



Vert-X 31E - 5V / 增值

- 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.)
- 几种可选的分辨率

传感器原理		MH-X2
电气参数		
测量角度范围e	°	0 ... 360
独立线性度 (无错边)	%	±0.5
独立线性度 (允许范围内的错边 @ 360°)	%	±1
最大磁滞	°	0.5
分辨率	ppr/channel	256 (1-128 ; 512 ; 1024)
最大可重复性	°	0.2
输出信号最大温度系数	ppm/°K	5
供电电压	VDC	5 (±10%)
电源极性反接保护		no
冗余		no
输出驱动TTL		
MTTFd / MTBF	years	711 / 711
不带负载电流损耗(typ.)	mA	18
建议输出电阻负载	kOhm	1
输出最大电容负载	nF	1
电气连接 (A;B)		Cable 4pole
单根线缆横截面 (A;B)	mm ²	0.35 (AWG22)
电气连接 (A;B;Z)		Cable 6pole
单根线缆横截面 (A;B;Z)	mm ²	0.25 (AWG24)
差分输出驱动 RS-422		
MTTFd / MTBF	years	808 / 808
不带负载电流损耗(typ.)	mA	18
建议输出电阻负载	kOhm	0.12
电气连接 (A;A';B;B')		Cable 6pole
单根线缆横截面 (A;A';B;B')	mm ²	0.25 (AWG24)
电气连接 (A;A';B;B';Z;Z')		Cable 10pole
单根线缆横截面 (A;A';B;B';Z;Z')	mm ²	0.09 (AWG28)
集电极开路输出驱动		
MTTFd / MTBF	years	479 / 479
不带负载电流损耗(typ.)	mA	18
最大输出电流	mA	30
最大输出电压	VDC	35
电气连接 (A;B)		Cable 4pole
单根线缆横截面 (A;B)	mm ²	0.35 (AWG22)
电气连接 (A;B;Z)		Cable 6pole
单根线缆横截面 (A;B;Z)	mm ²	0.25 (AWG24)



Vert-X 31E - 5V / 增值

机械转角	°	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 55022classB, Emissionradiated (30... 230 MHz)	dB(µV/m)	max. 30
EN 55022classB, Emissionradiated (230...1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37
EN 61000-4-2, ESDcontact 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 31E5axxx xxx xxx

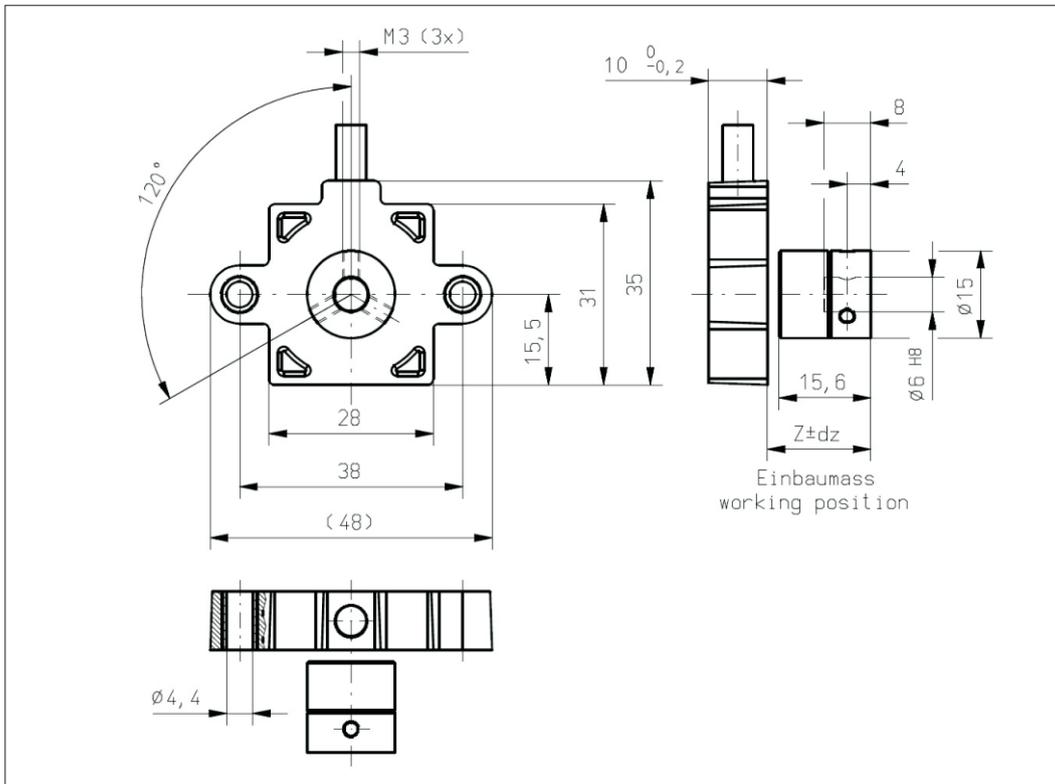
配件 (incl.)

