



编码器 and 测量系统

**MADE
IN
GERMANY**

增量和绝对值编码器
长度和拉绳测量系统
皮带测量系统
工业网关
非接触式光学传感器

NFC





我们是最具创新性的编码器制造商之一

利用我们超过45年的经验和强大的智能传感器技术，为您的应用找到有效的解决方案。

作为您的合作伙伴，我们希望确保您的长期成功。

Wachendorff

质量

- 5年质保
- DIN/ISO 9001:2015, DIN/ISO 14001:2015
- UL认证

灵活性

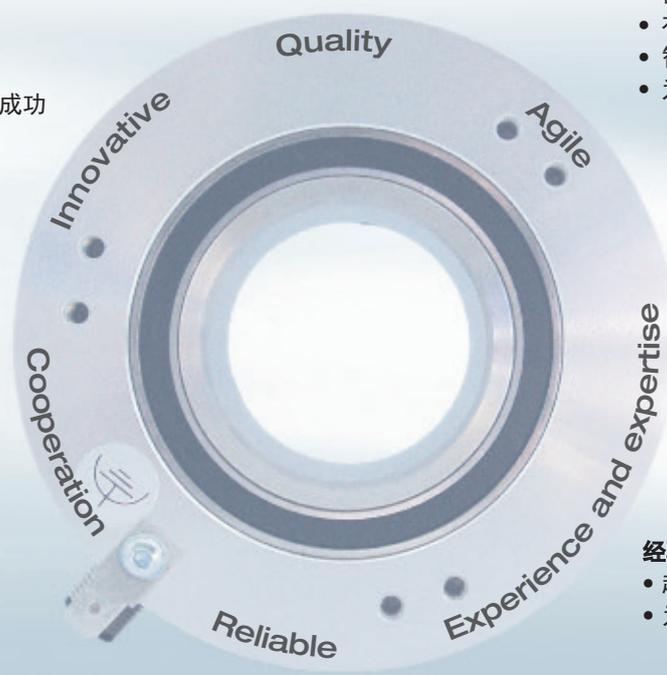
- 模块化系统
- 有用的配件
- 智能系统
- 为您的应用提供不同的改进型号

创新

- 联合构建成功
- 关键技术

合作

- 强化合作关系
- TOP24,24小时内发货
- 全球使用



经验和能力

- 超过45年的研发和制造经验
- 为全球超过3000家客户提供解决方案

可靠性

- 讲究的元器件选取
- 长使用寿命
- 可追溯性



- 有能力和有经验的建议
- 针对您的应用的个性化解决方案
- 共同扩大领先优势

我们想要激励您

作为一个中等规模的家族企业,我们为赢得最佳的客户满意度而努力工作,并且希望和您一起可持续发展。我们的高性能传感器确保您能在全全球范围内获得技术优势。德国和欧洲的内部销售和技术支持团队位于盖森海姆;另一方面,现场销售团队是在分散的基础上组织的:德国的直销分为5个区域。Wachendorff的销售工程师们受雇于此。在欧洲、非洲和亚洲,我们的渠道经理是联系技术分销商的重要纽带。在美国/芝加哥和中国/苏州, Wachendorff的子公司作为销售办事处,确保了与合作伙伴、客户及相关方的近距离接触。

请联系我们,我们将一起找到解决方案。

From person to person



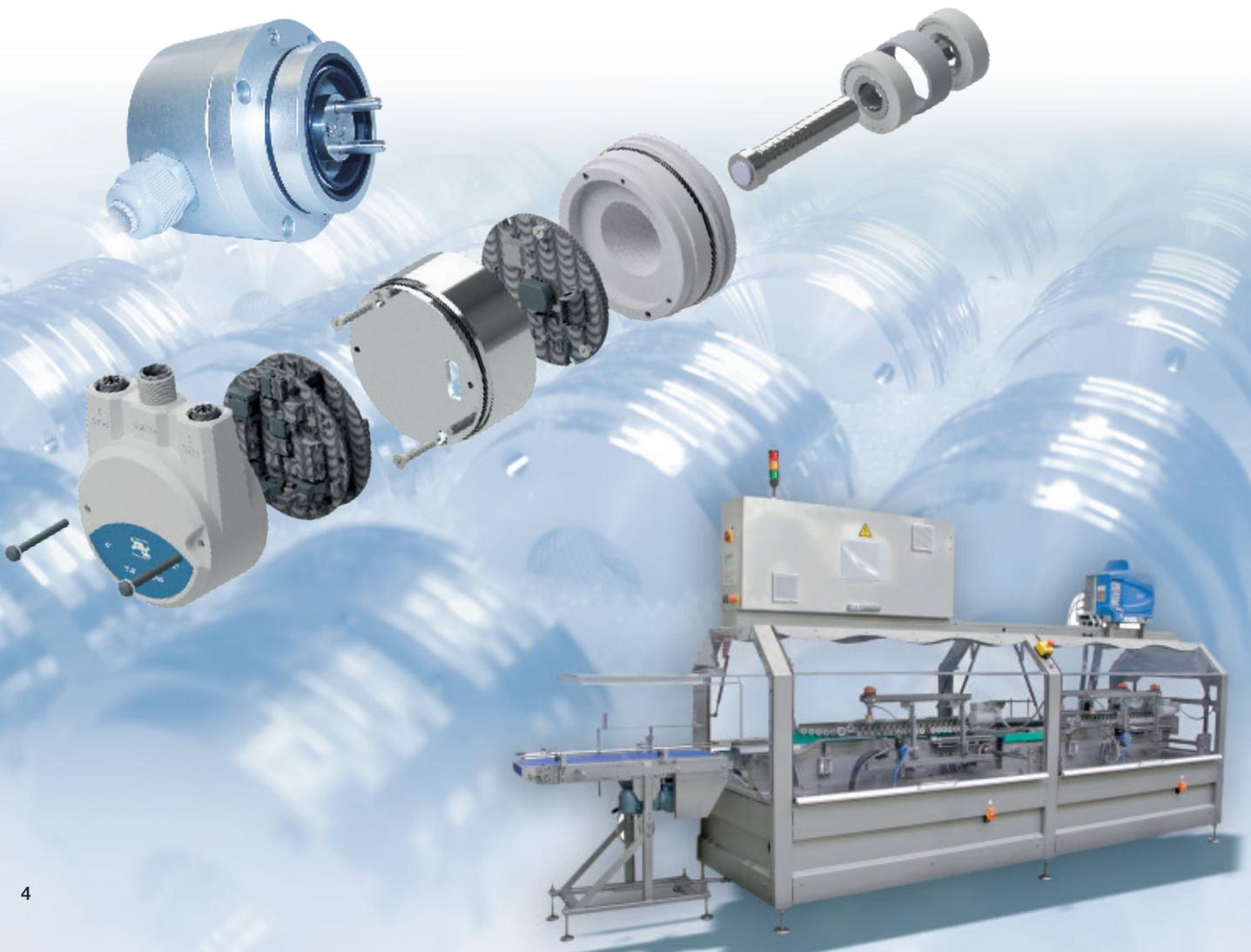
德国设计

- 大范围标准系列的模块化设计
- 根据您的应用定制，OEM原型设计
- 紧凑的设计，创新的技术

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



德国验证

- 通过环境仿真来强化鉴定和验证
- 在研发过程中的详细测试
- 在严苛环境下的长期可靠性

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。您能为您的应用得到一份稳健且精确的传感器解决方案。

Qualified in Germany



德国制造

- 一切皆有可能：从单一项目到批量生产
- 完整的可追溯性
- 质量保证和CIP
- GANT生产计划确保了交付的高可靠性

我们的LeanQ理念：

数字化生产为您带来优势

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、可追溯性及零缺陷容忍度。通过进一步发展的一件流方法，LeanQ既可设计用于单一项目，又适用于批量生产。

