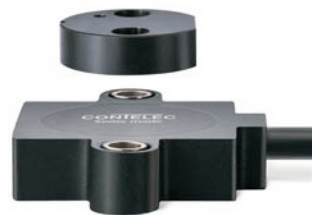


# 提夫自控技术（上海）有限公司



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 (允许范围内错边@ 360°)	% of meas. range	±0.5	-
最大磁滞	°	0.1	-
分辨率	bit	12	-
最大可重复性	°	0.1	-
快速模式采样率	kHz	5	-
慢速模式采样率	kHz	1.66	-
快速模式系统传播延迟	µs	800	-
慢速模式系统传播延迟	µs	4600	-
输出信号最大温度系数	ppm/°K	25	-
MTTFd / MTBF	years	240/ 240	-
供电电压	VDC	8~35	-
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	10	-
输出最大电容负载	nF	1	-
脉宽调制频率	Hz	855 (± 20%)	-
电源极性反接保护		yes	-
电气连接		Cable 3pole	-
单根线缆横截面	mm <sup>2</sup>	0.56 (AWG20)	-
冗余		yes	-
电气连接冗余		Cable 6pole	-
单根线缆横截面 冗余	mm <sup>2</sup>	0.25 (AWG24)	-
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	°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 classB, Emissionradiated (30... 230 MHz)	dB(µV/m)	max. 30	-
EN 55022 classB, Emissionradiated (230...1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37	-
EN 61000-4-2, ESD (contact discharge/air discharge)	kV	±4 / ±8	-
EN 61000-4-3, Immission HFradiated (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, Immission HFconducted (0.15..80MHz)	Vemk	10	-
EN 61000-4-8, Immissionmagnetic field (50Hz)	A/m	300	-
IEC 60393-1Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	-
IEC 60393-1Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	-

