

提夫自控技术（上海）有限公司



传感器原理		MH-C	MH-C2
电气参数			
测量角度范围	°	0 ... 360	-
独立线性度(无错位)	% of meas. range	±0.3	-
独立线性度(允许范围内错位@ 360°)	% of meas. range	±0.5	-
最大磁滞	°	0.1	-
分辨率	bit	14	-
最大可重复性	°	0.1	-
快速模式采样率	kHz	2.2	-
慢速模式采样率	kHz	(0.55)	-
快速模式系统传播延迟	µs	400	-
慢速模式系统传播延迟	µs	(600)	-
输出信号最大温度系数	ppm/°K	25	-
MTTFd / MTBF	years	668 / 668	-
供电电压	VDC	5 (±10%)	-
不带负载电流损耗(typ.) 快速模式	mA	14	-
不带负载电流损耗(typ.) 慢速模式	mA	(9)	-
输出最小电阻负载	kOhm	-	-
输出最大电容负载	nF	-	-
电源极性反接保护		yes	-
轴向电气连接		Wires (5x)	-
单根线缆横截面	mm²	0.56 (AWG20)	-
径向电气连接		Cable 6pole	-
单根线缆横截面	mm²	0.25 (AWG24)	-
冗余		yes	-
轴向电气连接冗余		Wires (10x)	-
单根线缆横截面冗余	mm²	0.25 (AWG24)	-
径向电气连接冗余		Cable 10pole	-
单根线缆横截面冗余	mm²	0.09 (AWG28)	-

机械特性参数			
机械转角范围	°	360 (continuous)	-
防护等级		IP68	-
最小寿命	movements	no limitation	-
工作和储存温度 (with wires)	°C	-40 ... +125	-
工作和储存温度 (with round cable)	°C	-40 ... +85	-
IEC 68-2-6 振动 (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	50	-
IEC 68-2-27 冲击	g	200	-

符合标准			
EN 55022 class B, Emission radiated (30... 230 MHz)	dB(µV/m)	max. 30	-
EN 55022 class B, Emission radiated (230... 1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37	-
EN 61000-4-2, ESD (contact discharge / air discharge)	kV	±4 / ±8	-
EN 61000-4-3, Immision HF radiated (80... 1000 MHz)	V/m	30	-
EN 61000-4-4, Burst (on all lines)	kV	±1	-
EN 61000-4-5, Surge (lines to ground)	kV	±1	-
EN 61000-4-6, Immision HF conducted (0.15...80MHz)	Vemk	10	-
EN 61000-4-8, Immision magnetic field (50Hz)	A/m	30	-
IEC 60393-1 Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	-
IEC 60393-1 Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	-

Vert-X 27E - 5V / SPI

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
很长的寿命高精度测量
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)

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 27E - 5V / SPI
Ordering code

向梯度 CW 标准
正向梯度 CCW 可选 2
冗余, 正向梯度CW 可选 3
冗余, 正向梯度CCW 可选 4
冗余, 交叉信号曲线可选 5

输出信号
SPI Standard 8

供电电压
5VDC标准2

电气连接轴向
2 可选 线缆 10pole
7 标准 线缆 5pole / 6pole
9 可选 特殊电缆 ; special 线缆

电气连接/轴向
1 可选 圆形电缆 10pole
6 标准 圆形电缆 6pole
9 可选 特殊电缆 ; special 线缆

线缆长度
01 可选 10cm
03 可选 30cm
05 标准 50cm
99 可选 特殊长

Length of cable
02标准 1.0m
06可选 3.0m
10可选 5.0m
99可选 Special length

Vert-X 2 7 E 2 7 3 6 2 8 1 7 0 5

电气转角
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

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

订制磁性执行机构	MH-C	MH-C2
订制外壳	X	-
订制线缆	X	-
接口x% ... y% Ub (within 5% ... 95% Ub)	X	-
快速模式采样率	X	-
开关功能TTL (max. 2)	X	-
特殊特性曲线	-	-
特殊电气转角 范围 30° to 360° (ex factory)	X	-
电气转角可编程 (软件)	-	-
起始点和终点可设定 (额外线缆)	-	-
旋转方向CW/CCW 可设定 / 可编程 (额外线缆或软件)	-	-
索引点可设定/ 可编程 (额外线缆或软件)	-	-

