



Online Data sheet

编码器 WDG 50B

www.wachendorff-encoders.com/wdg50b

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

增量实心轴编码器, WDG 50B



Illustration similar



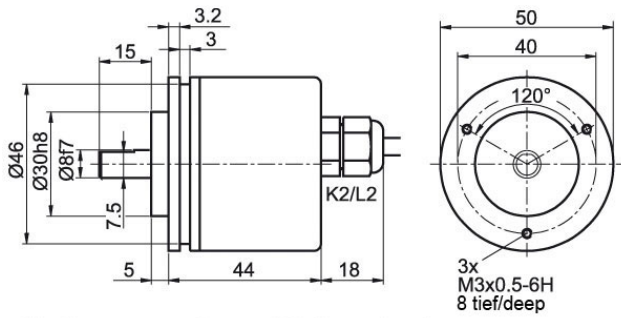
- 重载型经济系列编码器
- 防护等级达IP67, 主轴密封IP65
- 可选择: 工作温度-40 °C ~ +80 °C 的型号

www.wachendorff-encoders.com/wdg50b

分辨率	
每圈最大脉冲数/PPR	最大2500 PPR
机械参数	
法兰	夹紧法兰
法兰材质	铝
法兰直径	aluminum, powder coated
外壳	Ø 50 mm
凸轮安装	间距61mm (配件SP-3-00)
轴	
轴材质	不锈钢
起动力矩	常温 0.3 Ncm
轴径	Ø 8 mm
轴长	15 mm
轴允许最大负载径向	120 N
轴允许最大负载轴向	70 N
轴承	
轴承类型	双滚珠轴承
使用寿命	2 x 10 ⁸ revs. 100 % 额定轴负载 3 x 10 ⁹ revs. 40 % 额定轴负载 2 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	200 a
持续运行时间 (TM)	25 a
使用寿命 (L10h)	2 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 ~ 5.5 VDC: typ. 70 mA
工作原理	光学
输出电路	TTL, RS422 兼容., 带反相
脉冲频率	TTL ≤ 2500 ppr: max. 200 kHz
通道	AB ABN 和反向信号
负载	max.40 mA/ 通道
保护电路	无

精度	
相位差	90° ± 最大相位差 (周期7.5%)
脉冲占空比	50 % ± max. 7 %
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)	50 m/s ² (10 Hz~2000 Hz)
Shock: (DIN EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)
Electrical Safety:	符合DIN VDE 0160
Customs information	
Customs tariff number:	90318020
Country of origin:	Germany
综合参数	
重量	约 160 g
连接	电缆或连接器连接
防护等级(EN 60529)	外壳: IP65, IP67; 主轴密封: IP65
工作温度	-20°C ~ +80°C
存储温度	-30°C ~ +80°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 K2, L2 电缆2m



Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述

ABN带反向信号

K2 轴向, 屏蔽线未与编码器外壳连接

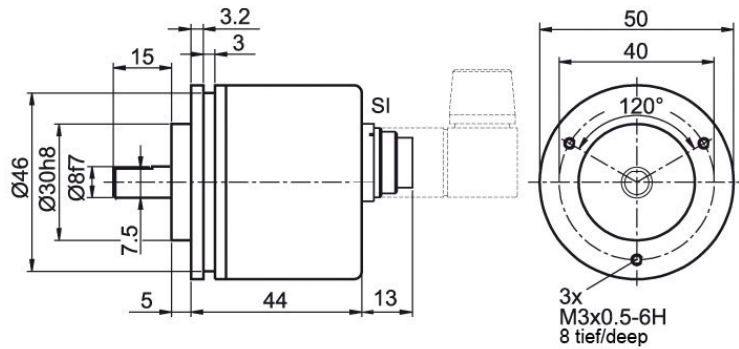
•

L2 轴向, 屏蔽线与编码器外壳连接

•

分配		
	K2, L2	K2, L2
电路	H05	R05
负极 GND	白色	白色
正极 (+) Vcc	棕色	棕色
A	绿色	绿色
B	黄色	黄色
N	灰色	灰色
-	-	-
A 反向	-	红色
B 反向	-	黑色, (ACA: 蓝色)
N 反向	-	紫色
屏蔽	多股绞合线	多股绞合线

连接器 (M16x0.75) SI, 5-, 6-, 8-, 12-pin

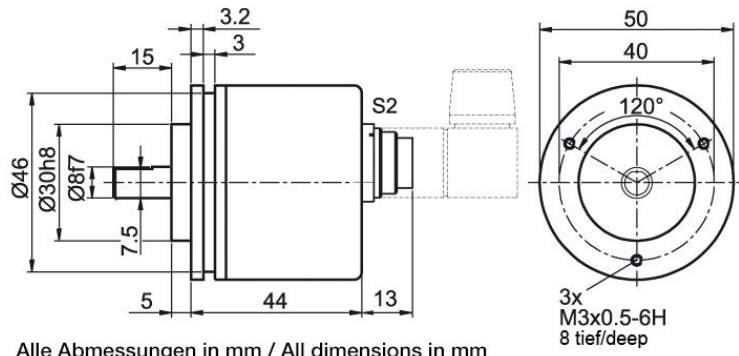


Alle Abmessungen in mm / All dimensions in mm

描述	ABN带反向信号
SI5 轴向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接	-
SI6 轴向, 6-pin, 连接器与编码器外壳连接	-
SI8 轴向, 8-pin, 连接器与编码器外壳连接	•
SI12 轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接	•

