

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 (无错边)	% of meas. range	±0.3	-
独立线性度 (允许范围错边@ 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	19	-
不带负载电流损耗(typ.) 慢速模式	mA	(14)	-
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		Ribbon cable 6pole	-
单根线缆横截面	mm²	0.09 (AWG28)	-
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		Ribbon cable 10pole	-
单根线缆横截面 冗余	mm²	0.09 (AWG28)	-
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	动作	次数无限制	-
工作和储存温度 (with wires)	°C	-40 ... +125	-
工作和储存温度 (带状电缆)	°C	-40 ... +105	-
工作和储存温度 (with 圆形电缆)	°C	-40 ... +85	-
IEC 68-2-6 Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	50	-
IEC 68-2-27 Shock	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 22E - 24V / SPI

应用
风向标
阀门控制器
水平传感器
特别用途车辆

产品特点简介
高防护等级 IP68
扁平设计
非接触式测量方法
很长的寿命
高精度测量
适合狭窄环境安装

已编程电气角度范围内全分辨率和精确

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 22E - 24V / SPI
订购代码

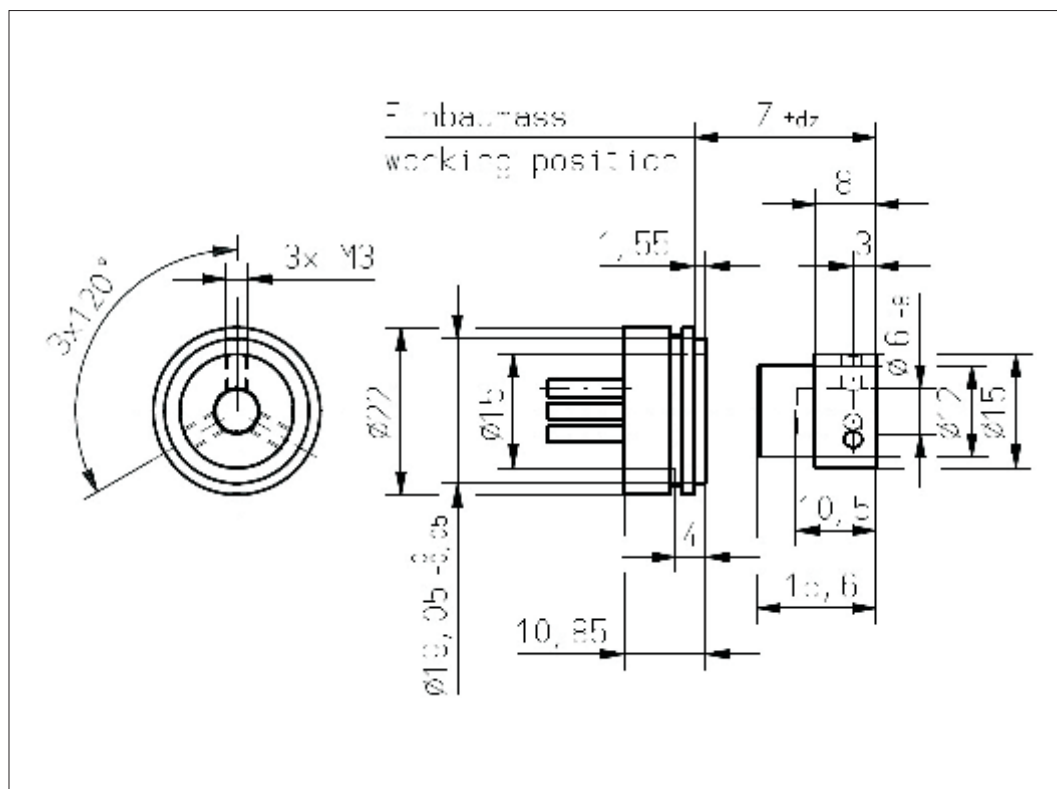
														轴向电气连接		
														2可选带状电缆 10pole		
														7标准带状电缆 6pole		
														9可选特殊电缆		
														径向电气连接		
														1可选圆形电缆 10pole		
														6标准圆形电缆 6pole		
														9可选特殊电缆		
														线缆长度/带状电缆		
														01可选10cm		
														03可选30cm		
														05标准50cm		
														99可选特殊长度		
														线缆长度		
														02标准1.0m		
														06可选3.0m		
														10可选5.0m		
														99可选特殊长度		
Vert-X	2	2	E	2	7	3	6	1	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		



Vert-X 22E2 xxx xxx 2xx
Vert-X 22E2 xxx xxx 7xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M3x8

