

传感器原理		мн с	MH C2
电气参数			
测量角度范围		0 360	0 360
独立线性度(无错位)	of meas range	03	03
独立线性度(允许范围内错位@ 360°)	of meas range	05	05
最大磁滞		0.1	0.1
分辨率	bit	12	14
最大可重复性		0.1	0.1
快速模式采样率	kHz	5	2
慢速模式采样率	kHz	1.66	0.5
快速模式系统传播延迟	μs	800	800
慢速模式系统传播延迟	μς	4600	2500
输出信号最大温度系数	ppm/°K	100	100
MTTFd/MTBF	years	185 / 185	147 / 147
供电电压	VDC	10.8 35	11 35
不带负载电流损耗(typ.) 快速模式	mA	19)	20
不带负载电流损耗(typ.) 慢速模式	mA	14	15
输出最小电阻负载	kOhm	10	10
输出最大电容负载	nF	100	100
电源极性反接保护		yes	yes
轴向电气连接		Wires (3x)	Wires (3x)
单根线缆横截面	mm²	0.56 (AWG20)	0.56 (AWG20)
径向电气连接		Cable 3pole	Cable 3pole
单根线缆横截面	mm²	0.56 (AWG20)	0.56 (AWG20)
冗余		no	no
轴向电气连接冗余			
单根线缆横截面冗余	mm²		
径向电气连接冗余			
单根线缆横截面冗余	mm²		

Vert X 27E 24V 0 1 10V 应用 收割机 叉车 液压泵

产品特点简介 高防护等级 IP68 小体积 非接触式测量方法 很长的寿命高精确测量 适合严苛环境应用

(湿度, 湿气, 灰尘,振动等.) 已编程电气角度范围内全 分辨率和精确

产品特点 MH-C 分辨率 12bit 比MH-C2便宜 产品特点 MH-C2 分辨率 14bit 索引点,旋转方向和角度可由 客户设定 / 编程 (可选)

机械特性参数 360 continuous) 360 continuous 机械转角范围 IP68 IP68 防护等级 movements no limitation no limitation 最小寿命 40 85 40 85 C 工作和储存温度 50 50 IEC 68-2-6 振动 (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz) 200 200 IEC 68-2-27 冲击

符合标准			
EN 55022 class B, Emission radiated (30 230 MHz)	dB(μV/m)	max. 30	max. 30
EN 55022 class B, Emission radiated (2301000MHz)	dB(μV/m)	max. 37	max. 37
EN 61000-4-2, ESD (contact discharge air discharge)	kV	4/ 8	4/8
EN 61000-4-3, Immission HF radiated (80 1000 MHz)	V/m	30	30
EN 61000-4-4, Burst (on all lines)	kV	1	1
EN 61000-4-5, Surge (lines to ground)	kV	1	1
EN 61000-4-6, Immission HF conducted (0.1580MHz)	Vemk	10	10
EN 61000-4-8, Immission magnetic field (50Hz)	A/m	30	30
IEC 60393-1 Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	20
IEC 60393-1 Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	1

Errors and omissions excepted. Subject to change without notice. / State: 01.10.10



邹工: 17316386953



向梯度CW标准 轴向电气连接 正向梯度 CCW 可选 2 3 可选 线缆 4pole 冗余, 正向梯度CW 可选 3 5 标准 线缆 3pole 冗余, 正向梯度CCW 可选 4 7 可选 线缆 冗余,交叉信号曲线可选5 6pole 9 可选 特殊电缆;特殊线缆 正向梯度 CW 带1路开关输出可选 A 正向梯度 CCW 带1路开关输出可选 B 电气连接/轴向 正向梯度 CW 带2路开关输出可选 C 正向梯度 CCW 带2路开关输出可选 D 4标准圆形电缆 3pole 旋转方向可设定可选E 6 可选 圆形电缆6pole 零点和旋转方向可设定可选F 9 可选 特殊电缆;特殊线缆 中点和旋转方向可设定可选 G 起始点和旋转方向可设定 可选 H 线缆长度 可用 Vert-X Eas适配器编程 可选 P 01 可选 10cm 03 可选 30cm 05 标准 50cm 输出信号 99 可选 特殊长 0,1VDC ... 10VDC Standard Length of cable 02标准1.0m 06可选3.0m 供电电压 10可选5.0m 5VDC标准2 99可选Special length Vert X 2 7 E 2 7 3 6 1 1 1 5 0 5 36标准电气转角360° xx可选03 to 35; Declaration in 10° steps 99可选特殊转角 传感器原理 7MH-C 8MH-C2 机械特性版本 22E1可选伺服安装 size 9;磁性执行机构type 1 22E2标准伺服安装 size 9; 磁性执行机构type 2 22E9可选特殊外壳;特殊磁性执行机构