## Vert - X 31E7 24V /PWM

### 应用

混凝土输送泵  
电机反馈系统  
叉车

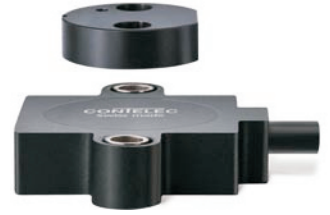
### 产品特点

高防护等级 IP68  
小体积  
很快速  
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

**CONTELEC**

A company of the Siedle-Group

# 提夫自控技术（上海）有限公司



Vert X 31E 24V PWM  
订购代码

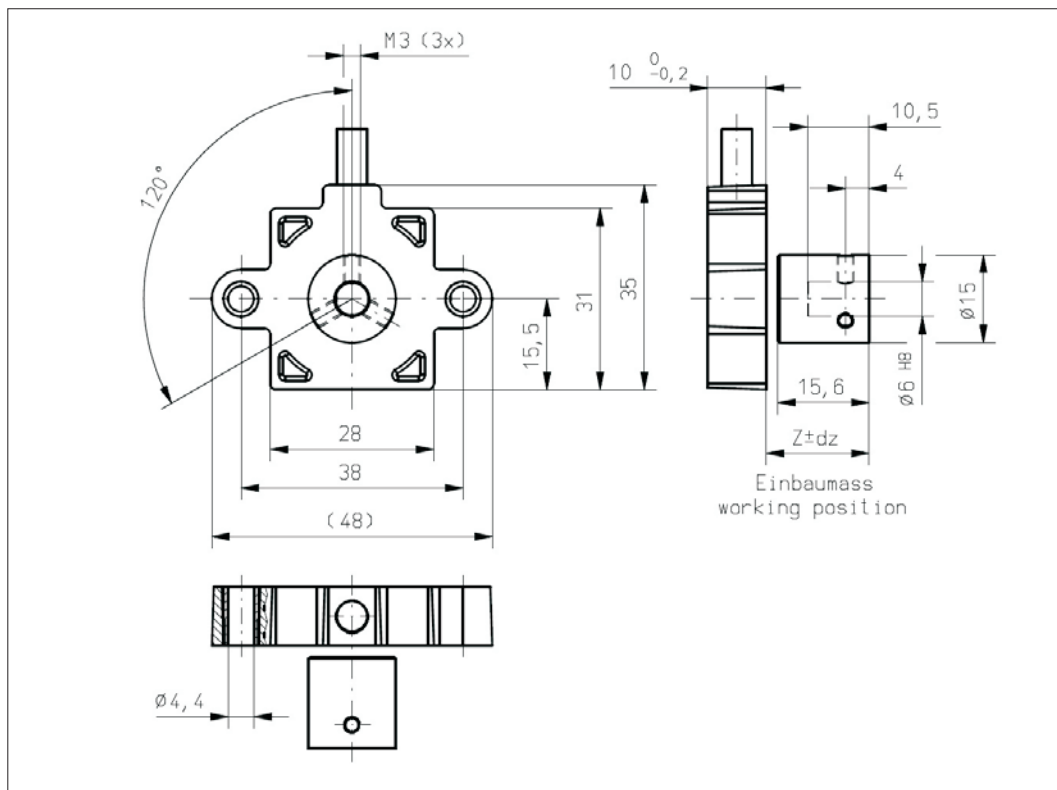
	<p>输出特性</p> <p>正向梯度 CW标准1</p> <p>正向梯度 CCW可选2</p> <p>冗余, 正向梯度 CW可选3</p> <p>冗余, 正向梯度 CCW可选4</p> <p>冗余, 交叉信号曲线可选5</p>	
	<p>输出信号</p> <p>PWM Standard 4</p>	<p>电气连接</p> <p>4可选线缆 3pole</p> <p>6可选线缆 6pole</p> <p>9可选特殊线缆 / 线缆</p>
	<p>供电电压</p> <p>24VDC Standard 1</p>	<p>电缆长度</p> <p>02标准 1.0m</p> <p>06可选 3.0m</p> <p>10可选 5.0m</p> <p>99可选特殊长度</p>
<p>Vert X <b>3 1 E 6 a 7 3 6 1 4 1 4 0 2</b></p>		
<p>机械特性版本</p> <p>31E5 标准 磁性执行机构 type 5</p> <p>31E6 标准 磁性执行机构 type 6</p> <p>31E7 可选 磁性执行机构 type 7</p> <p>31E9 可选 特殊磁性执行机构</p>	<p>电气转角</p> <p>36标准电气转角 360°</p> <p>xx可选03 to 35; Declaration in 10° steps</p> <p>99可选特殊转角</p>	
	<p>传感器原理</p> <p>7MH-C</p>	
	<p>安装孔</p> <p>a 标准 直插孔直径 <math>\phi</math> 4.4mm</p> <p>b 可选直插孔直径 <math>\phi</math> 4.4mm 带扩展孔直径 <math>\phi</math> 7.4mm</p>	

	MH C	MH C2
订制磁性执行机构	X	
订制线缆	X	
订制脉宽调制频率 (0.1 ... 1kHz)	X	
快速模式采样率	X	
开关功能TTL (max. 2)		
特殊特性曲线		
特殊电气转角范围 30° to 360° (咨询工厂)	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 )