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 xxx

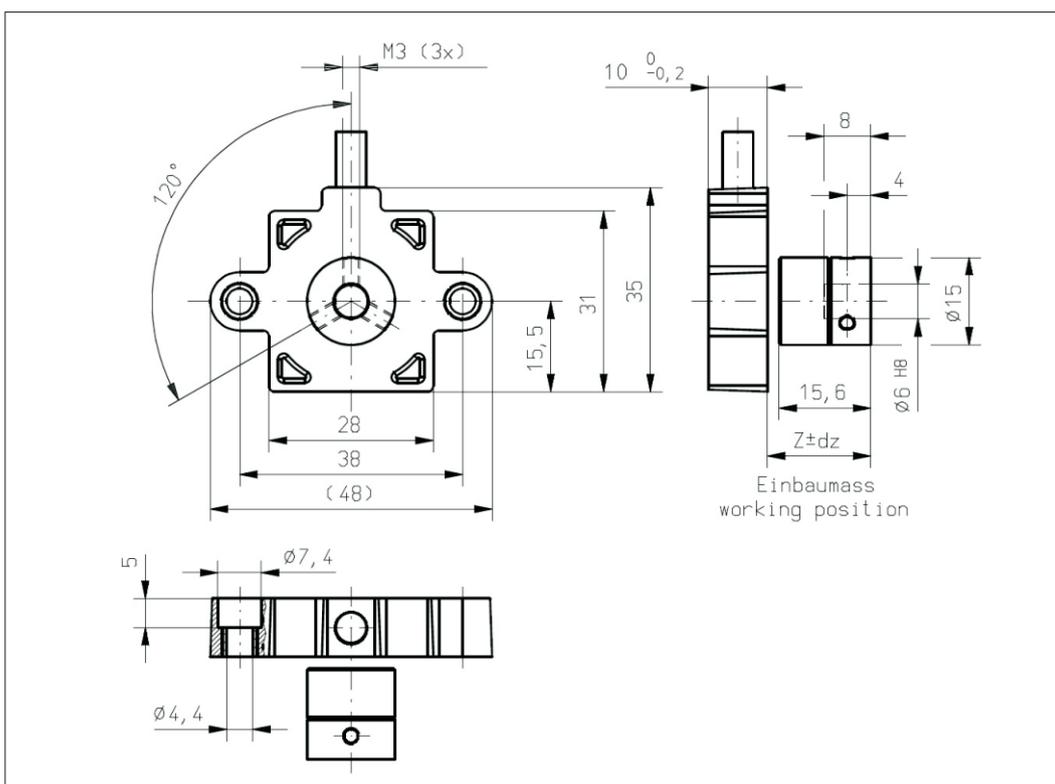
配件 (incl.)

