



Online Data Sheet

编码器 WDGA 36E SSI

www.wachendorff-encoders.com/wdga36essi

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

WDGA 36E绝对值编码器 SSI 磁性编码器 EnDra®技术


EnDra®
Technologie

SSI
Synchronous Serial Interface

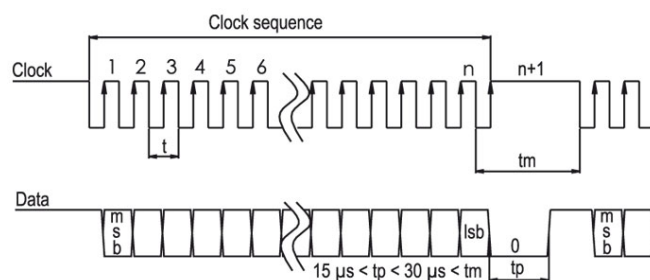
- Endra多圈专利技术
- 免维护，无污染
- SSI格雷码或二进制编码
- 单圈/多圈（16位/43位）
- 具备32位处理器的前瞻性技术
- 双色LED指示运行状态

www.wachendorff-encoders.com/wdga36essi

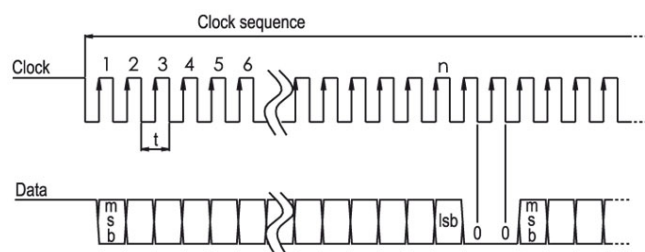
机械参数	
外壳	
法兰	空心轴（盲孔）
法兰材质	铝
后盖外壳	不锈钢
- 1. 弹簧板补偿	轴向: ± 0.2 mm, 径向: ± 0.1 mm
外壳	$\varnothing 36$ mm
轴	
起动力矩	常温 0.3 Ncm
轴径	$\varnothing 6$ mm
最小插入深度	8 mm
最大插入深度	17 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴径	$\varnothing 6.35$ mm
最小插入深度	8 mm
最大插入深度	17 mm
轴允许最大负载径向	80 N
轴允许最大负载轴向	50 N
轴承	
轴承类型	双滚珠轴承
使用寿命	1,4 x 10 ⁸ revs. 100 % 额定轴负载 2 x 10 ⁹ revs. 40 % 额定轴负载 1,7 x 10 ¹⁰ revs. 20 % 额定轴负载
最大运行速度	12000 rpm
机械指令：安全完整性等级（SIL）基本数据	
MTTF _d	1000 a
持续运行时间（TM）	20 a
使用寿命（L10h）	1,7 x 10 ¹⁰ revs. 20 % 额定轴负载 和 12000 rpm
诊断覆盖率(DC)	0 %
电气参数	
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 32 VDC: typ. 50 mA
功耗	max. 0.5 W
供电电压/消耗电流	4.75 VDC ~ 5.5 VDC: typ. 80 mA
功耗	max. 0.44 W
传感器参数	
单圈技术	新型霍尔传感器技术
单圈分辨率	高达65,536步/圈（16位）

单圈精度	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 位)
单圈重复精度	$\pm 0.0878^\circ$ (≤ 12 位)
内部循环时间	$\leq 600 \mu s$
多圈技术	无电池无齿轮EnDra®专利技术
多圈分辨率	高达43位
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 DIN EN 61326-1
Vibration: (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	5000 m/s ² (6 ms)
设计:	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:	SSI
时钟输入:	通过光耦合器; I>1.6mA; U>2.2V
时钟频率:	100 kHz ~ 500 kHz, 最高可满足2 MHz要求
数据输出:	RS485/RS422 兼容
输出编码:	格雷码或二进制编码
SSI输出:	角度/位置值
奇偶位:	可选（奇/偶）
错误位:	可选
启动时间:	<1,5 s
配置输入 计数的正方向: （查看上轴）	DIR = GND -> cw DIR = +UB -> ccw
复位:	preset = apply +Ub for 2 s 禁用: preset = GND

Transmission protocol SSI Single transmission:



Transmission protocol SSI Multipath transmission:



综合参数

重量	约 110 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 密封: IP65; K1: IP40, K6: IP20
工作温度	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +100°C