Manufactured in Germany



行业解决方案

- o 在全球的许多行业得到过验证
- o 为您的应用提供模块化解决方案
- o 它的稳健性为您开启了许多可能性
- o 为特殊行业提供特殊的性能

得益于我们丰富的行业知识

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的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



替换变得更容易

- o 兼容所有常用的编码器类型
- o 模块化系统1:1替换
- o 我们的经验为您提供更好的选择

您在寻找替换型号吗？

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



在线配置器

- o 所有信息集中在一处
- o 只需点击几次就能解答您的问题
- o 仅需几分钟，就可以通过我们的在线选型配置器找到您的编码器

不会比这更容易

在我们的主页上，您可以快速、清晰地找到您需要的所有信息，做出关于我们产品和解决方案的决定。如果您正在寻找增量或绝对值编码器，但是不知道哪个更适合您的应用？那么请访问：

www.wachendorff-automation.com/configurator

您可以按任何顺序组合您的配置，只需短短几秒钟，就可以收到Datasheet，是一份包含了您所需产品的技术参数及图纸的PDF文档。

当然，您也可以在这里找到相应的联系人，他们正等待着您的消息。让我们为您提供建议并和我们的应用顾问一起进行产品配置。

Online configurator



增量编码器 WDG1

- o 高达16384 ppr, TTL, HTL, sin/cos
- o 光学或磁性
- o 最大轴负载可达500N
- o 带故障预警功能, 可以提前采取措施进行维护
- o 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 WDG1



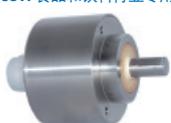
增量实心轴编码器 光学

					
型号	WDG 40A	WDG 40K	WDG 40S	WDG 50B	WDG 53V 不锈钢
法兰	伺服法兰	定位法兰	螺纹法兰	夹紧法兰	螺纹法兰
分辨率	最大2,500 PPR				最大1,500 PPR
外壳材质	铝, 粉末涂装				不锈钢 V2A
外径	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	Ø 53 mm, L 35.5 mm
轴材质	不锈钢				不锈钢 V2A
轴径	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	Ø 6 mm, L 13 mm
最大转速	12,000 rpm				6,000 rpm
允许轴负载	径向: max. 80 N 轴向: max. 50 N			径向: max. 120 N 轴向: max. 70 N	径向: max. 20 N 轴向: max. 10 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; HTL				
输出通道	AB, ABN 和AB反相, ABN反相				
脉冲频率	max. 200 kHz				
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC 10 VDC ~ 30 VDC				
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)				
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65 (可选: 整体 IP67)			外壳 IP67, 主轴密封IP65	整体 IP68
wachendorff-automation.com	/wdg40a	/wdg40k	/wdg40s	/wdg50b	/wdg53v

增量实心轴编码器 光学

				
型号	WDGI 58A	WDGI 58B	WDGI 58C	WDGI 58D
法兰	同步法兰	夹紧法兰	同步法兰	夹紧法兰
分辨率	最大25,000 PPR			
外壳材质	铝, 粉末涂装			
外径	Ø 58 mm, L 42 mm			
轴材质	不锈钢			
轴径	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 10 mm, L 20 mm		Ø 12 mm, L 25 mm
最大转速	10,000 rpm	8,000 rpm		
允许轴负载	径向: 125 N 轴向: 70 N	径向: 200 N 轴向: 120 N		径向: 500 N 轴向: 500 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; HTL; 1 Vpp sin/cos			
输出通道	AB, ABN 和AB反相, ABN反相			
脉冲频率	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: -40 °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	外壳 IP67, 主轴密封 IP65 (可选: 整体 IP67)		外壳 IP67, 主轴密封 IP65
wachendorff-automation.com	/wdgi58a	/wdgi58b	/wdgi58c	/wdgi58d

增量实心轴编码器 光学

					
型号	WDGI 58K	WDGI 58N	WDG 58R	WDG 58S / 58V	WDG 58T
法兰	夹紧法兰		定子联轴器法兰	夹紧法兰	
分辨率	最大25,000 PPR				360 PPR, 500 PPR, 1024 PPR
外壳材质	铝, 粉末涂装		铝	不锈钢 V4A	铝
外径	Ø 58 mm, L 42 mm		Ø 58 mm, L 32,35 mm	Ø 58 mm, L 42 mm 或 53 mm	Ø 58 mm, L 42 mm
轴材质	不锈钢			不锈钢 V4A	不锈钢
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 锥体 1/10; 9.25 mm L 16.5 mm	Ø 10 mm, L 18 mm	Ø 10 mm, L 20 mm
最大转速	8,000 rpm		6,000 rpm	3,600 rpm	8,000 rpm
允许轴负载	径向: 80 N 轴向: 50 N	径向: 220 N 轴向: 120 N	径向: 80 N 轴向: 60 N	径向: 100 N 轴向: 100 N	径向: 220 N 轴向: 120 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; HTL; 1 Vpp sin/cos				HTL
输出通道	AB, ABN 和AB反相, ABN反相				
脉冲频率	2 MHz				150 kHz
工作电压	4,75 VDC ~ 5,5 VDC; 10 VDC ~ 30 VDC; 5 VDC ~ 30 VDC				5 VDC ~ 30 VDC
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C), 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C		-20 °C ~ +85 °C 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +85 °C, (WDG 58S可选: -40 °C ~ +85 °C), 1 Vpp: -10 °C ~ +70 °C	-10 °C ~ +70 °C
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65 (可选: 整体 IP67)		外壳 IP67, 主轴密封 IP65	整体IP67 和 IP69K, 耐盐雾 IEC 60068-2-11	外壳IP50, 主轴密封IP54
wachendorff-automation.com	/wdgi58k	/wdgi58n	/wdg58r	/wdg58s /wdg58v	/wdg58t

增量实心轴编码器 光学

					
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	转速计法兰
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"		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	8,000 rpm				
允许轴负载	径向: 220 N 轴向: 120 N			径向: 200 N 轴向: 150 N	径向: 200 N 轴向: 120 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; HTL; 1 Vpp sin/cos				
输出通道	AB, ABN 和AB反相, ABN反相				
脉冲频率	最大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: -40 °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	/wdgi63b	/wdgi63q	/wdgi67q	/wdgi70b	/wdgi115m /wdgi115t

增量实心轴编码器 磁性

					
型号	WDG 24C / 30A	WDGI 36A	WDGI 36C	WDGI 36J	WDGI 36S
法兰	同步法兰	伺服法兰	圆形法兰	伺服法兰	螺纹法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR				
外壳材质	铝	不锈钢			
外径	Ø 24 mm / Ø 30 mm, L 30 mm 或 41 mm	Ø 36 mm, L 38 mm 或 41.5 mm	Ø 36 mm, L 44 mm 或 47.5 mm	Ø 36 mm, L 63 mm 或 66.5 mm	Ø 36 mm, L 38 mm 或 41.5 mm
轴材质	不锈钢				
轴径	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 6 mm, Ø 6.35 mm, L 11.5 mm Ø 8 mm, L 18 mm	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 6 mm, L 11.5 mm
最大转速	12,000 rpm			6,000 rpm	12,000 rpm
允许轴负载	径向: 80 N 轴向: 50 N			径向: 300 N 轴向: 300 N	径向: 80 N 轴向: 50 N
输出电路	TTL; TTL, RS422 兼容, 带反相; HTL; HTL, 带反相	HTL (5V, TTL); HTL, 带反相 (5V, TTL, RS422 兼容)			
输出通道	AB, ABN 和 AB 反相, ABN 反相	ABN 和 ABN 反相			
脉冲频率	max. 200 kHz				
工作电压	4,75 VDC ~ 5,5 VDC 5 VDC ~ 30 VDC	5 VDC ~ 30 VDC			
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -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		IP67 + IP69K	外壳 IP67, 主轴密封 IP65
wachendorff-automation.com	/wdg24c /wdg30a	/wdgi36a	/wdgi36c	/wdgi36j	/wdgi36s

