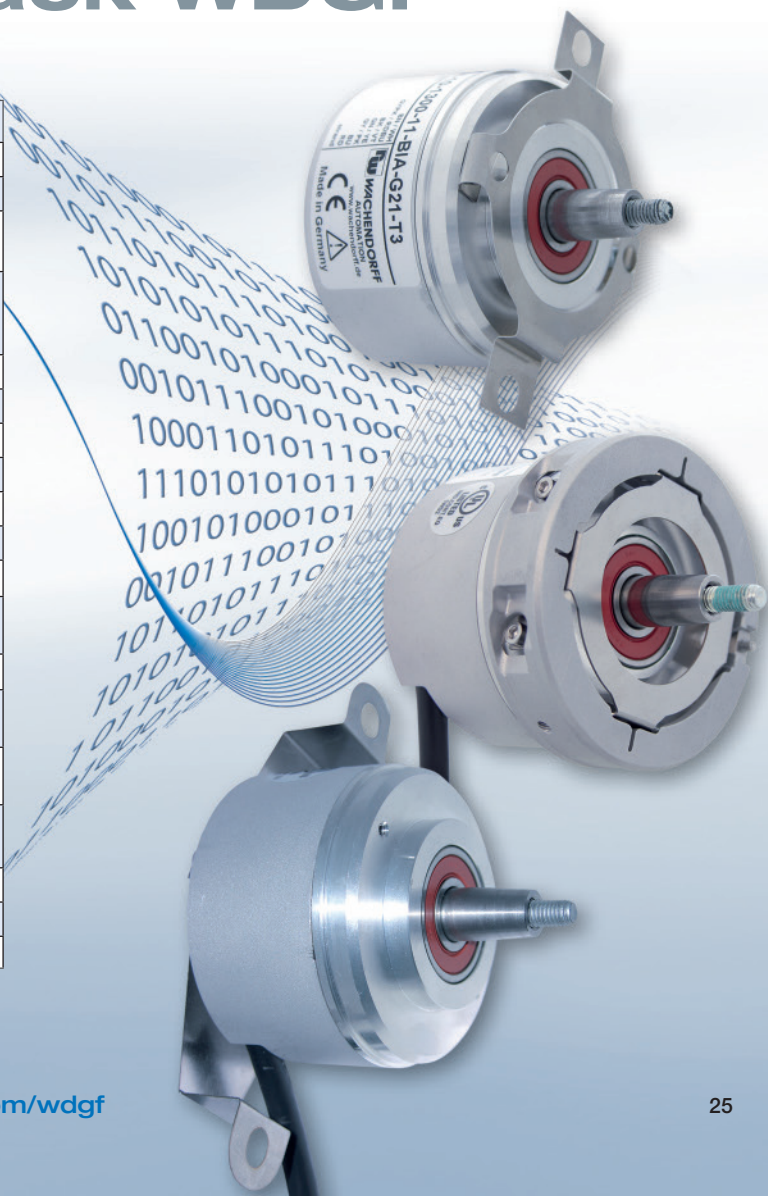
- 在高度动态运动中的最高精度测量
- 结构紧凑:Ø58mm
- 单圈19位的BISS-C, SSI绝对值输出+最大2048的sin/cos增量输出
- 增量最大可达25000 ppr
- 带电子ID的产品标签

在高度动态运动中的最高精度测量

WDGF专为最高要求的应用而研发,即便是在极端环境条件下,它也能同步电机的快速校准可靠工作并提供高精度的信号。光学的原理保证了快速、准确的传输,稳健的设计确保了运行的高度稳定性。

Motor feedback WDGF

伺服电机反馈编码器 WDGF	
型号	58M/R
单圈接口	BISS-C, SSI
SSI/BISS-C 时钟频率	4/10 MHz
功能	换向, 复位, LED状态指示灯
单圈绝对值分辨率	max. 19 bit
增量信号sin/cos分辨率	512, 1,024, 2,048 PPR
输出电路	sin/cos, 1 Vpp, 120 Ohm
输出通道	AB
极限频率(-3 dB)	400 kHz
增量分辨率	可达 25,000 PPR
外径	Ø 58 mm, L 40 mm
轴径	锥形轴1/10, Ø 9.25 mm, L 16.5 mm
最大转速	max. 12,000 rpm
轴允许最大负载	径向: max. 80 N 轴向: max. 60 N
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 3.5 VDC ~ 30 VDC
工作温度 只有增量:	-40 °C ~ +115 °C -20 °C ~ +85 °C
防护等级	外壳IP67, 主轴密封 IP65
接线方式	电缆切向出线, 2 m
wachendorff-automation.com	/wdgf