更多信息

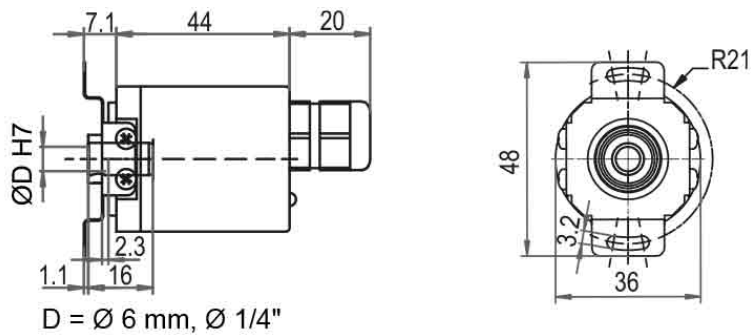
综合技术参数和安全说明

<http://www.wachendorff-encoders.com/gtd>

附件

<http://www.wachendorff-encoders.com/acc>

电缆连接 L2, 轴向, 电缆2m

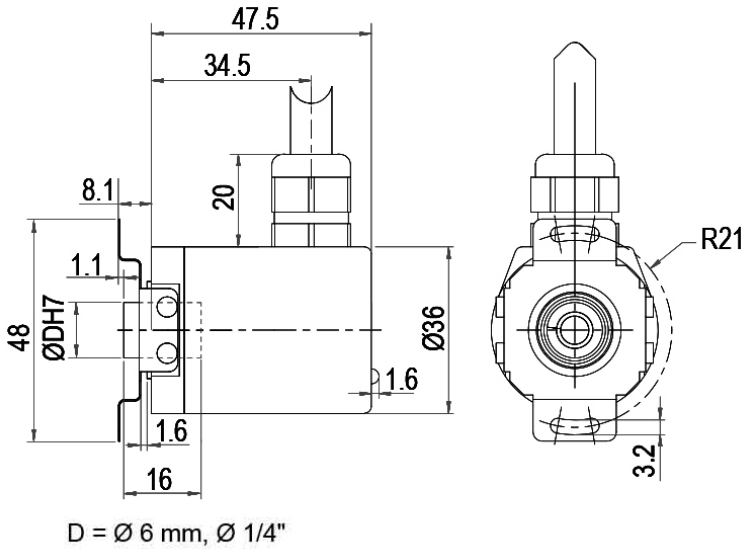


描述

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	L2
GND	白色
(+) Vcc	棕色
SSI CLK+	绿色
SSI CLK-	黄色
SSI DATA+	灰色
SSI DATA-	粉色
PRESET	蓝色
DIR	红色
屏蔽	外壳

电缆连接径向L3, 电缆2m

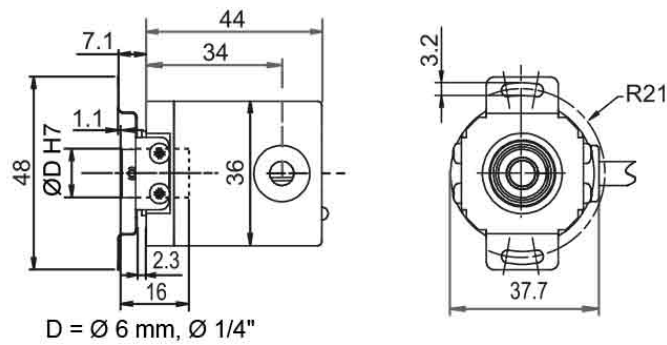


描述

L3 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	L3
GND	白色
(+) Vcc	棕色
SSI CLK+	绿色
SSI CLK-	黄色
SSI DATA+	灰色
SSI DATA-	粉色
PRESET	蓝色
DIR	红色
屏蔽	外壳

电缆连接径向, K1 电缆2m (IP40)

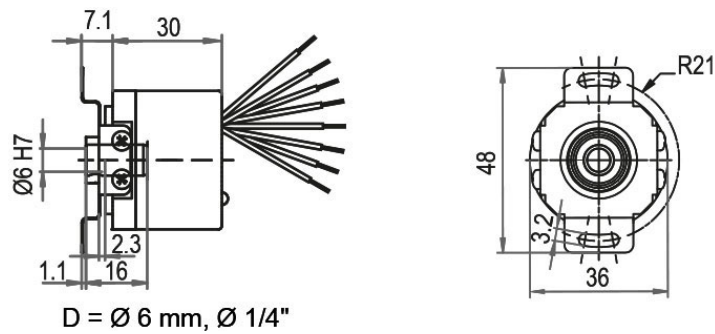


描述

K1 径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接

分配	
	K1
GND	白色
(+) Vcc	棕色
SSI CLK+	绿色
SSI CLK-	黄色
SSI DATA+	灰色
SSI DATA-	粉色
PRESET	蓝色
DIR	红色
屏蔽	外壳 n.c.