增量实心轴编码器 磁性

					
型号	WDG 40A	WDG 40K	WDG 40S	WDG 50B	WDGI 58A
法兰	伺服法兰	圆形法兰	螺纹法兰	夹紧法兰	同步法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR				
外壳材质	铝, 粉末涂装				
外径	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	Ø 58 mm, L 42 mm
轴材质	不锈钢				
轴径	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	Ø 6 mm, L 12 mm (可选: Ø 6 mm, L 10 mm)
最大转速	max. 12,000 rpm				max. 10,000 rpm
允许轴负载	径向: max. 80 N 轴向: max. 50 N			径向: max. 120 N 轴向: max. 70 N	径向: max. 125 N 轴向: max. 70 N
输出电路	HTL (5V, TTL); HTL, 带反相 (5V, TTL, RS422 兼容)				
输出通道	AB, ABN 和 AB 反相, ABN 反相				
脉冲频率	max. 200 kHz				
工作电压	5 VDC ~ 30 VDC				
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +80 °C)				连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)
防护等级	外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65; (可选: 整体 IP67)			外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65	
wachendorff-automation.com	/wdg40am	/wdg40km	/wdg40sm	/wdg50bm	/wdgi58am

增量实心轴编码器 磁性

		
型号	WDGI 58B	WDGI 58D
法兰	夹紧法兰	
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR	
外壳材质	铝, 粉末涂装	
外径	Ø 58 mm, L 42 mm	
轴材质	不锈钢	
轴径	Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 12 mm, L 25 mm
最大转速	max. 8,000 rpm	
允许轴负载	径向: max. 220 N 轴向: max. 120 N	径向: max. 500 N 轴向: max. 500 N
输出电路	HTL (5V, TTL); HTL, 带反相 (5V, TTL, RS422 兼容)	
输出通道	AB, ABN 和AB反相, ABN反相	
脉冲频率	max. 200 kHz	
工作电压	5 VDC ~ 30 VDC	
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)
防护等级	外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65; (可选: 整体IP67)	外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65
wachendorff-automation.com	/wdgi58bm	/wdgi58dm

增量实心轴编码器 磁性			
			
型号	WDGP 36A	WDGP 36C	WDGP 36J
法兰	伺服法兰	圆形法兰	伺服法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR		
外壳材质	不锈钢		
外径	Ø 36 mm, L 38 mm 或 41.5 mm	Ø 36 mm, L 44 mm 或 47.5 mm	Ø 36 mm, L 63 mm 或 66.5 mm
轴材质	不锈钢		
轴径	Ø 6 mm, Ø 6.35 mm, L 11.5 mm Ø 8 mm, L 18 mm	Ø 6 mm, L 12 mm	Ø 10 mm, L 20 mm
最大转速	12,000 rpm		6,000 rpm
允许轴负载	径向: 80 N 轴向: 50 N		径向: 300 N 轴向: 300 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; TTL, RS422 兼容, 可设置零脉冲; HTL; HTL, 可设置零脉冲		
输出通道	ABN 和 ABN反相		
脉冲频率	max. 1 MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C		
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65		IP67 + IP69K
wachendorff-automation.com	/wdgp36a	/wdgp36c	/wdgp36j

增量实心轴编码器 磁性			
			
型号	WDGP 36S	WDGP 58A	WDGP 58B
法兰	螺纹法兰	同步法兰	夹紧法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR		
外壳材质	不锈钢		
外径	Ø 36 mm, L 38 mm 或 41.5 mm	Ø 58 mm, L 54 mm 或 57.5 mm	Ø 58 mm, L 48 mm 或 51.5 mm
轴材质	不锈钢		
轴径	Ø 6 mm, L 11.5 mm	Ø 6 mm, L 12 mm (可选: Ø 6 mm, L 10 mm), Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 6 mm, L 12 mm Ø 8 mm, L 9 mm Ø 3/8", 10 mm, L 20 mm
最大转速	12,000 rpm	max. 8,000 rpm	
允许轴负载	径向: 80 N 轴向: 50 N	Ø 6 mm: 径向: max. 125 N 轴向: max. 120 N Ø 10 mm: 径向: max. 220 N 轴向: max. 120 N	Ø 6 mm, 8 mm: 径向: max. 125 N 轴向: max. 120 N Ø 3/8", Ø 10 mm: 径向: max. 220 N 轴向: max. 120 N
输出电路	TTL, RS422 兼容; TTL, RS422 兼容, 可设置零脉冲; HTL; HTL, 可设置零脉冲		
输出通道	ABN 和 ABN反相		
脉冲频率	max. 1 MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C		
防护等级	外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65; (可选: 整体 IP67)		
wachendorff-automation.com	/wdgp36s	/wdgp58a	/wdgp58b

增量空心轴编码器 光学

				
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 40 mm		Ø 80 mm, L 40 mm
轴材质	不锈钢			
孔径	Ø 6 mm	Ø 6, 6.35, 7, 8, 9.525, 10, 12, 15 mm	Ø 6, 6.35, 7, 8, 9.525, 10, 12, 12.7, 14, 15 mm	Ø 10, 12, 14, 15, 16, 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. 200 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 光学

				
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 2,500 PPR
外壳材质	铝	铝, 粉末涂装		铝
外径	Ø 100 mm, L 37 mm			Ø 145 mm, L 50 mm
轴材质	不锈钢			
孔径	Ø 25, 1 Z (=25.4), 28, 30, 32, 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. 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, HTL 带反向			TTL, RS422 兼容 HTL, HTL 带反向
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

增量空心轴编码器 磁性			
			
型号	WDGI 36E	WDGI 36E	WDGI 58E
外壳类型	盲孔		
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR		
外壳材质	不锈钢		
外径	Ø 36 mm, L 44 mm 或 47.5 mm	Ø 36 mm, L 45 mm 或 48.5 mm	Ø 58 mm, L 40mm
轴材质	不锈钢		
孔径	Ø 6, 6.35 mm	Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm	Ø 6, 6.35, 7, 8, 9.525, 10, 12 mm
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 6,000 rpm	
轴允许最大负载	径向: max. 80 N, 轴向: max. 50 N		
输出电路	HTL (5V, TTL); HTL, 带反相 (5V, TTL, RS422 兼容)		
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	5 VDC ~ 30 VDC		
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)		
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65		
wachendorff-automation.com	/wdgi36e	/wdgi36e-k	/wdgi58em