分配	SI5	SI6	SI8	SI12
	5-pin	6-pin	8-pin	12-pin
电路	H05	H05	R05	R05
负极 GND	1	6	1	K, L
正极 (+) Vcc	2	1	2	M, B
A	3	2	3	E
B	4	4	4	H
N	5	3	5	C
-	-	-	-	-
A 反向	-	-	6	F
B 反向	-	-	7	A
N 反向	-	-	8	D
n. c. 空置	-	5	-	G, J
屏蔽	-	-	-	-

连接器 (M16x0.75) S2, 7-pin



描述

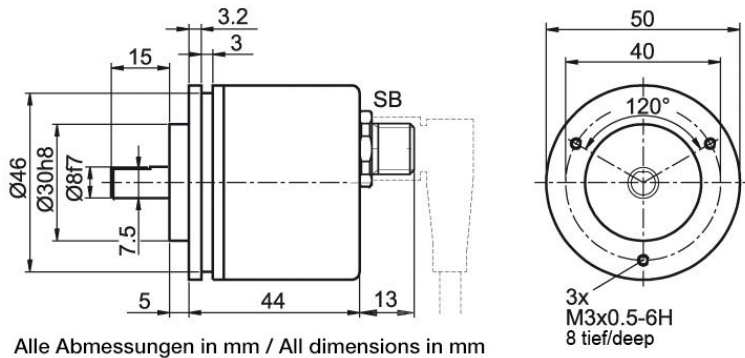
ABN带反向信号

S2 轴向, 7-pin, 连接器与编码器外壳连接

-

分配	
	S2
	7-pin
	
电路	H05
负极 GND	1
正极 (+) Vcc	2
A	3
B	4
N	5
-	-
A 反向	-
B 反向	-
N 反向	-
n. c. 空置	6, 7
屏蔽	-

传感器连接器 (M12x1) SB, 4-, 5-, 8-, 12-pin



描述

ABN带反向信号

SB4	轴向, 4-pin, 连接器与编码器外壳连接	-
SB5	轴向, 5-pin, 连接器与编码器外壳连接	-
SB8	轴向, 8-pin, 连接器与编码器外壳连接	•
SB12	轴向, 12-pin, 连接器与编码器外壳连接	•

分配				
	SB4	SB5	SB8	SB12
	4-pin	5-pin	8-pin	12-pin
电路	H05	H05	R05	R05
负极 GND	3	3	1	3
正极 (+) Vcc	1	1	2	1
A	2	4	3	4
B	4	2	4	6
N	-	5	5	8
-	-	-	-	-
A 反向	-	-	6	9
B 反向	-	-	7	7
N 反向	-	-	8	10
n. c. 空置	-	-	-	2, 5, 11, 12
屏蔽	-	-	-	-

特殊要求

低摩擦轴承

订货型号

编码器 WDG 50B 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 ≤ 0.25 AAC Ncm 且轴防护等级为 IP50。

耐低温

订货型号

输出电路类型为 H24, R24 的 WDG 50B 编码器, 工作温度范围可以拓宽至 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ACA (法兰测量温度)。

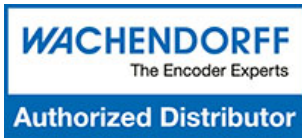
电缆长度

订货型号

编码器 WDG 50B 可以提供超过 2 米的电缆。最大电缆长度取决于供电电压和频率; 请参考 <https://www.wachendorff-encoders.com/download-gtd-incremental-encoders-cn/> XXX=分米
请在标准订货型号后加上三位数字来指定需要的电缆长度, 单位为分米。
举例: 5 m 电缆 = 050

订货型号举例	型号					您的编码器
WDG 50B	WDG 50B					WDG 50B
	每圈脉冲数/PPR:					
2048	4, 10, 20, 25, 28, 30, 36, 40, 50, 60, 90, 100, 128, 150, 200, 250, 314, 360, 400, 500, 600, 720, 1000, 1024, 1080, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500 其他脉冲可以定制					
	通道:					
ABN	AB, ABN bis 2048 I/U					
	输出电路					
R05	分辨率PPR	供电电压VDC	输出电路	-	订货型号	
	~ 2500	4,75 - 5,5	TTL	-	H05	
		4,75 - 5,5	TTL, RS422 兼容., 带反相	-	R05	
	电气连接					
K2	描述			ABN带反向信号	订货型号	
	电缆：长度（标准2m，WDG 58T： 1m）					
	轴向，屏蔽线未与编码器外壳连接			•	K2	
	轴向，屏蔽线与编码器外壳连接			•	L2	
	连接器：（屏蔽线与编码器外壳连接）					
	连接器，M16x0.75, 5-pin, 轴向			-	SI5	
	连接器，M16x0.75, 6-pin, 轴向			-	SI6	
	连接器，M16x0.75, 8-pin, 轴向			•	SI8	
	连接器，M16x0.75, 12-pin, 轴向			•	SI12	
	连接器，M16x0.75, 7-pin, 轴向			-	S2	
	传感器连接器，M12x1, 4-pin, 轴向			-	SB4	
	传感器连接器，M12x1, 5-pin, 轴向			-	SB5	
	传感器连接器，M12x1, 8-pin, 轴向			•	SB8	
	传感器连接器，M12x1, 12-pin, 轴向			•	SB12	
	特殊要求					
	描述			订货型号		
	低摩擦轴承			AAC		
	耐低温			ACA		
	电缆长度			XXX=分米		
	无选项			空白		

订货型号举例=	WDG 50B	2048	ABN	R05	K2		WDG 50B						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-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