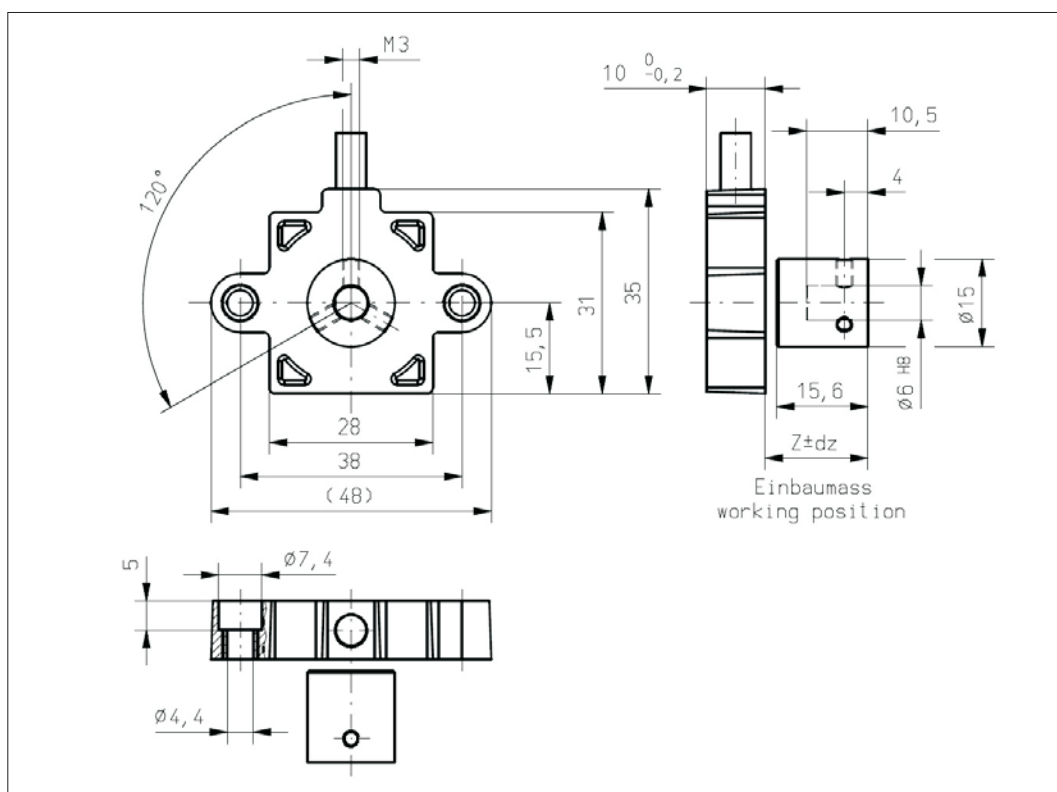


# 提夫自控技术（上海）有限公司



**Vert X 31E5axxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E5axxx xxx 6xx**

配件 (incl.)  
 None  
 工作位置 (Z) 和磁性执行机构  
 允许最大误差  
 参考安装信息

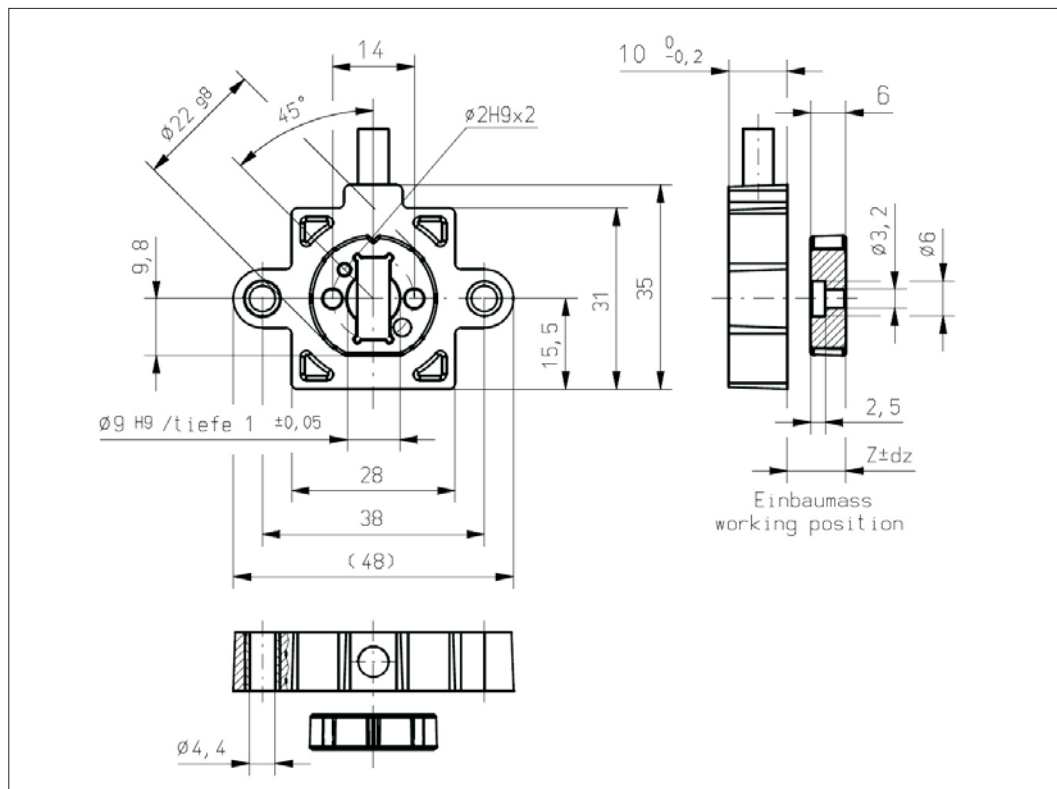
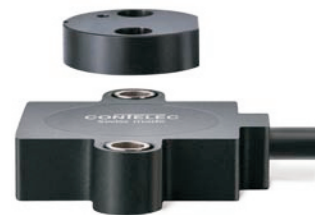