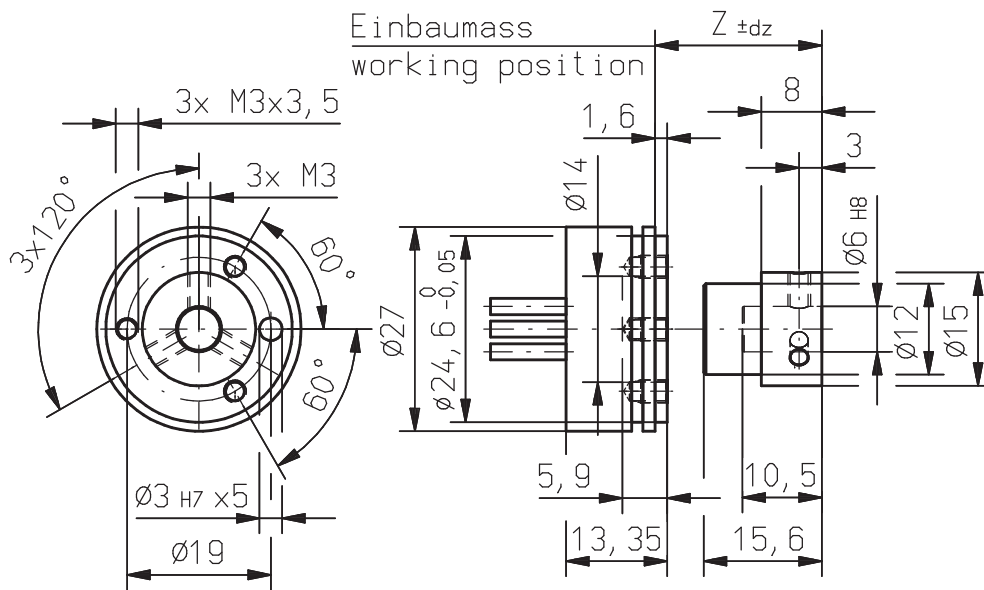
可选 (根据客户需求)



Vert-X 27E2 xxx xxx 2xx Vert-X 27E2 xxx xxx 7xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M5x12