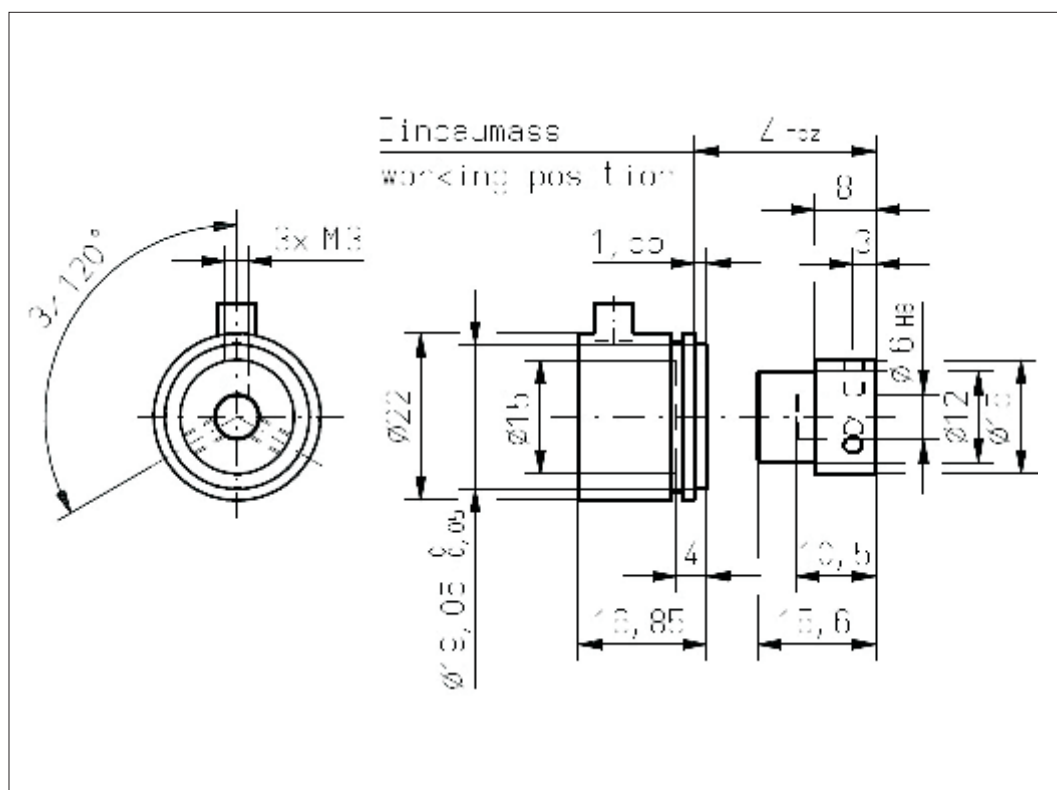
工作位置(Z)和磁性执行机构允许
最大错边
参考安装信息



Vert-X 22E2 xxx xxx 1xx
Vert-X 22E2 xxx xxx 6xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M3x8

工作位置(Z)和磁性执行机构允许
最大错边
参考安装信息



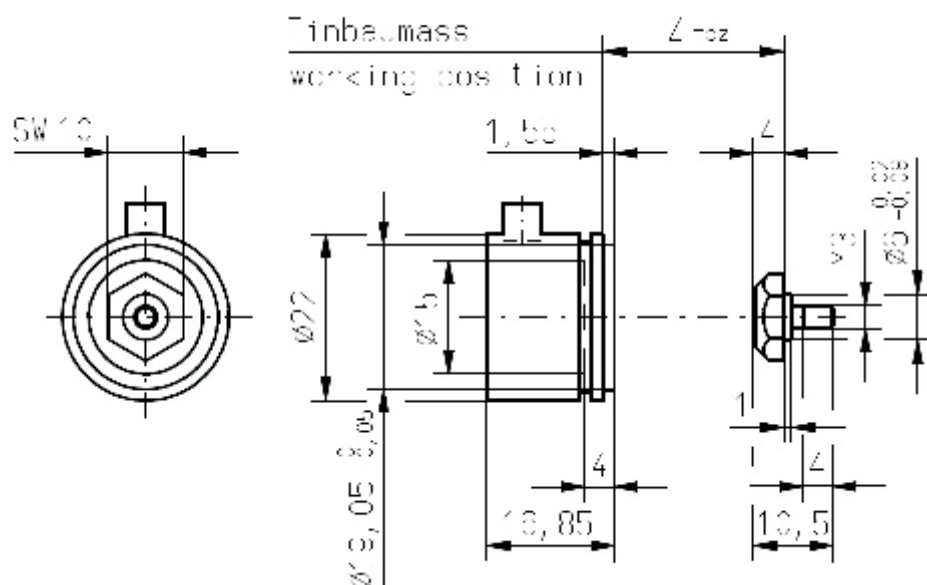
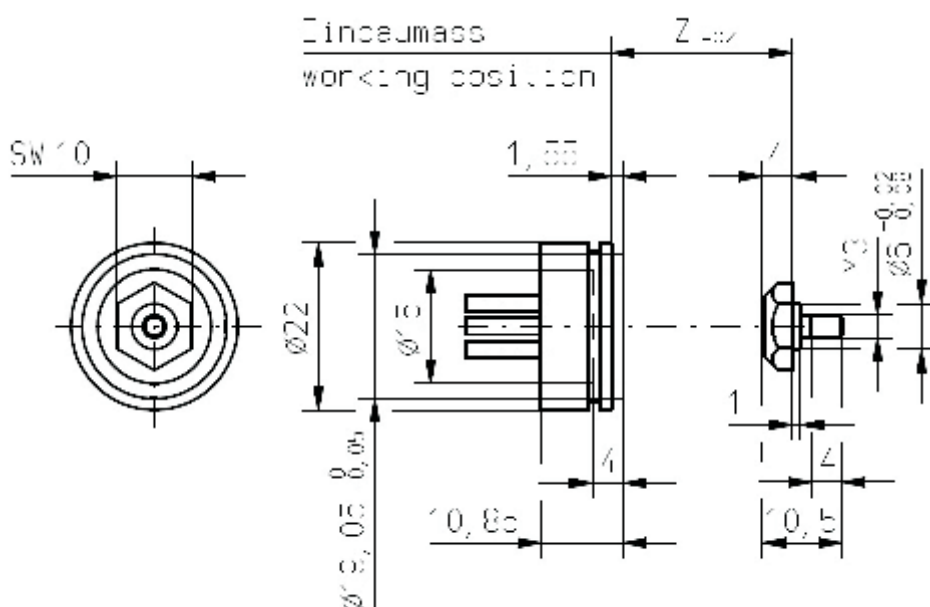
提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 22E1 xxx xxx 2xx
Vert-X 22E1 xxx xxx 7xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M3x8