**Vert X 31E5bxxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E5bxxx xxx 6xx**

配件 (incl.)  
 None  
 工作位置 (Z) 和磁性执行机构  
 允许最大误差  
 参考安装信息

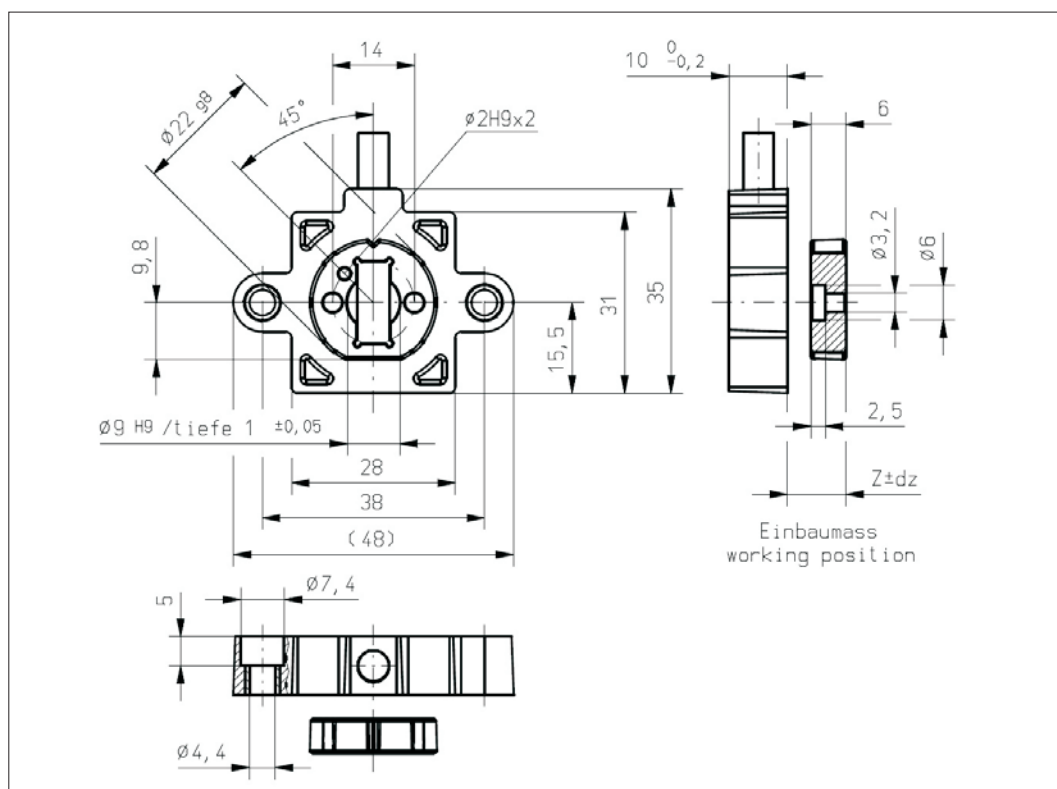
**CONTELEC**  
 A company of the Siedle-Group

