

# 编码器 WDGA 58A CANopen LIFT 带电流隔离 www.wachendorff-encoders.com/wdga58acanliftgalv

#### Wachendorff Automation

编码器和测量系统

- 完整的系统
- 工业级坚固的编码器适用于您的应用

**Online Data sheet** 

- 标准产品和客户定制
- 最大可允许负载
- 48小时快速生产
- 德国制造
- 全球分销网络

**Industrie ROBUST** 



### WDGA 58A绝对值编码器带电流隔离 CANopen LIFT 磁性编码器 EnDra® 技术



- EnDra® EnDra®技术: 免维护、无污染
  - CANopen LIFT, 单圈或者多圈
  - 带电流隔离
  - 遵循CiA 301通信协议
- CANOpen应用规范的CiA417 V2.0 LIFT
  - 单圈/多圈 (16位/32位)
  - 具备32位处理器的前瞻性技术
  - 2色LED指示运行状态以及异常信息,遵循CiA 303-3协议
  - 轴最大负载可达径向220N,轴向120N

www.wachendorff-encoders.com/wdga58acanliftgalv

Illustration similar

工作原理

机械参数		传感器参数			
法兰		单圈技术	新型霍尔传感器技术		
法兰材质			最大65,536步/圏(16位)		
法兰直径	镀铬钢,磁性屏蔽		± 0.0878° (≤ 12位)		
	Ø 58 mm		± 0.0878° (≤ 12位)		
,,			≤ 600 µs		
轴			·		
轴材质	 不锈钢		无电池无齿轮EnDra®专利技术		
起动力矩	常温 1 Ncm	- 夕倒万拼 <del>竿</del>	最大达32位		
		TT 1立 分 粉			
轴径	Ø 6 mm	环境参数			
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67	ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV		
轴长	12 mm	Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV		
轴允许最大负载径向	125 N	包括EMC:	DIN EN 61000-6-2		
轴允许最大负载轴向	120 N		DIN EN 61000-6-3		
			DIN EN 61326-1		
轴径	Ø 8 mm	Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	50 m/s² (10 Hz~2000 Hz)		
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67	•	5000 (2/0 )		
轴长	19 mm	Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s² (6 ms)		
轴允许最大负载径向	125 N	Electrial Safety:	AT A DINI VIDE 0400		
轴允许最大负载轴向			符合DIN VDE 0160		
		Turn on time:	<1,5 s		
轴径	Ø 10 mm				
轴长	20 mm	Customs information			
轴允许最大负载径向	220 N	Customs tariff number:	90318020		
轴允许最大负载轴向	120 N	Country of origin:	Germany		
轴径	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z				
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67	- 接口:	CAN		
轴长	20 mm		CANopen		
轴允许最大负载径向	220 N		CANopen CiA 301通信协议		
轴允许最大负载轴向	120 N	_	<ul> <li>CANopen应用规范的CiA417 V2.0</li> </ul>		
轴承			<ul> <li>最多三个虚拟设备 car position unit(配置)</li> </ul>		
轴承类型	双滚珠轴承	_	od. position dist (BLE)		
使用寿命	1 x 10'9 revs. 100 %额定轴负载 1 x 10'10 revs. 40 %额定轴负载	节点数:	0~127(默认4)		
日122十六	1 x 10'11 revs. 20 %额定轴负载	波特率:	50kB~1MB带自动波特率检测		
最大运行速度	8000 rpm	- 注意:	客户端软件中的标准设置可以通过LSS		
电气参数		I	(CiA 305)和SDO协议进行修改,如		
	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 100 mA	1	PDOs, 比例,心跳协定,节点ID,波		
供电电压/消耗电流 功耗	max. 1 W		特率等。		
ン/J 介工。	IIIAA. I VV				



可编程CAN 传输模式: 同步模式:

当从另一个总线节点接收同步信息 (SYNC)的同时,PDOs可独立传

输。

PDO消息由内部事件触发(例如,改变 测量值、内部时, 钟信号等)。

综合参数		
连接	电缆或连接器连接	
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65	主轴
工作温度	-40°C ~ +85°C	
存储温度	-40℃ ~ +100℃	

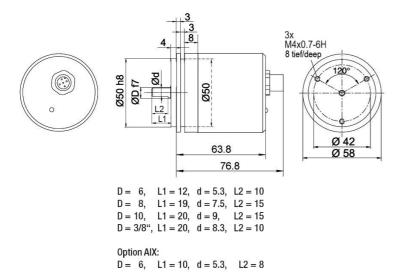
#### 更多信息

综合技术参数和安全说明 http://www.wachendorff-encoders.com/gtd

附件 http://www.wachendorff-encoders.com/acc



#### WDGA 58A CANopen LIFT, 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CB5, 轴向, 5-pin



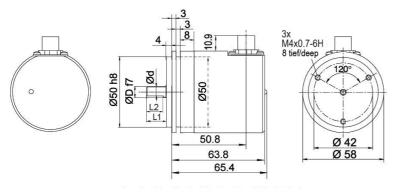
描述

CB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CB5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1



#### WDGA 58A CANopen LIFT, 带电流隔离, 连接器 (M12x1) CC5, 径向, 5-pin



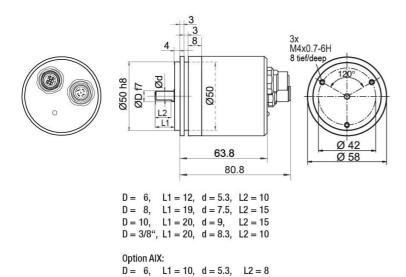
描述

CC5 径向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CC5
	2 4
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1