Vert X 27E 24V 0 1 10V 可选 (根据客户需求) 开关输出 请定义一个数字 (最大. 127), 位置和宽度脉冲

订制外壳	X	Χ
订制线缆	X	Χ
接口x% y% Ub (within 5% 95% Ub)	Χ	Χ
快速模式采样率	X	Χ
开关功能TTL (max. 2)	X	Χ
特殊特性曲线		Χ
特殊电气转角 范围 30° to 360° (ex factory)	Χ	Χ
电气转角可编程 (软件)		Χ
起始点和终点可设定 (额外线缆)		Χ
旋转方向CW/CCW 可设定 / 可编程 (额外线缆或软件)		X

订制磁性执行机构

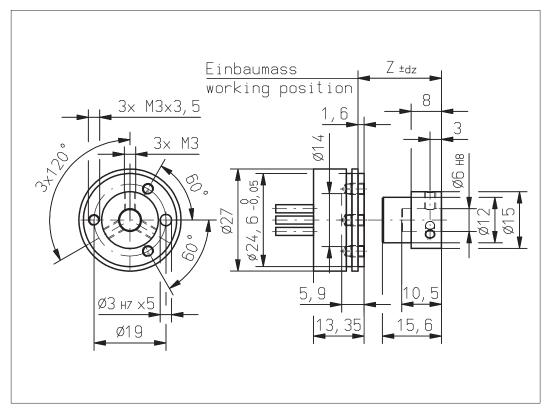
索引点可设定/可编程(额外线缆或软件)

可选(根据客户需求)