增量空心轴编码器 磁性			
			
型号	WDGP 36E	WDGP 36E	WDGP 58E
外壳类型	盲孔		
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR		
外壳材质	不锈钢		
外径	Ø 36 mm, L 44 mm 或 47.5 mm	Ø 36 mm, L 45 mm 或 48.5 mm	Ø 58 mm, L 50.5 mm
轴材质	不锈钢		
孔径	Ø 6, 6.35 mm	Ø 8, 10, 12, 14, 15 mm	Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15 mm
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 6,000 rpm	
轴允许最大负载	径向: max. 80 N 轴向: max. 50 N		
输出电路	HTL, HTL 带反相, TTL, TTL/RS422 兼容带反相		
输出通道	ABN 和 ABN反相		
脉冲频率	max. 1MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	-20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)		
防护等级	外壳IP67, 主轴密封IP65		
wachendorff-automation.com	/wdgp36e	/wdgp36e-k	/wdgp58e

增量编码器 WDGN

- 可通过智能手机配置高达16384 ppr的任意脉冲数
- HTL/TTL和其他参数
- 防护等级高达 IP67/IP69K
- 高输出频率至 1 MHz
- 4.75 VDC-32 VDC电压的反极性和短路保护

总有合适的增量编码器在手

使用智能手机,您可以通过app配置脉冲数从1ppr到16384ppr、ABN和反向、HTL或TTL,然后在没有供电的情况下将它们加载到WDGN编码器上。可加载现有配置或共享配置在另一个WDGN编码器上使用。使用高级版本,您还可以配置第四个通道,并为所有四个输出分别设置脉冲数、脉冲宽度和脉冲位置。可以通过智能手机或者信号线进行清零设置。

Incremental encoders W DGN



增量实心轴编码器 磁性 通过NFC配置

			
型号	WDGN 36A	WDGN 36C	WDGN 36J
法兰	伺服法兰	圆形法兰	伺服法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR, 通过NFC配置		
外壳材质	不锈钢, NFC外壳: 热塑性聚酰胺		
外径	Ø 36 mm, L 45.5, 49 或56.5 mm	Ø 36 mm, L 51.5, 55 或62.5 mm	Ø 36 mm, L 68 或75.5 mm
轴材质	不锈钢		
轴径	Ø 6 mm, L 11.5 mm Ø 6.35 mm, L 11.5 mm Ø 8 mm, L 18 mm	Ø 6 mm, L 12mm	Ø 10 mm, L 20 mm
最大转速	max. 12,000 rpm		max. 6,000 rpm
允许轴负载	Ø 6 mm, Ø 6.35 mm: 径向: max. 80 N; 轴向: max. 50 N Ø 8 mm: 径向: max. 50 N; 轴向: max. 50 N	径向: max. 80 N 轴向: max. 50 N	径向: max. 300 N 轴向: max. 300 N
输出电路	TTL; TTL, RS422 兼容, 带反相; HTL; HTL带反相		
输出通道	ABN, CH4 和 反相信号		
脉冲频率	max. 1 MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C		连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C (可选: 整体IP67或IP69K)
防护等级	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65;		外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65; (可选: 整体IP67或IP69K)
wachendorff-automation.com	/wdgn36a	/wdgn36c	/wdgn36j

增量实心轴编码器 磁性编码器 通过NFC配置

			
型号	WDGN 36S	WDGN 58A	WDGN 58B
法兰	螺纹法兰	同步法兰	夹紧法兰
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR, 通过NFC配置		
外壳材质	不锈钢, NFC外壳: 热塑性聚酰胺		
外径	Ø 36 mm, L 45.5, 49 或56.5 mm	Ø 58 mm, L 49.5, 53 或60.5 mm	
轴材质	不锈钢		
轴径	Ø 6 mm, L 11.5 mm	Ø 6 mm, L 12 mm Ø 10 mm, L 20 mm	Ø 6 mm, L 12 mm Ø 8 mm, L 19 mm Ø 9.525 mm, L 20 mm Ø 10 mm, L 20 mm
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 8,000 rpm	
允许轴负载	径向: max. 80 N; 轴向: max. 50 N	Ø 6 mm: 径向: max. 125 N; 轴向: max. 120 N Ø 10 mm: 径向: max. 220 N; 轴向: max. 120 N	Ø 6 mm, 8 mm: 径向: max. 125 N; 轴向: max. 120 N Ø 9.525 mm, 10 mm: 径向: max. 220 N; 轴向: max. 120 N
输出电路	TTL; TTL, RS422 兼容, 带反相; HTL; HTL带反相		
输出通道	ABN, CH4 和 反相信号		
脉冲频率	max. 1 MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C		连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C (可选: -40 °C ~ +85 °C)
防护等级	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65;	外壳: IP65, IP67, 主轴密封: IP65;(可选: 整体IP67)	
wachendorff-automation.com	/wdgn36s	/wdgn58a	/wdgn58b

增量空心轴编码器 磁性 通过NFC配置

			
型号	WDGN 36E	WDGN 36E	WDGN 58E
法兰	盲孔		
分辨率	1 PPR ~ 16,384 PPR, 通过NFC配置		
外壳材质	不锈钢, NFC外壳: 热塑性聚酰胺		
外径	Ø 36 mm, L 55mm 或 62.5 mm	Ø 36 mm, L 56mm 或 63.5 mm	Ø 58 mm, L 58 mm
轴材质	不锈钢		
孔径	Ø 6 mm, Ø 6, 6.35 (1/4")	Ø 12, 14, 15 mm. 带套管: Ø 8, 10 mm	Ø 12, 14, 15 mm. 带套管: Ø 6, 8, 10 mm
最大转速	max. 12,000 rpm	max. 6,000 rpm	
允许轴负载	径向: max. 80 N 轴向: max. 50 N		
输出电路	TTL; TTL, RS422 兼容, 带反相; HTL; HTL带反相		
输出通道	ABN及其反相信号; ABN+CH4及其反相信号		
脉冲频率	max. 1 MHz		
工作电压	4.75 VDC ~ 32 VDC		
工作温度	连接器: -40 °C ~ +85 °C, 电缆: -20 °C ~ +80 °C		
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65		
wachendorff-automation.com	/wdgn36e	/wdgn36e-k	/wdgn58e

绝对值编码器 WDGA

- o EnDra® 多圈技术: 无磨损, 免维护
- o QuattroMag® 单圈技术: 最高16bit, 动态响应时间50 μs
- o 最大轴负载可达 500 N
- o 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®