# 提夫自控技术（上海）有限公司



**Vert X 31E6axxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E6axxx xxx 6xx**

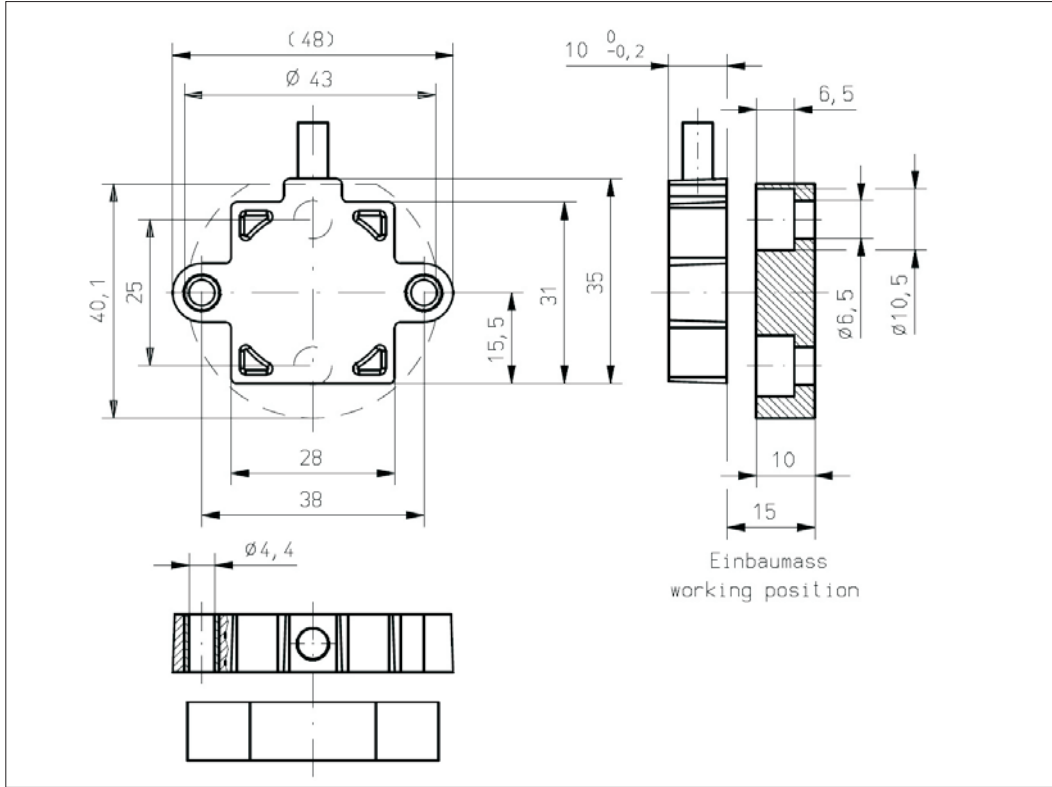
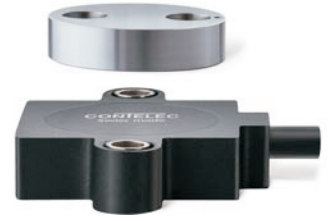
配件 (incl.)  
None  
工作位置 (Z) 和磁性执行机构  
允许最大误差  
参考安装信息