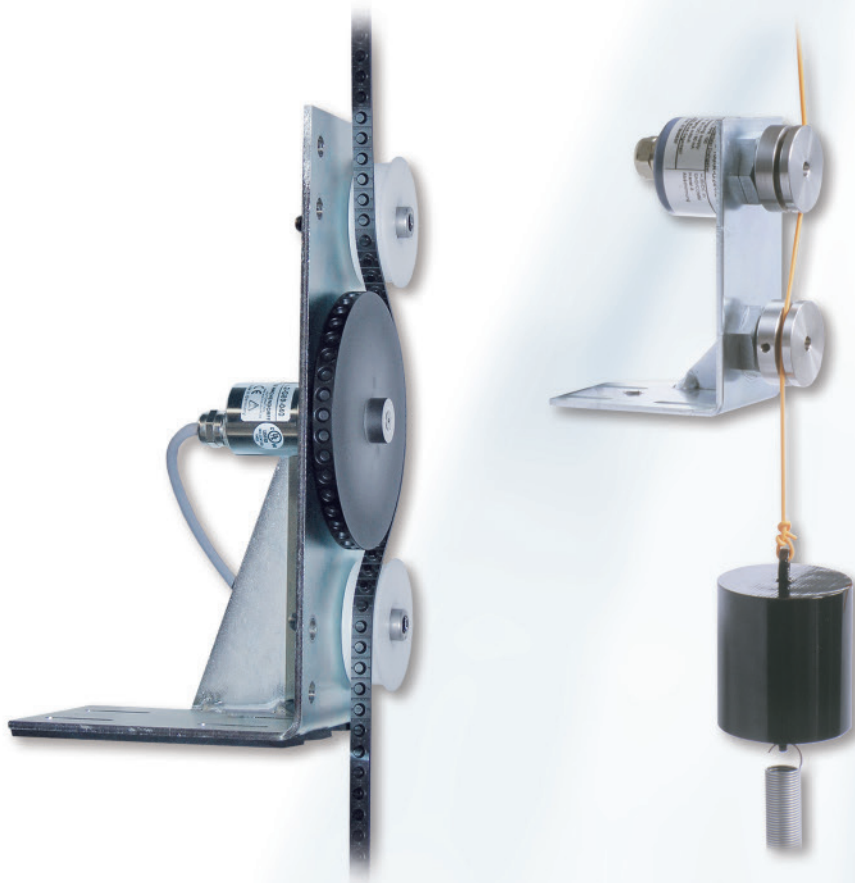


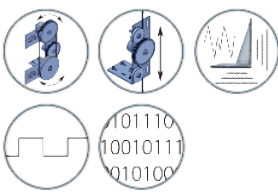
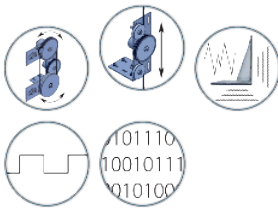
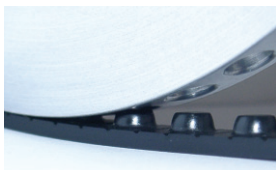
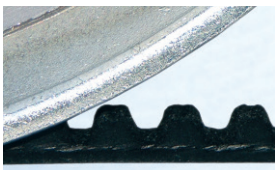
- 速度最高可达4m/s，高度可达120m
- 位置与速度的精确测量
- 极为简便的安装
- 为每个安装环境提供已经安装好的组件
- 增量, CANopen, CANopen Lift, SSI

静默移动, 世界上最安静的皮带系统

无论是液压或电机驱动的电梯, 我们都能提供合适的系统。免维护的附件作为圆周运动或直线引导的一部分, 与块状皮带或一个高质量的牙轮皮带组成一个完整的安装组件或测量单位, 完美无缺。