#### WDGA 58A CANopen LIFT, 带电流隔离, 连接器 2x M12x1, 轴向 DB5



描述

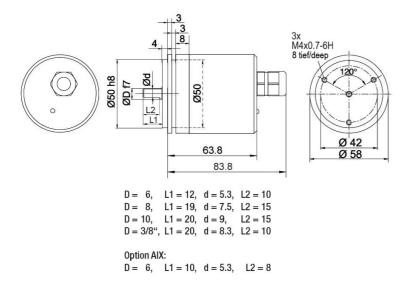
#### DB5 轴向, 5-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	DB5
	5 1 4 0 0 0 2
母接头	M12x1, 5-pin
(+) Vcc	2
GND	3
CANHigh	4
CANLow	5
CANGND/屏 蔽	1

分配					
	DB5				
	2 • • 4				
连接器	M12x1, 5-pin				
(+) Vcc	2				
GND	3				
CANHigh	4				
CANLow	5				
CANGND/屏 蔽	1				



#### WDGA 58A CANopen LIFT, 带电流隔离, 电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m



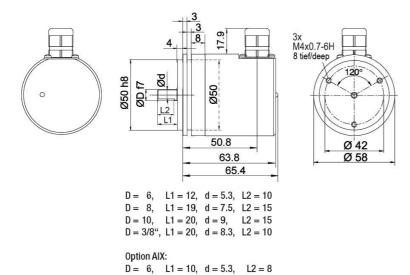
#### 描述

#### L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配						
	L2					
(+) Vcc	棕色					
GND	白色					
CANHigh	绿色					
CANLow	黄色					
CANGND/屏 蔽	屏蔽线					



#### WDGA 58A CANopen LIFT, 带电流隔离, 电缆连接 L3 电缆2m



描述

#### L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配						
	L3					
(+) Vcc	棕色					
GND	白色					
CANHigh	绿色					
CANLow	黄色					
CANGND/屏 蔽	屏蔽线					



订货型号

AAO

#### 特殊要求

低摩擦轴承 订货型号

编码器 WDGA 58A CANopen LIFT 带电流隔离也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。 AAC 启动力矩因此可变为  $\leq 0.5$  Ncm 且轴防护等级为 IP50。

整体防护IP67,仅支持10mm平轴

WDGA 58A CANopen LIFT绝对值编码器可以提供整体防护IP67的型号。

最大转速: 3500 rpm

轴允许最大负载: 轴向100N;径向110N 启动力矩: 常温下大约4Ncm

带120欧姆的终端电阻 订货型号

WDGA 58A 带电流隔离功能的CANopen LIFT绝对值编码器也可以提供集成了120欧姆终端 AEO

电阻的型号。

轴长10 mm (Ø 6 mm) 订货型号

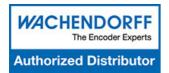
WDGA 58A CANopen LIFT轴长: Ø 6mm轴也有轴长仅为10mm的型号可选。 AIX



The Encoder Experts

型号举例	型号									您的编码器	
VDGA 58A	WDGA 58A									WDGA 58	
	41.7								> (In mil.)		
	轴径								订货型-	号 06	
06	Ø 6 mm 建议: 注意: AAO=整体防护IP67										_
	Ø 8 mm 建议: 注意: AAO=整体防护IP67									08	
	Ø 10 mm									10	
	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z 建议: 注意: AAO=整体防护IP67									4Z	
	V = 0.30 ±								> (In mil.)		
	单圈分辨率								订货型-		
12	单圈分辨率1~16位,	建议最低	6位,示例	列:12 <u>位</u> =1	12					12	
	夕四八勋壶								二化.到	_	
10	多圈分辨率	- /Til . 40/-	÷ 10						订货型-		
18	多圈分辨率1~32位, (单圈/多圈最大32位		<u>⊽</u> =18							18	
	(半២/多២取八02)	L)									
	数据协议								订货型-	묵	
CL	CANopen LIFT (电气	[[[ ]								CL	
<u> </u>	」 J. II TOPOITE II T (电	いm 143 /								<u> </u>	
	软件								订货型-	号	
A	当前最新固件版本								13312	A	
	- 133-12371										
	编码								订货型-	 号	
В	二进制									В	
									<u> </u>		<u>'</u>
	供电电压								订货型-	号	
0	标准10 V~32 V									0	
	•								•		·
	电流隔离								订货型-	号	
1	有									1	
	电气连接								订货型-	号	
	电缆:										
	轴向,屏蔽线与编码器	<u> </u>	2m电缆							L2	
	径向,屏蔽线与编码器外壳连接,2m电缆									L3	
CB5	接插件:										
	传感器连接器, M12x	1, 5-pin, 轴	向,屏蔽线	栈与编码器	外壳连接					CB5	
	传感器连接器, M12x	1, 5-pin, 径	向,屏蔽线	浅与编码器	外壳连接					CC5	
	传感器连接器/母头连接器, 2x M12x1, 5-pin, 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接									DB5	
	1										
	特殊要求								订货型-		
	无选项									2白	
	低摩擦轴承	10								AC	$\dashv$
	整体防护IP67,仅支持10mm平轴								AAO AEO		_
	带120欧姆的终端电阻轴长10 mm (Ø 6 mm								_	AIX	$\dashv$
		,								u/A	
			_		_						
型号举例	WDGA 58A 06	12	18	CL	Α	В	0	1	CB5		
			1	1	1	1	1			1	
	WDGA 58A		1				1	1		1	订货型号举例





For further information please contact our local distributor. Here you find a list of our distributors worldwide. https://www.wachendorff-encoders.com/contact-sales-cn/

## **WACHENDORFF**

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim Germany

电话 +49 67 22 / 99 65 25 E-Mail: wdg@wachendorff.de www.wachendorff-automation.de