**Vert X 31E6bxxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E6bxxx xxx 6xx**

配件 (incl.)  
None  
工作位置 (Z) 和磁性执行机构  
允许最大误差  
参考安装信息

**CONTELEC**  
A company of the Siedle-Group



**Vert X 31E7axxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E7axxx xxx 6xx**

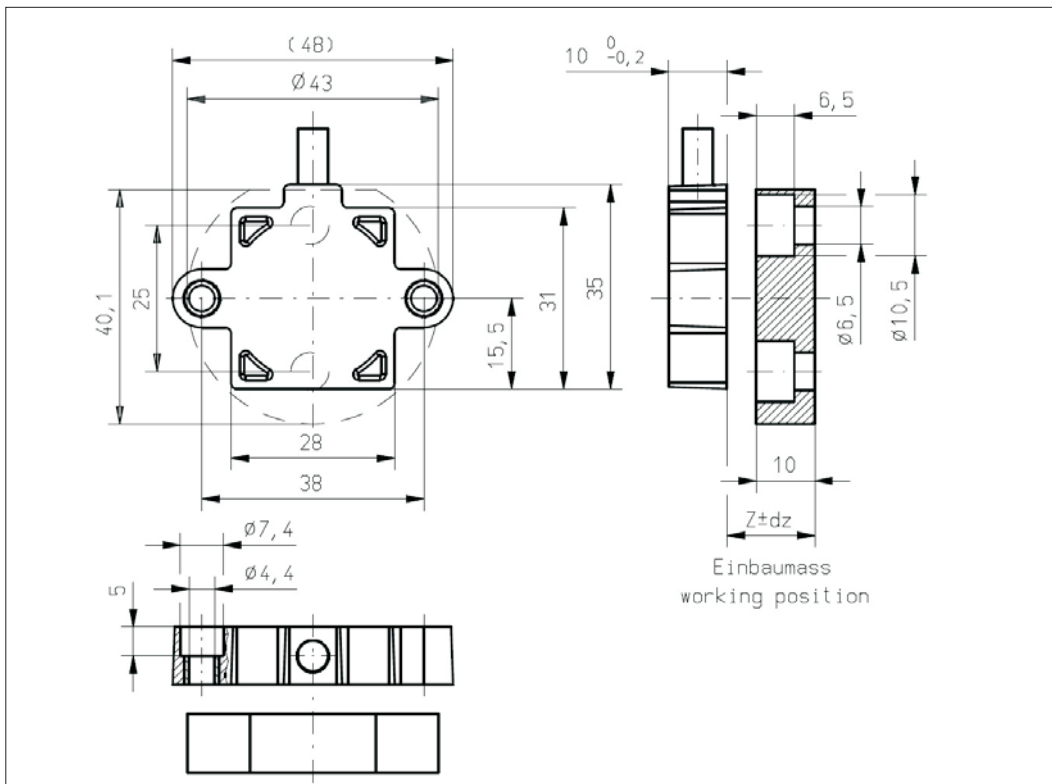
配件 (incl.)

None

工作位置 (Z) 和磁性执行机构

允许最大误差

参考安装信息



**Vert X 31E7bxxx xxx 4xx**  
**Vert X 31E7bxxx xxx 6xx**

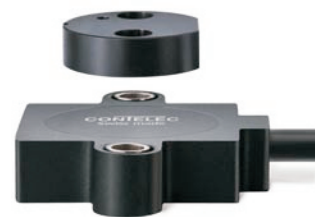
配件 (incl.)