Digital shaft copying



系统	静默移动		轻型静默移动		缆绳
					
皮带/缆绳	 块状皮带		 牙轮皮带		 聚酰胺纤维缆绳
类型	 圆周运动	 直线引导	 圆周运动	 直线引导	 直线引导
系统单元	WDGMSUN WDGMEUN	WDGMSMN WDGMEMN	WDGMSUZ WDGMEUZ	WDGMSMZ WDGMEMZ	WDGMS
最大高度	70 m	120 m	70 m	120 m	53 m
最大速度	可达 4 m/s				可达 1 m/s
分辨率 增量型编码器 绝对值编码器	5,000 pulses时, max. 0.08 mm/pulse 14 bit < 0.02 mm 12 bit < 0.1 mm				2,500 pulses时, < 0.03 mm/pulse
接口	增量, 绝对值 CANopen, CANopen LIFT, SSI, RS485				增量
编码器	 增量编码器 WDIG 58B		 绝对值磁性编码器 WDGA 58B		 绝对值编码器 WDG 40S
wachendorff-automation.com	/silentmove		/silentmovelight		/wdgms

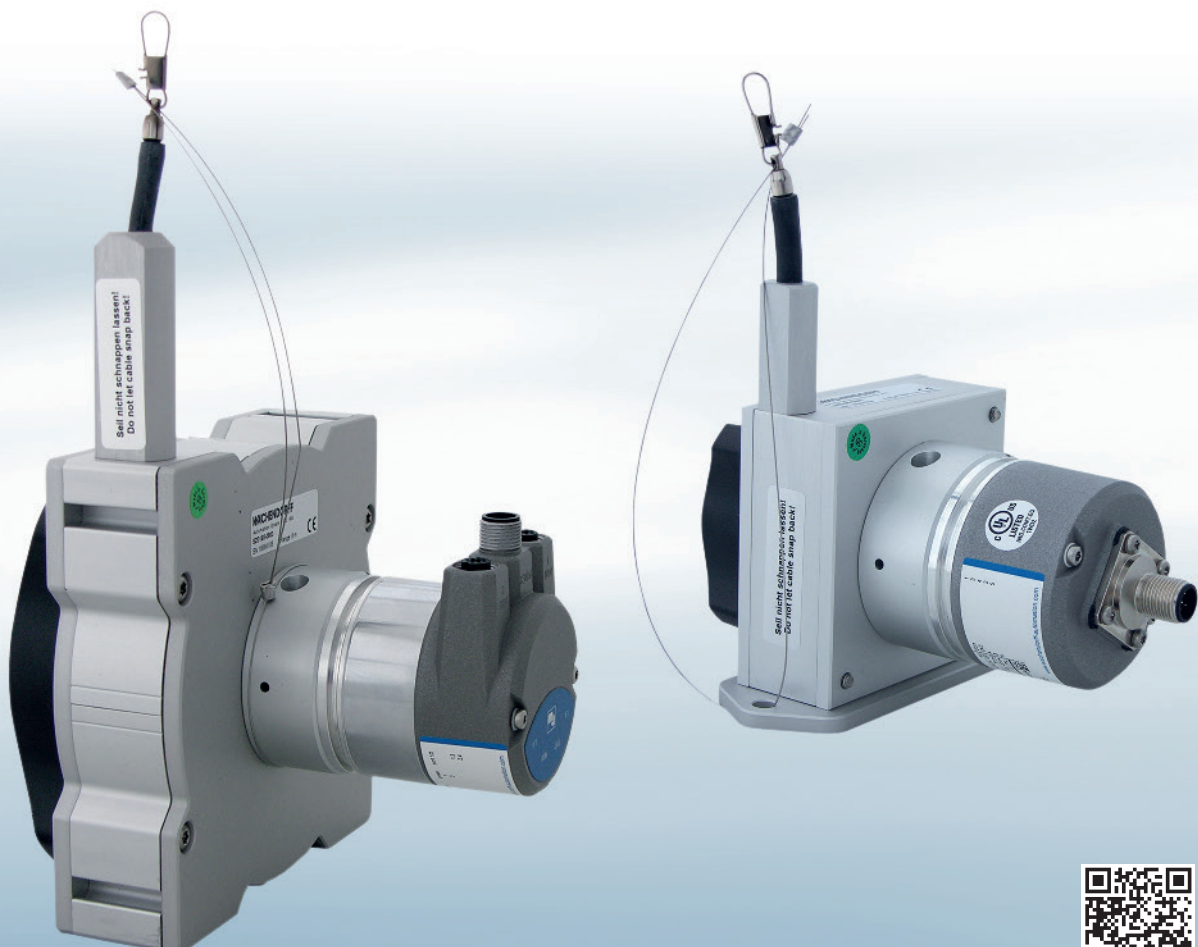


- 坚固、紧凑，测量范围可达40m
- 高线性度的高精度测量机构
- 在恶劣环境下具备长使用寿命
- 安装迅速
- 增量和绝对值信号

紧凑设计下的长测量范围

拉绳系统的系列产品都装备了增量型或绝对值编码器。异常坚固和精确的测量机构结合不锈钢钢丝绳，就具备了极高的使用寿命。从1.25m~40m的电缆长度以及各种可选的分辨率和接口使我们有机会给您推荐适合的拉绳测量系统。我们的团队将乐于为您提供建议。

Draw-wire systems SZG



- 精确定位
- 节省空间、可靠的完整系统用于位置、速度和长度测量
- 高达0.008 mm/pulse的测量分辨率，可取得精确的测量结果
- 适用于各种表面材质
- 快速安装和调整

速度和行程的测量

使用弹簧杆，我们的编码器和针对不同的表面材质（木头、塑料、金属箔片、硬纸板、纺织品、橡胶、金属等）的测量轮，可以为您的应用提供精确的速度测量。我们非常乐意推荐您使用正确的解决方案。

Length measurement systems LMS



- 适用于各种应用的联轴器
- 可用于快速安装的安装附件
- 预先组装好的电缆和接插件
- 扭矩支架和轴适配器

我们的附件将完善您的解决方案

您一定会认可我们在大量选择有用的配件方面多年的经验。不管怎样，在这里，您都会发现任何编码器安装所需的配件。如果您不能找到，请第一时间给我们电话，我们将乐意效劳。

Accessories



- 计数器，预置计数器和转速计
- SSI和CAN总线显示器