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50μs的动态响应时间。

EnDra®
Technologie

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

SAE J1939 CANopen LIFT

RS485

CANopen

SSI
Synchronous Serial Interface

PROFI
BUS



工业以太网编码器 WDGA

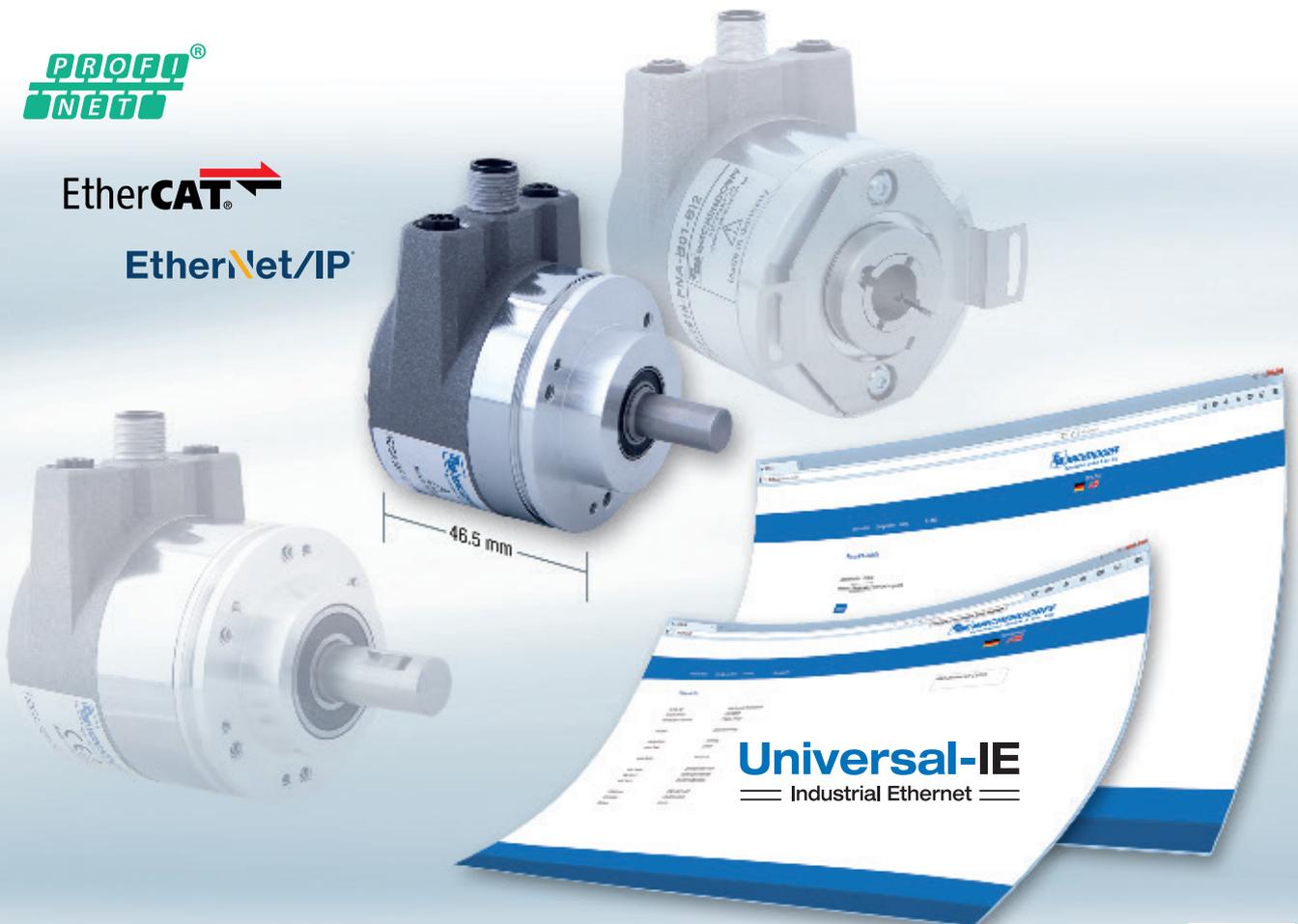
- o 工业以太网: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP
- o 集成网络服务器
- o Universal IE: 三种协议集于一体
- o 坚固耐用, 具有IP67防护等级和高达500N的轴负载

适用于工业以太网应用的综合系列

工业以太网绝对值编码器WDGA IE系列由实心轴编码器、空心轴编码器以及世界上最紧凑的IE编码器58F组成。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。

减少您的库存, 简化服务操作, 并保持绝对的灵活性——WDGA Universal-IE是这方面的正确选择。通过网页浏览器, 您可以在三个最重要的工业以太网接口之间进行选择。

WDGA Industrial Ethernet



绝对值实心轴编码器

				
	WDGA 36A	WDGA 36C	WDGA 36J	WDGA 58A
接口	CANopen, CAN SAE J1939, SSI, RS485			
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	二进制码或格雷码			
法兰	伺服法兰	圆形法兰	伺服法兰	同步法兰
外壳材质	不锈钢		不锈钢*	
外径	∅ 36 mm, L 24 mm, 38 mm 或 41.5 mm	∅ 36 mm, L 30 mm, 44 mm 或 47.5 mm	∅ 36 mm, L 57 mm 或 60.5 mm	∅ 58 mm, L42 mm, 45.5 mm 或 48.5 mm
轴材质	不锈钢			
轴径	∅ 6 mm, 6.35 mm (1/4"), L 11.5 mm ∅ 8 mm, L 18 mm	∅ 6 mm, L 12 mm	∅ 10 mm, L 20 mm	∅ 6 mm, L 12 mm (可选: L: 10 mm), ∅ 10 mm, L 20 mm
轴允许最大负载	∅ 6 mm, 6.35 mm: 径向: 80 N; 轴向: 50 N ∅ 8 mm: 径向: 50 N; 轴向: 50 N	径向: 80 N 轴向: 50 N	径向: 300 N 轴向: 300 N	∅ 6 mm: 径向: 125 N; 轴向: 120 N ∅ 10 mm: 径向: 220 N; 轴向: 120 N
最大转速	12,000 rpm			8,000 rpm
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC; 4.75 VDC ~ 32 VDC			
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65, 电缆: K1: IP40, K6: IP20		整体 IP67 +IP69K	外壳 IP67, 主轴密封 IP65, 电缆: K1: IP40, K6: IP20
工作温度	-40 °C ~ +85 °C			
wachendorff-automation.com	/wdga			

绝对值实心轴编码器

				
	WDGA 58B	WDGA 58D	WDGA 58S	WDGA 58V
接口	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	最大16 bit < ± 0.0878° < ± 0.0878°			
多圈 (圈数)	最大43 bit			
编码	二进制码或格雷码			
法兰	夹紧法兰	夹紧法兰	夹紧法兰	
外壳材质	不锈钢*	不锈钢	镀铬钢, 磁性屏蔽	不锈钢, V4A
外径	∅ 58 mm, L42 mm, 45.5 mm 或 48.5 mm	∅ 58 mm, L 42 mm 或 45.5 mm	∅ 58 mm, L 42 mm	∅ 58 mm, L 53 mm
轴材质	不锈钢			不锈钢, V4A
轴径	∅ 6 mm, L 12 mm ∅ 8 mm, L 19 mm ∅ 9.525, 10 mm, L 20 mm	∅ 12 mm, L 25 mm	∅ 10 mm, L 20 mm	∅ 10 mm, L 18 mm
轴允许最大负载	∅ 6 mm, ∅ 8 mm: 径向: 125 N; 轴向: 120 N ∅ 9.525 mm, ∅ 10 mm: 径向: 220 N; 轴向: 120 N	径向: 500 N 轴向: 500 N	径向: 100 N 轴向: 100 N	
最大转速	max. 8,000 rpm		max. 3,600 rpm	
工作电压	4.75 VDC ~ 5.5 VDC; 4.75 VDC ~ 32 VDC			
防护等级	外壳 IP67, 主轴密封 IP65, 电缆: K1: IP40		整体IP67+IP69K, 耐盐雾DIN EN 60068-2-11	
工作温度	-40 °C ~ +85 °C			-20 °C ~ +80 °C
wachendorff-automation.com	/wdga			

注: 外壳材质 不锈钢* (连接器CH8和C5除外, 为镀铬钢外壳, 磁性屏蔽)

绝对值空心轴编码器

  						
型号	WDGA 36E			WDGA 58E		
接口	CANopen, CAN SAE J1939, SSI, RS485					
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	二进制码或格雷码					
法兰	空心轴 (盲孔)					
外壳材质	不锈钢			镀铬钢, 磁性屏蔽		
外径	Ø 36 mm, L 44 mm 或 47.5 mm	Ø 36 mm, L 45 mm 或 48.5 mm		Ø 58 mm, L 40 mm		
轴材质	不锈钢					
孔径	Ø 6 mm, 6.35 mm (1/4")	Ø 12, 14, 15 mm; Ø 8, 10 带套管		Ø 12, 14或15 mm; Ø 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm 带套管		
轴允许最大负载	径向: 80 N, 轴向: 50 N			径向: 80 N, 轴向: 50 N		
最大转速	12,000 rpm	6,000 rpm		max. 6,000 rpm		
工作电压	4.75 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