None

工作位置 (Z) 和磁性执行机构

允许最大误差

参考安装信息



## Vert X 31E5

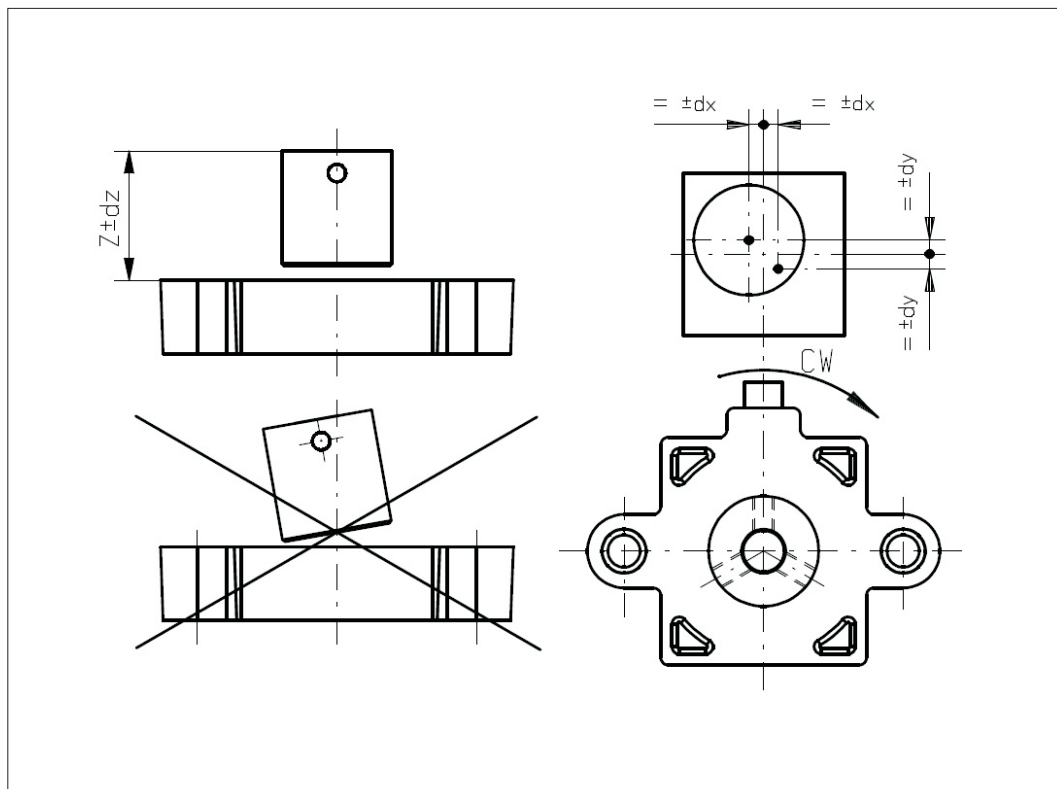
安装信息

工作位置 (Z)

MH-C	17.50mm
MH-C redundant	17.00mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±0.50mm
dy	±0.50mm
dz	±1.00mm