- 适用于所有应用的转换器和网关

满足应用的电子计数设备

为了信号处理和其他传感器的任务，我们提供了多种工业电子设备，您可以轻松高效地获取、转换、监控、处理、计算和显示测量数据。

Electronic evaluation equipment



CANopen®

SSI
Synchronous Serial Interface



automation.com

www.wachendorff-



The Wachendorff Group 沃申道夫集团

企业文化

- 客户至上
- 同心共责
- 吸引员工
- 卓越品质
- 技术先驱
- 环境保护
- 盈利成长

Wachendorff (沃申道夫) 是德国知名的编码器、测量系统及工业仪表制造商，总部位于德国黑森州莱茵高地区，威斯巴登以西的小镇盖森海姆，自1978年成立以来，专注于编码器技术与开发近40年，产品均为德国制造，数十年来一直为全球客户提供多样化、个性化的优质产品定制服务。

极具创新，定制服务，和客户面对面的沟通以及与合作伙伴长期稳定的合作是我们不断增长的基础，符合并遵循 DIN ISO 9001 和 DIN ISO 14001 标准。

下属企业

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG

主营各类旋转编码器和测量系统的研发和生产及销售，广泛应用于各种机械制造和工厂工程。归因于广泛的标准范围，可以有多种选择并高效开发定制化的解决方案。

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

自1978年来就是高品质的工业设备供应商，产品用于机械、工厂、建筑自动化领域的可视化、通信及数据处理。

中国分支

Wachendorff Group 于2015年在苏州工业园区投资组建了在华第一家全资子公司：

沃申道夫自动化设备（苏州）有限公司

Wachendorff Automation(suzhou)Co.,Ltd.

中国分公司的设立体现了我们对于中国市场及客户的重视，能够更及时快速地响应和处理中国市场对于编码器和测量系统的需求及问题，更好的为中国客户服务。

关注沃申道夫微信公众号
获取更多产品信息



WACHENDORFF

沃申道夫自动化设备(苏州)有限公司 Wachendorff Automation(suzhou)Co.,Ltd.

地址：苏州工业园区苏虹中路77号天裕工业园B栋204室
电话：+86(0)512-66968085
传真：+86(0)512-66968095-808
手机：+86-18912792085/18912792081
邮箱：sales@wachendorff-automation.com.cn
www.wachendorff-automation.com.cn

代理商：

