WACHENDORFF
The Encoder Experts



Online Data sheet

编码器 WDGA 58A EtherNet/IP

www.wachendorff-encoders.com/wdga58aeip

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
- 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

IndustrieROBUST

WDGA 58A绝对值编码器

EtherNet/IP 磁性编码器
带总线盖和Endra®技术

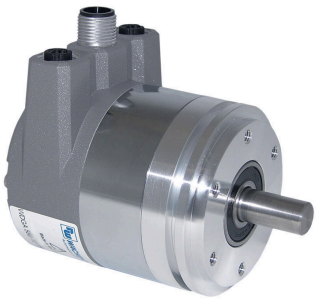


Illustration similar

- Endra® 技术：免维护、无污染
- EtherNet/IP™,多圈或者单圈
- 带总线盖的紧凑型设计
- 单圈/多圈（最大16位/43位）
- 前瞻性技术
- 双色LED指示运行状态和总线状态和两个L/A LED
- 轴最大负载可达径向220N,轴向120N
- Classes: Position Sensor, DLR

www.wachendorff-encoders.com/wdga58aeip

机械参数	
法兰	同步法兰
法兰材质	铝
法兰直径	压铸铝，涂特殊的环保粉末涂料
中间件	镀铬钢,磁性屏蔽
外壳	Ø 58 mm
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 1 Ncm
轴径	Ø 6 mm
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67
轴长	12 mm
轴允许最大负载径向	125 N
轴允许最大负载轴向	120 N
轴径	Ø 8 mm
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67
轴长	19 mm
轴允许最大负载径向	125 N
轴允许最大负载轴向	120 N
轴径	Ø 10 mm
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	220 N
轴允许最大负载轴向	120 N
轴径	Ø 9.525 mm [Ø 3/8"] Order No: 4Z
说明	建议: 注意: AAO=整体防护IP67
轴长	20 mm
轴允许最大负载径向	220 N
轴允许最大负载轴向	120 N
轴承	
轴承类型	双滚珠轴承
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 1 x 10'11 revs. 20 %额定轴负载
最大运行速度	8000 rpm

机械指令：安全完整性等级（SIL）基本数据	
$MTTF_d$	300 a
持续运行时间（TM）	20 a
使用寿命 (L10h)	1 x 10'11 revs. 20 %额定轴负载 和 8000 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %

电气参数	
供电电压/消耗电流	10 VDC ~ 32 VDC: typ. 125 mA
功耗	typ. 3 W
工作原理	磁

传感器参数	
单圈技术	新型霍尔传感器技术
单圈分辨率	最大65,536步/圈（16位）
单圈精度	± 0.0878°（≤ 12位）
单圈重复精度	± 0.0878°（≤ 12位）
内部循环时间	50 µs
多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	43位

Integrated web server:	
Configurable	IP address Subnet mask Gateway address
Readable	Encoder parameters
Update	Firmware

环境参数	
ESD (DIN EN 61000-4-2):	8 kV
Burst (DIN EN 61000-4-4):	2 kV
包括EMC:	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	200 m/s^2 (10 Hz-1000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s^2 (6 ms)
Electrial Safety:	符合DIN VDE 0160
Turn on time:	<1,5 s

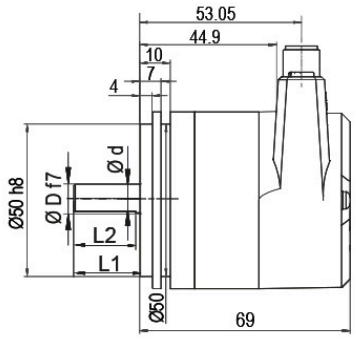
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany

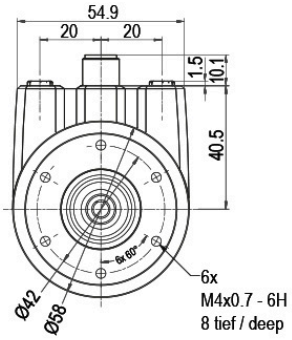
接口	
接口:	Industrial Ethernet
协议:	EtherNet/IP™ Conformance tested according to Version CT-18, Specification Vol 2, Ed 1.29, CIP Specification Vol 1, Ed 3.31
Classes:	Position Sensor, DLR
数据传输:	100BASE-TX
循环时间:	1ms
功能	多圈
编码:	二进制码,默认顺时针计数,可编程
Adjustable parameters:	Number of steps per revolution Number of revolution Scalin Direction of rotation CAMs Gear Ratio Preset Resolution Unit Speed IP address Position Position Limit Warning messages ("Frequency Exceeded" and "Position Limits Exceeded")
Objects (CIP Objects):	Identity Object Message Router Assembly Object Connection Manager Position Sensor Object Qos Object TCP/IP Interface Object EtherNet Link Object
EtherNet/IP Features:	DLR (Device Level Ring) possible Qos (Quality of Service) possible ACD (Address Conflict Detection) Multicast- and Unicast- capability
诊断：LED	交通和連接管理: L/A1：端口1 L/A2：端口2
LED状态:	STAT, MOD: 状态显示编码器和总线

综合参数		
重量	约 700 g	
连接	总线盖接线	
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65	主轴
工作温度	-40℃ ~ +85℃	
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, EtherNet/IP BI2, 总线盖 3x M12x1





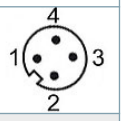
D = 6, L1 = 12, d = 5.3, L2 = 10
D = 8, L1 = 19, d = 7.5, L2 = 15
D = 10, L1 = 20, d = 9, L2 = 15
D = 3/8“, L1 = 20, d = 8.3, L2 = 10

Option AIX:
D = 6, L1 = 10, d = 5.3, L2 = 8

描述

BI2 总线盖 3x M12x1

分配	
	BI2
	
母接头 (Port1)	M12x1, 4-pin, D-coded
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

分配	
	BI2
	
连接器 (Power)	M12x1, 4-pin, A-coded
(+) Vcc	1
n. c.	2
GND	3
n. c.	4

分配	
	BI2
	
母接头 (Port2)	M12x1, 4-pin, D-coded
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

特殊要求

低摩擦轴承	订货型号
编码器 WDGA 58A EtherNet/IP也有特殊的可平滑运行的低摩擦轴承的型号。启动力矩因此可变为 ≤ 0.5 Ncm 且轴防护等级为 IP50。	AAC

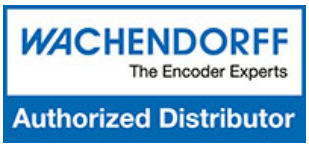
整体防护IP67,仅支持Ø10mm平轴	订货型号
WDGA 58A EtherNet/IP 绝对值编码器可以提供整体防护IP67的型号。 最大转速: 3500 rpm 轴允许最大负载: 轴向100N;径向110N 启动力矩: 常温下大约4Ncm	AAO

轴长10 mm (Ø 6 mm)	订货型号
WDGA 58A EtherNet/IP轴长：Ø 6mm轴也有轴长仅为10mm的型号可选。	AIX

订货型号举例	型号		您的编码器
WDGA 58A	WDGA 58A		WDGA 58A
	轴径	订货型号	
06	Ø 6 mm 建议: 注意: AAO=整体防护IP67	06	
	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	
	单圈分辨率	订货型号	
13	单圈分辨率1～16位，示例 : 12位=12	12	
	多圈分辨率	订货型号	
12	多圈18位: 示例 18位=18 示例 39位=39	18	
	数据协议	订货型号	
EP	EtherNet/IP™(带总线盖的)	EP	
	软件	订货型号	
U	当前最新固件版本	U	
	编码	订货型号	
B	二进制	B	
	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	
	接线盖:		
BI2	总线盖 3x M12x1	BI2	
	特殊要求	订货型号	
	无选项	空白	
	低摩擦轴承	AAC	
	整体防护IP67,仅支持Ø10mm平轴	AAO	
	轴长10 mm (Ø 6 mm)	AIX	

订货型号举例	WDGA 58A	06	13	12	EP	U	B	0	1	BI2	

	WDGA 58A										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-cn/wachendorff-world-wide/

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