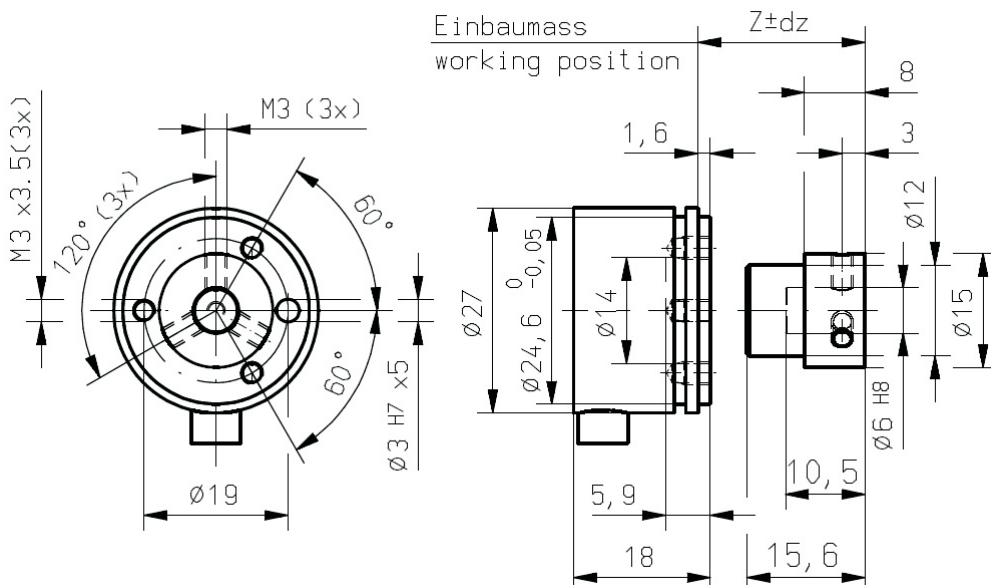
工作位置(Z)和磁性执行机构允
许最大错边
参考安装信息



Vert-X 27E2 xxx xxx 1xx 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



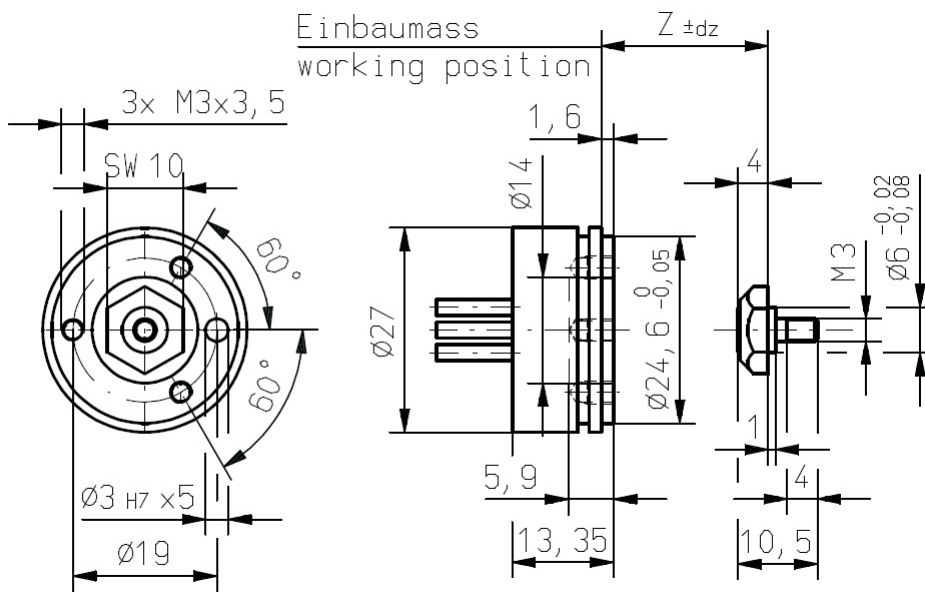
提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 27E1 xxx xxx 2xx Vert-X 27E1 xxx xxx 7xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M5x12