电缆连接轴向 K6 with 8 cm loose wires, IP20

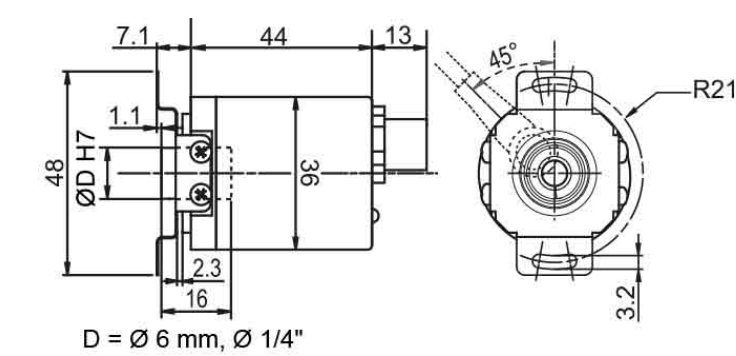


描述

K6 轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接

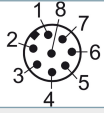
分配	
	K6
GND	白色
(+) Vcc	棕色
SSI CLK+	绿色
SSI CLK-	黄色
SSI DATA+	灰色
SSI DATA-	粉色
PRESET	蓝色
DIR	红色
屏蔽	外壳 n.c.

连接器 (M12x1) CB8, 轴向, 8-pin

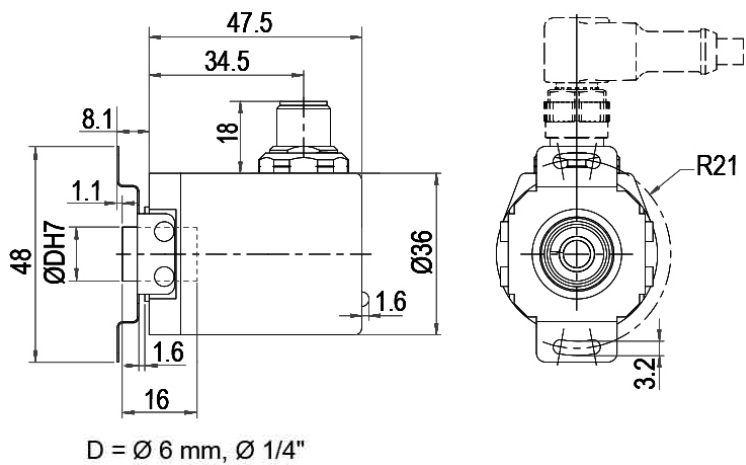


描述

CB8 轴向, 8-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

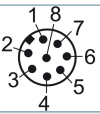
分配	
	CB8
	
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
屏蔽	外壳

连接器 (M12x1) CC8, 径向 8-pin



描述

CC8 径向, 8-pin, 屏蔽线与编码器外壳连接

分配	
	CC8
	
GND	1
(+) Vcc	2
SSI CLK+	3
SSI CLK-	4
SSI DATA+	5
SSI DATA-	6
PRESET	7
DIR	8
屏蔽	外壳

订货型号举例	型号	您的编码器	
WDGA 36E	WDGA 36E	WDGA 36E	
	轴径	订货型号	
06	Ø 6 mm	06	
	Ø 6.35 mm Ø 1/4"	2Z	
	单圈分辨率	订货型号	
12	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1位~43位 (如: 12位) 没有多圈: 00	12	
	数据协议	订货型号	
SI	SSI	SI	SI
	软件	订货型号	
A	当前最新固件版本	A	A
	编码	订货型号	
B	二进制	B	
	格雷码	G	
	供电电压	订货型号	
0	标准4.75 V~32 V	0	
	4.75 V~5.5 V	1	
	电流隔离	订货型号	
1	有	1	1
	电气连接	订货型号	
L2	电缆:		
	轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆	L2	
	径向, 屏蔽线与编码器外壳连接, 2m电缆	L3	
	径向, 屏蔽线未与编码器外壳连接, 2m电缆, IP40	K1	
	轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接, IP20, with 8 cm loose wires	K6	
	接插件:		
	传感器连接器, M12x1, 8-pin, 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CB8	
	传感器连接器, M12x1, 8-pin, 径向, 屏蔽线与编码器外壳连接	CC8	

订货型号举例	WDGA 36E	06	12	12	SI	A	B	0	1	L2
--------	----------	----	----	----	----	---	---	---	---	----

WDGA 36E				SI	A			1		您的编码器
----------	--	--	--	----	---	--	--	---	--	-------



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 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