							
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	最大 16 bit (65536 步/圈) ±0.0878° (≤ 12bit) ±0.0878° (≤ 12bit)						
多圈 (圈数)	最大 43 bit (2 ⁴³ 圈)						
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 9.525 (3/8"), L: 20 mm		Ø 12 mm, L: 25 mm		Ø 12, 14 或 15 mm; Ø 6, 6.35 (1/4"), 7, 8, 9.525 (3/8"), 10 mm 带套管		
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: 500 N 轴向: 500 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						

绝对值工业以太网编码器

					
	型号	WDGA 58A	WDGA 58B	WDGA 58D	WDGA 58E
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 带套管	Ø 6 mm, L: 12 mm, Ø 8 mm, L: 20 mm, Ø 10 mm, L: 20 mm, Ø 3/8", L: 20 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: 500 N 轴向: 500 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



冗余编码器 WDGR

- 两个独立的增量和/或绝对值编码器集成在一个外壳内
- 为您的机器提供安全保障
- 通过两种测量原理实现多样性测量——光学/磁性原理
- 可实现高性能水平

高性能与低成本

为了实现安全功能，如性能等级d或SIL 3，不一定所有部件都要直接满足安全要求。在许多情况下，只要有冗余信息和适当的控制系统，就可以达到要求的安全等级。具体来说，我们的冗余标准编码器可提供不同的（磁和光）信号，这些信号是完全独立产生的，但仍然可以相互关联。甚至每个传感器单元电源电压也可以单独使用。几乎所有与安全有关的控制或监测系统都有常规输入。这使得使用廉价的标准部件和高质量的冗余编码器从过程控制装配成为可能，并以低成本达到所需的安全等级。