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 22E1 xxx xxx 1xx
Vert-X 22E1 xxx xxx 6xx

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 帶槽汽缸盖
螺丝M3x8

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

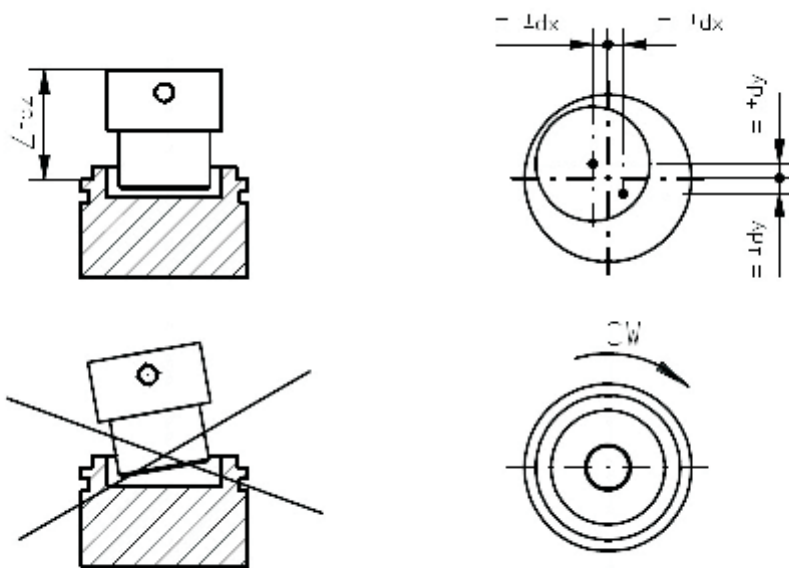


Vert-X 22E2

参考安装信息

工作位置 (Z)
MH-C14.40mm
MH-C 冗余13.90mm

磁性执行机构允许最大错边
 $dx \pm 0.25\text{mm}$
 $dy \pm 0.25\text{mm}$
 $dz \pm 0.5\text{mm}$



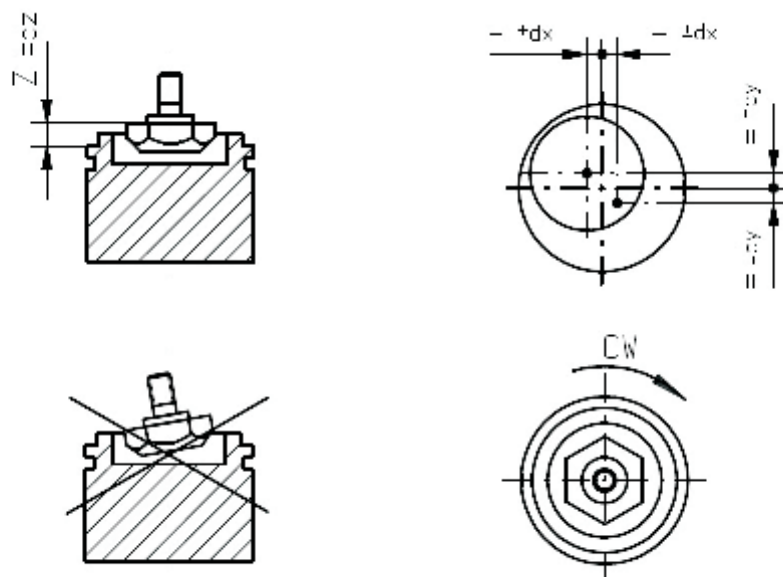
Vert-X 22E1

参考安装信息

工作位置 (Z)
MH-C3.00mm
MH-C 冗余2.50mm

磁性执行机构允许最大错边

$dx \pm 0.25\text{mm}$
 $dy \pm 0.25\text{mm}$
 $dz \pm 0.5\text{mm}$



CONTELEC
A company of the Siedle-Group



Vert-X 22E

配件
固定夹子