## Vert X 31E6

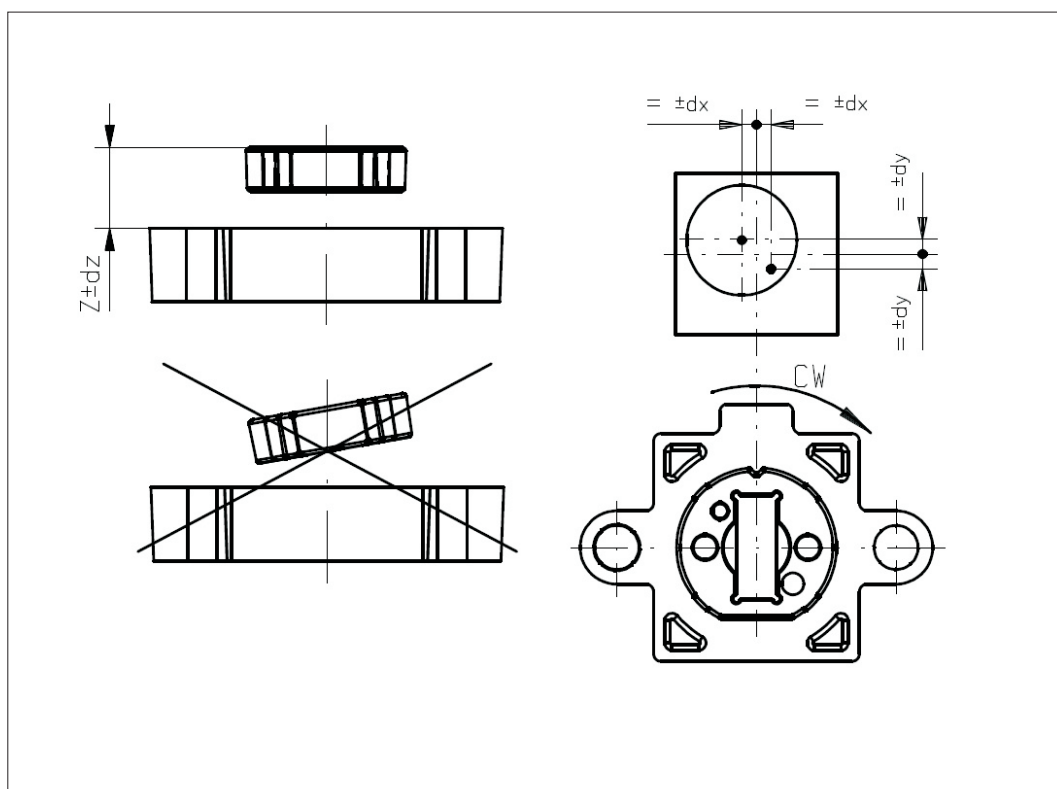
安装信息

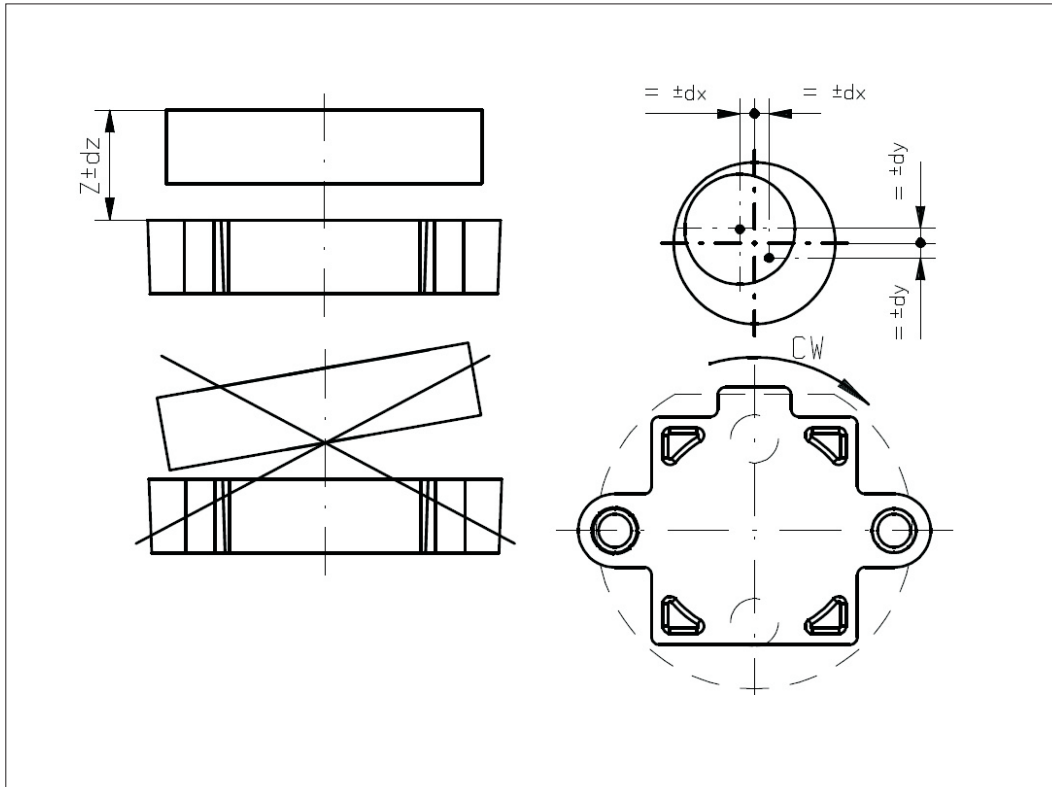
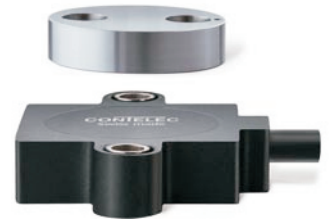
工作位置 (Z)

MH-C	7.50mm
MH-C redundant	7.00mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±0.50mm
dy	±0.50mm
dz	±0.75mm





## Vert X 31E7

### 安装信息

工作位置 (Z)	
MH-C	15.80mm
MH-C redundant	15.30mm

### 磁性执行机构允许最大错边

dx	±1.00mm
dy	±1.00mm
dz	±2.00mm