Redundant encoders WDGR



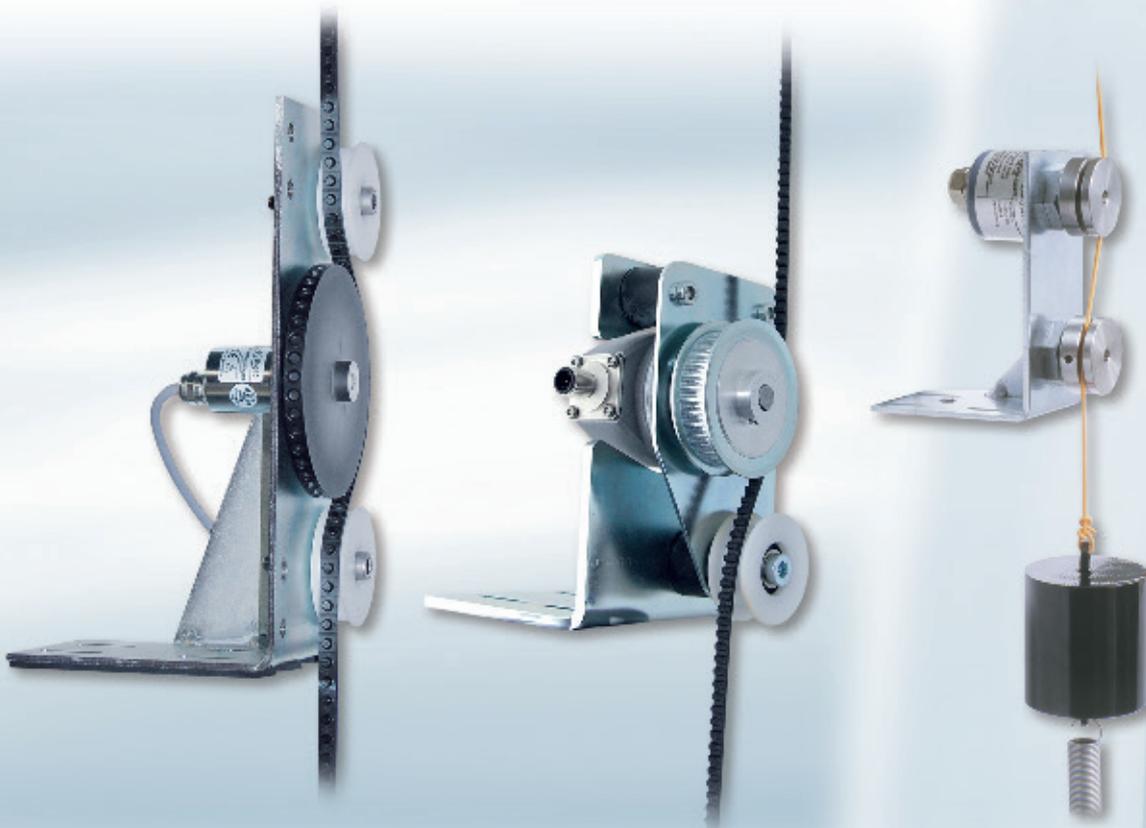
皮带测量系统

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



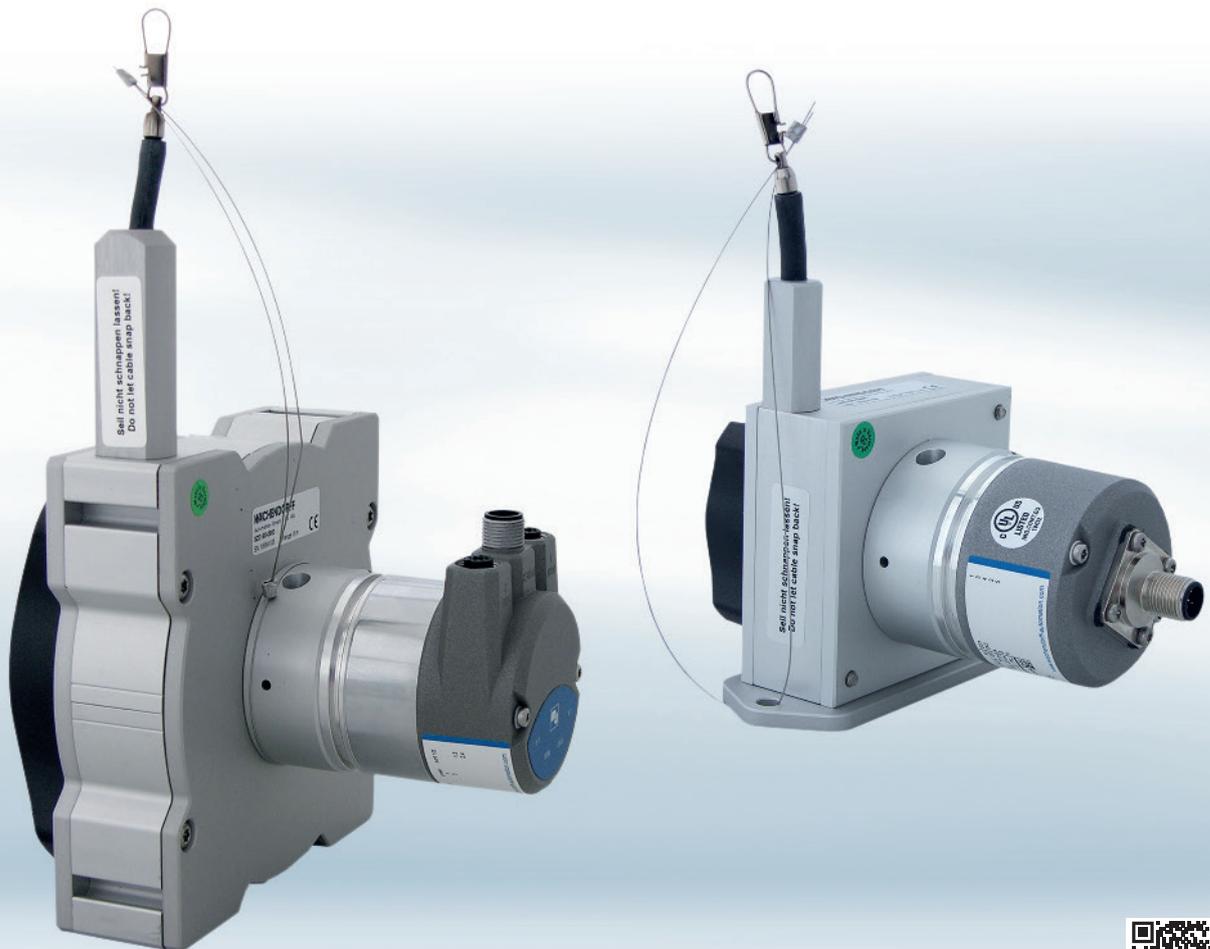
拉绳测量系统 SZG

- 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



长度测量系统 LMS

- o 节省空间、可靠的完整系统用于位置、速度和长度测量
- o 适用于各种表面材质
- o 快速安装和调整
- o 获得专利的栅格，用于安全地调节预张力

速度和行程的测量

LMS长度测量系统由弹簧杆，旋转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）的测量轮组成，您可以精确地测量您应用的速度和位置。理想地适用于例如连续线性或旋转运动的测量。您可以在不同的设计、安装方向、信号输出和测量轮之间进行选择。我们非常乐意为您提供最佳解决方案。

Length measurement systems LMS



网关和协议转换器

- 网关：工业和楼宇自动化行业使用的安全连接总线系统
- 最简单的工厂现代化/机器现代化
- 超过1600种工业以太网和现场总线型号
- 超宽温度范围-40 °C至+105 °C
- 简单、直观、免许可配置软件

智能网关

快速、轻松地联网或连接 PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, EtherNet/IP, IO-Link和KNX等已在全球范围内经过数百万次检验和测试的标准。开发该系列设备的目的是让您灵活、个性化地将特定应用集成到现有总线系统中。

网关设计多样，适用于安装在任何位置。

模块化固件结构可为您提供全球公认的标准功能，并可根据您所需的具体要求进行灵活定制。我们的网关与主要制造商和BUS组织的接口兼容。

Gateways and protocol converters



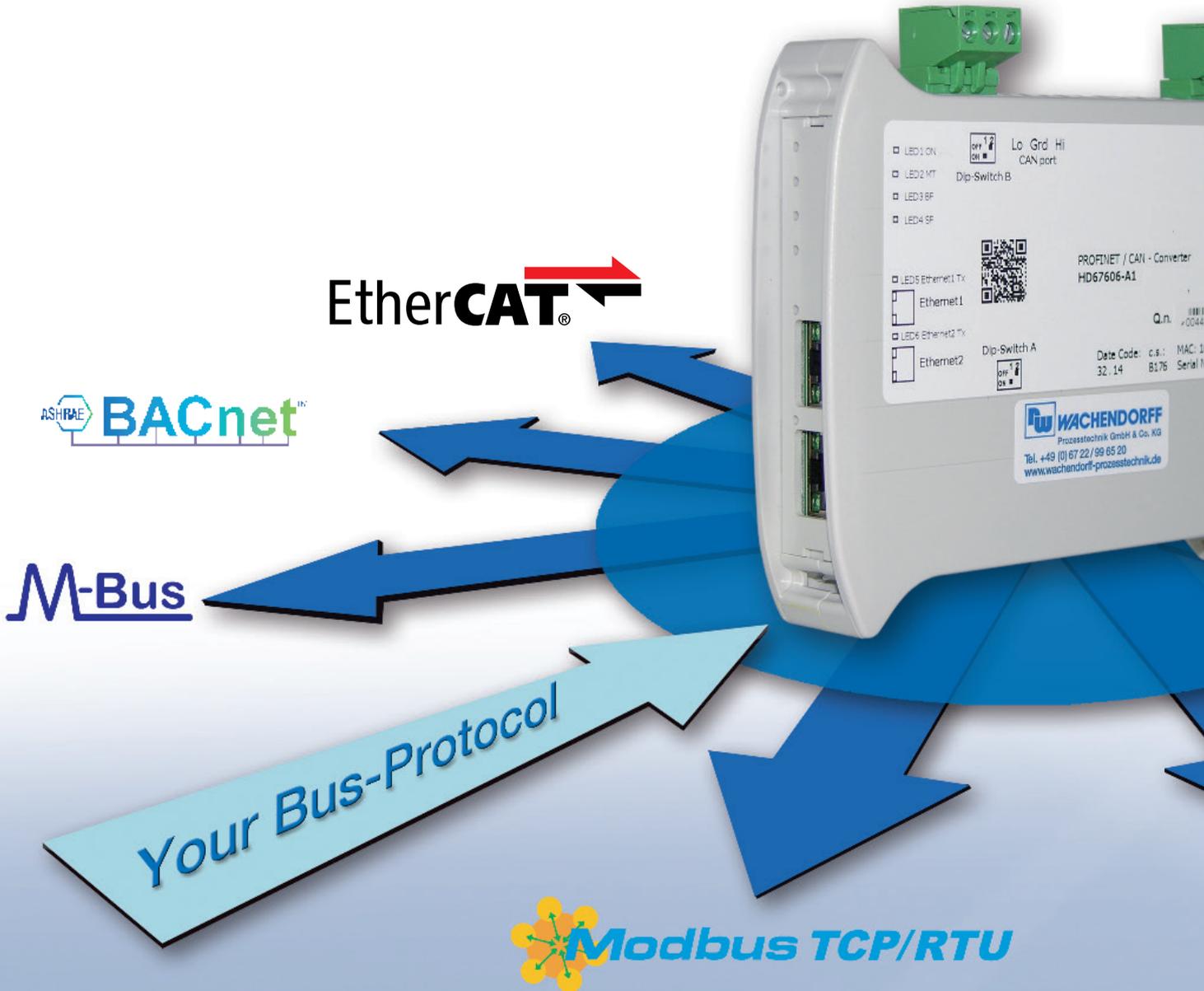
快速高效地连接

智能网关

快速、轻松地联网或连接 PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, EtherNet/IP, IO-Link和KNX等已在全球范围内经过数百万次检验和测试的标准。开发该系列设备的目的是让您可以灵活、个性化地将特定应用集成到现有总线系统中。

网关设计多样，适用于安装在任何位置。

模块化固件结构可为您提供全球公认的标准功能，并可根据您所需的具体要求进行灵活定制。我们的网关与主要制造商和总线组织的接口兼容。



PROFIBUS, PROFINET, CAN, CANopen, KNX 还有很多 ...