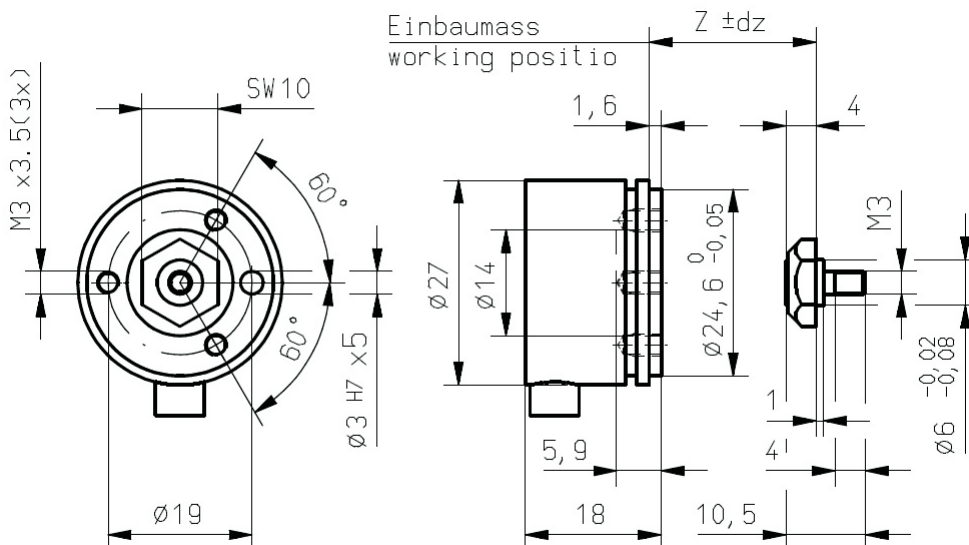
工作位置(Z)和磁性执行机构允许最大错边
参考安装信息



Vert-X 27E1 xxx xxx 1xx 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



CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



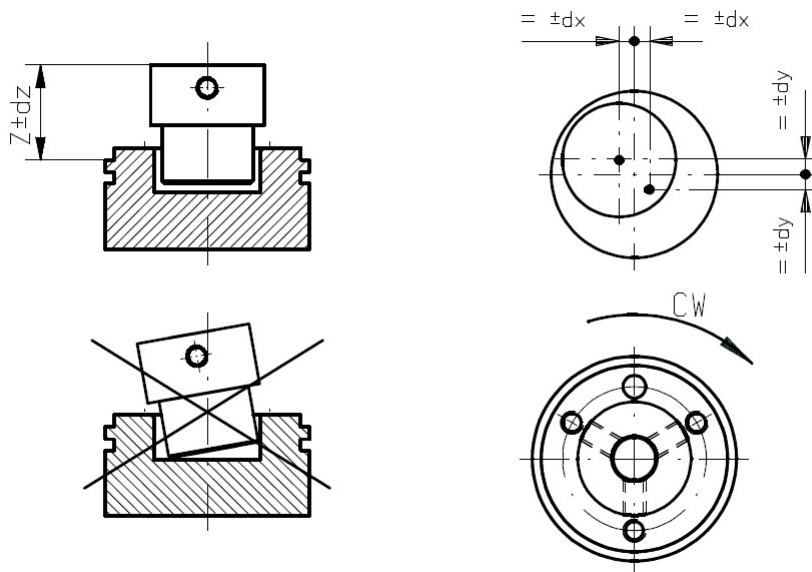
Vert-X 27E2

安装信息

工作位置(Z)	
MH-C	12.80mm
MH-C redundant	12.30mm

磁性执行机构最大允许错边

dx	±0.25mm
dy	±0.25mm
dz	±0.5mm



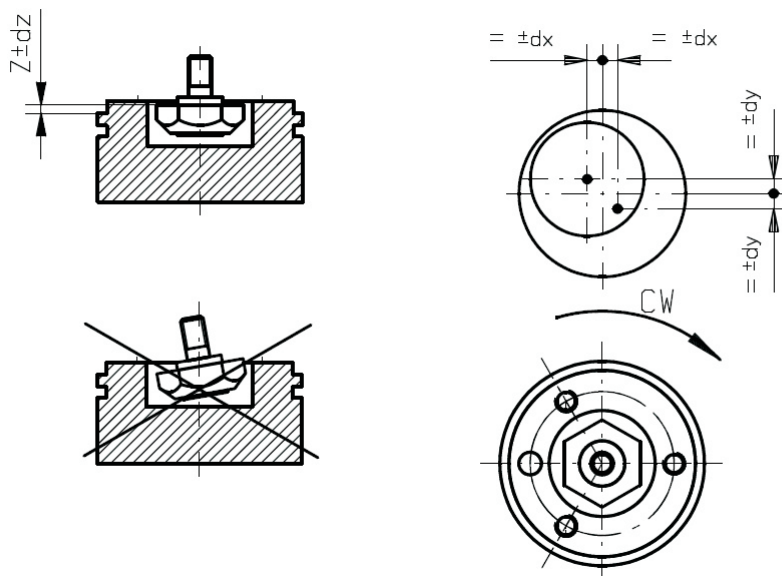
Vert-X 27E1

安装信息

工作位置(Z)	
MH-C	1.40mm
MH-C redundant	0.90mm

磁性执行机构最大允许错边

dx	±0.25mm
dy	±0.25mm
dz	±0.5mm



CONTELEC
A company of the Siedle-Group



Vert-X 27E

配件
固定夹子