MH C2





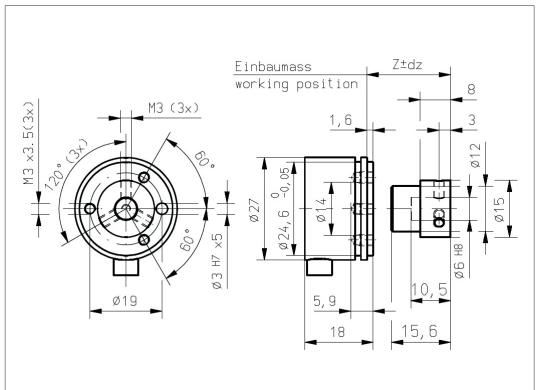


Vert X 27E2 xxx xxx 5xx Vert X 27E2 xxx xxx 7xx

配件 (incl.) 1x 固定夹子 2x 带槽汽缸盖 螺丝M5x12

工作位置(Z)和磁性执行机构允 许最大错边

参考安装信息



Vert X 27E2 xxx xxx 4xx Vert X 27E2 xxx xxx 6xx

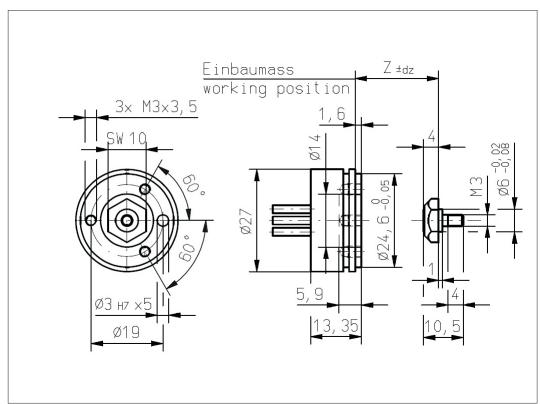
配件 (incl.) 1x 固定夹子 2x 带槽汽缸盖 螺丝M5x12

工作位置(Z)和磁性执行机构允许最大错边 参考安装信息



邹工: 17316386953

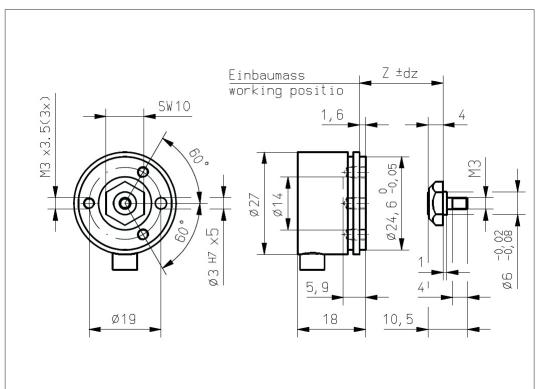




Vert X 27E1 xxx xxx 5xx Vert X 27E1 xxx xxx 7xx

配件 (incl.) 1x 固定夹子 2x 带槽汽缸盖 螺丝M5x12

工作位置(Z)和磁性执行机构允许最大错边 参考安装信息



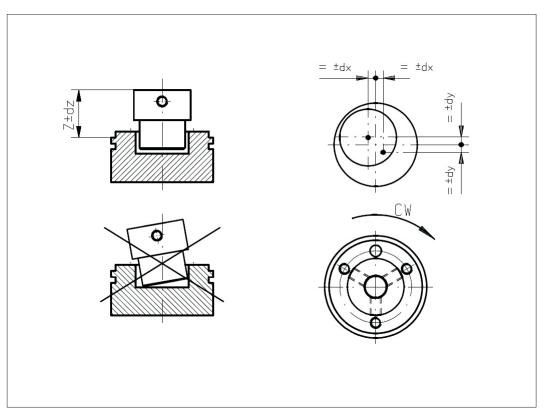
Vert X 27E1 xxx xxx 4xx Vert X 27E1 xxx xxx 6xx

配件 (incl.) 1x 固定夹子 2x 带槽汽缸盖 螺丝M5x12

工作位置(Z)和磁性执行机构允 许最大错边 参考安装信息







Vert X 27E2

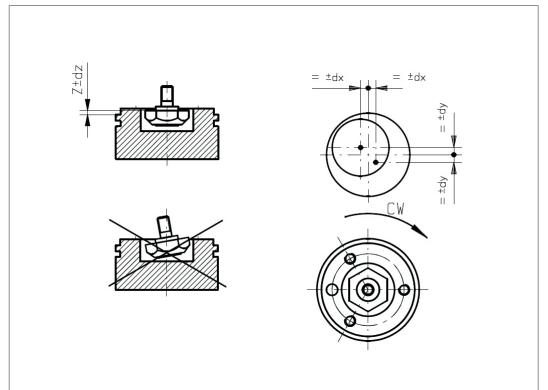
安装信息

工作位置(Z)

MH-C 12.80mm MH-C2 12.80mm

磁性执行机构最大允许错边

 $\begin{array}{cc} \text{dx} & \pm 0.25 \text{mm} \\ \text{dy} & \pm 0.25 \text{mm} \\ \text{dz} & \pm 0.5 \text{mm} \end{array}$



Vert X 27E1

安装信息

工作位置(Z)

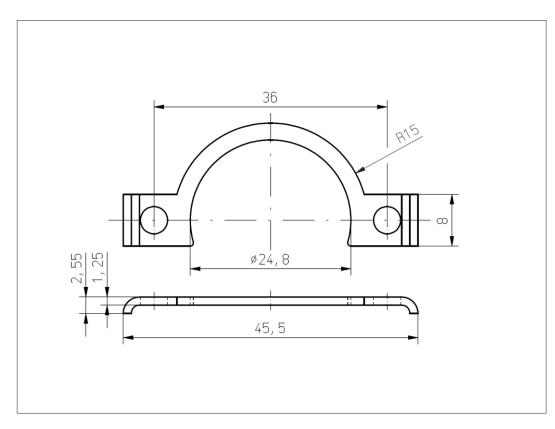
MH-C 1.40mm MH-C2 1.40mm

磁性执行机构最大允许错边

 $\begin{array}{ccc} \text{dx} & & \pm 0.25 \text{mm} \\ \text{dy} & & \pm 0.25 \text{mm} \\ \text{dz} & & \pm 0.5 \text{mm} \end{array}$







Vert X 27E 配件 固定夹子