经济的安装和配置

由于采用了顶盖导轨安装、插入式螺钉接线端子以及相关的简单设备接线，我们可以确保您快速安全地安装设备。只需几个简单的步骤，即可将网关集成到现有应用中。

数据点和变量可通过电脑上直观的多语言配置软件进行快速轻松的配置，并通过以太网传输到设备上。您可以将配置存档并随时访问。



EtherNet/IP®

 IO-Link

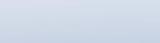
 MQTT

 OPC UA™

您的优势

- 节省空间的集成
- 多语言软件
- 温度范围广
- 多种总线系统
- 与领先的制造商兼容
- 最佳性价比
- 三路电气隔离
- 串行总线系统中的不同波特率

网关/中继器/扫描器/分析仪

																		
		●	●		●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●
	●	●	●		●	●				●	●	●			●	●	●	
	●	●	●			●	●		●	●	●	●			●	●	●	
															●		●	
	●					●		●	●						●	●	●	
	●	●	●		●		●			●	●	●	●	●			●	
			●			●									●	●	●	
	●				●				●	●	●	●			●		●	
	●		●					●	●	●	●	●				●	●	
	●	●	●			●		●	●		●	●			●	●	●	
	●	●	●			●		●	●	●		●			●	●	●	
	●	●	●			●		●	●	●	●				●	●	●	
						●									●			
						●									●			
	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●			●	
	●	●	●		●		●		●	●	●	●					●	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●
	●																●	

多种多样的设计



纤薄、节省空间的 A1设计

仅厚 23 mm，非常适合
安装在开关柜中。

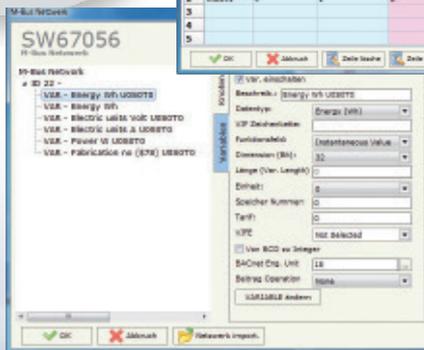
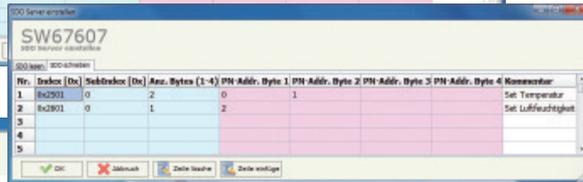
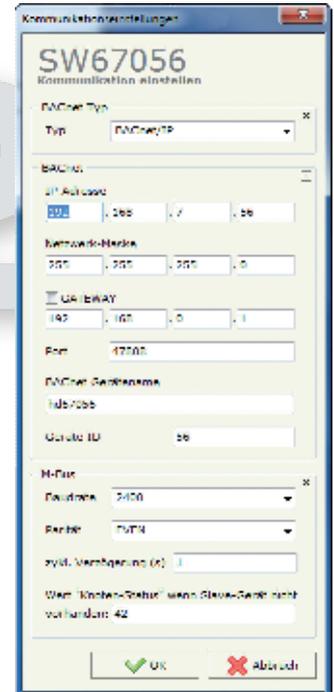


B2和Slim系列的紧凑型设计

非常适合于安装在子配线架上。
对于组件 >80 个的设备，宽度仅为106 mm。

配置软件：简单、直观、免费！

1. 配置步骤在主菜单中按时间顺序列出。
2. 快速轻松地设置所有通信参数。
3. 在清晰的映射表中轻松分配数据点。
4. 整体配置的传输既方便又经济。
5. 最简单的语言切换。



安全的CAN分析仪

功能强大的HD系列CAN分析仪可以观察、监控和分析CAN或CANopen总线上的数据传输。

只需将分析仪集成到系统中，即可显示带有时间戳的所有报文。将记录的数据导出到您选择的电子表格程序中。



您可以使用分析仪在 CAN 总线上主动发送信息。这增加了您的灵活性，尤其是在调试阶段或排除故障时。

M-Bus 读出模块/扫描仪

您可以使用扫描仪方便地读出所连接的M-Bus设备。该模块通过主地址或次地址扫描M-Bus区域，并显示所连接M-Bus设备的变量。



模块可以作为M-Bus主站寻址M-Bus从站，也可以作为从站集成到现有网络中。除了网关功能外，一些M-Bus总线网关还配有扫描仪。

灵活的中继器/电隔离器

除信号放大外，中继器还提供去耦和电隔离功能。设备的硬件结构设计非常灵活，可用于多种任务，例如作为纯放大器、不同总线段之间的耦合器或滤波器。



电气隔离

在电气隔离的帮助下，来自一个总线段的干扰峰值不会传输到另一个段。因此，您可以保护贵重的硬件免受外部影响。可根据客户要求实现高达 4 kV 的电压值。

串行总线系统中的不同波特率

两个连接的总线系统可以在不同的波特率下运行，这意味着，例如不支持所有波特率的终端设备也可以集成到您的系统中。

配置软件

在所有的总线系统中，电缆长度与波特率直接相关。波特率越高，电缆长度越短。由于两个总线段都可以单独考虑，因此使用中继器可以非常方便地增加电缆长度。使用中继器可将线路长度增加一倍。

数据过滤器

中继器还配有内置数据过滤器。这样，您就可以轻松设置允许哪些信息从总线 "A" 传输到总线 "B"。这样就能将各个网段的总线负载降至最低。

光纤

各种设备均可使用光纤连接。这将为您带来许多优势：



增强电气隔离

您可以使用带有一对设备的系统来增加电气隔离。每个设备都能将铜缆转换为光纤，或将光纤转换为铜缆。

增加范围

有了这些设备，您还可以将两个总线系统之间的距离延长至 2 公里。

定制解决方案

找不到适配的设备？

外壳太大或端子应设计成圆形连接器？

没有找到合适的协议？

或者，您是否在设备中集成了特殊协议，并希望通过标准化协议提供接入服务来开拓新的市场？

我们可以从小批量开始为您提供量身定制的解决方案，且无需高昂的开发成本！

我们随时准备帮助您开发设备。



电子计数设备

- o 计数器，预置计数器和转速计
- o SSI和CAN总线显示器
- o 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



非接触式光学传感器



- 非接触式检测
- 集增量编码器与可编程触发器于一体
- 即插即用
- 不会打滑
- 小巧的外观设计

为您的生产带来创新 —— 简单且通用!

speedMATE可测量移动轨道和单件货物的速度，以监测、控制和调节生产系统。

巨大优势：测量是非接触式的纯光学测量，没有机械部件，因此不会打滑。

例如，在一些因敏感材料而无法使用测量轮的应用和机械过程中，高测量精度的非接触式speedMATE传感器就是理想的选择。

speedMATE还能执行触发功能，例如在贴标设备中，一旦达到预先定义的增量值时，立即发出一个启动脉冲。speedMATE可适用于几乎所有类型的材料和表面——甚至是反光且光滑的玻璃表面。

speedMATE	
	
类型:	增量型传感器
外壳材质:	铝
测量距离:	15 mm ~ 60 mm
波长:	850 nm
精度:	± 0.3 %
采样率:	0.9 ms
输出信号:	HTL, TTL
速度:	0.5 ~ 135 m/min, 2250 mm/sec
加速度:	< 8g
电源电压:	5 VDC ~ 32 VDC
功耗:	100 mA
温度范围:	-10 °C ~ +60 °C
防护等级:	IP67, 在壳体一侧
详细信息:	www.wachendorff-automation.com /speedmate





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 9001:2015 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。

VISUALYS GmbH

VISUALYS 专注于软件的开发、集成和咨询。围绕着工业 4.0，智慧数据和 IIoT 的主题，为机器和设备制造商及运营商提供服务。其核心竞争力是数据可视化和数据分析。

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：