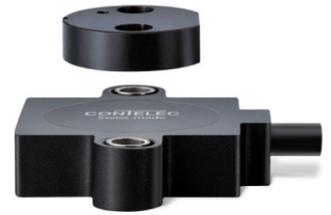
None

工作位置 (Z) 和磁性执行机构

允许最大误差

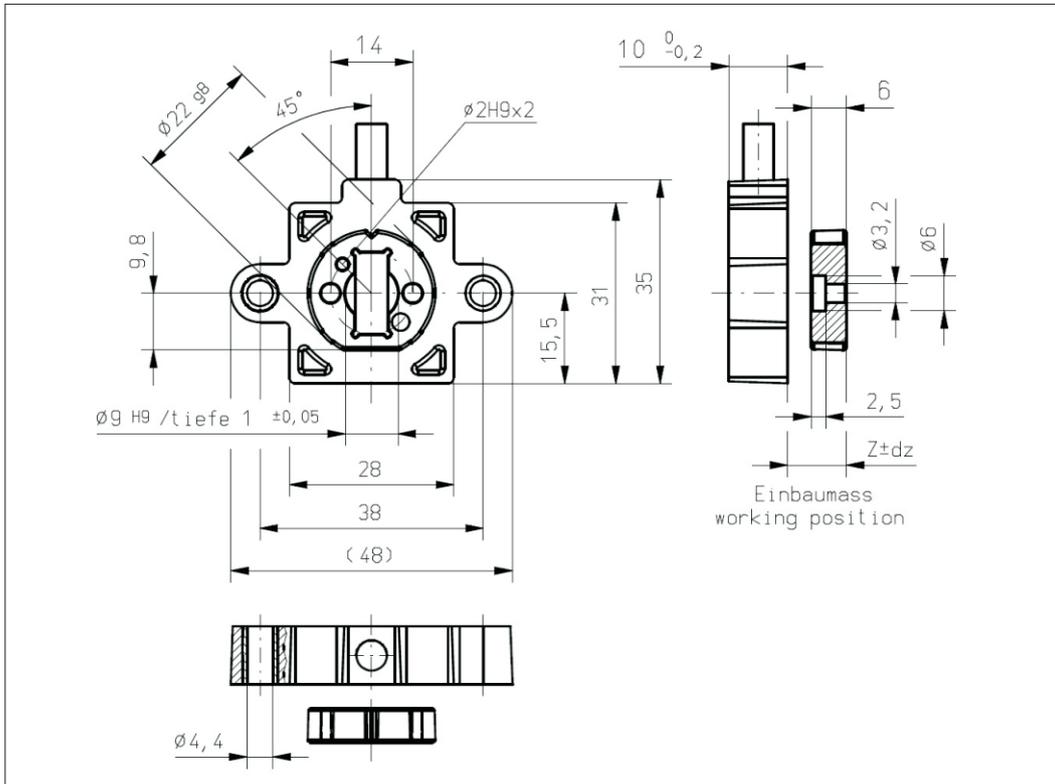
参考安装信息





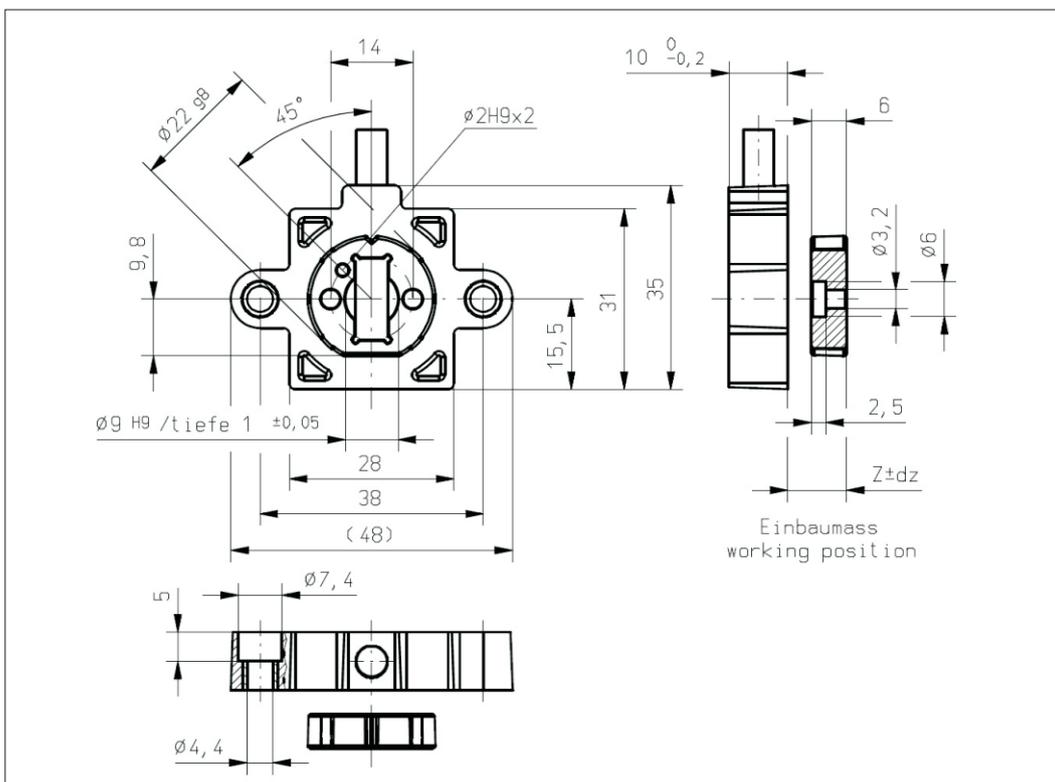
Vert-X 31E6axxx xxx xxx

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 xxx

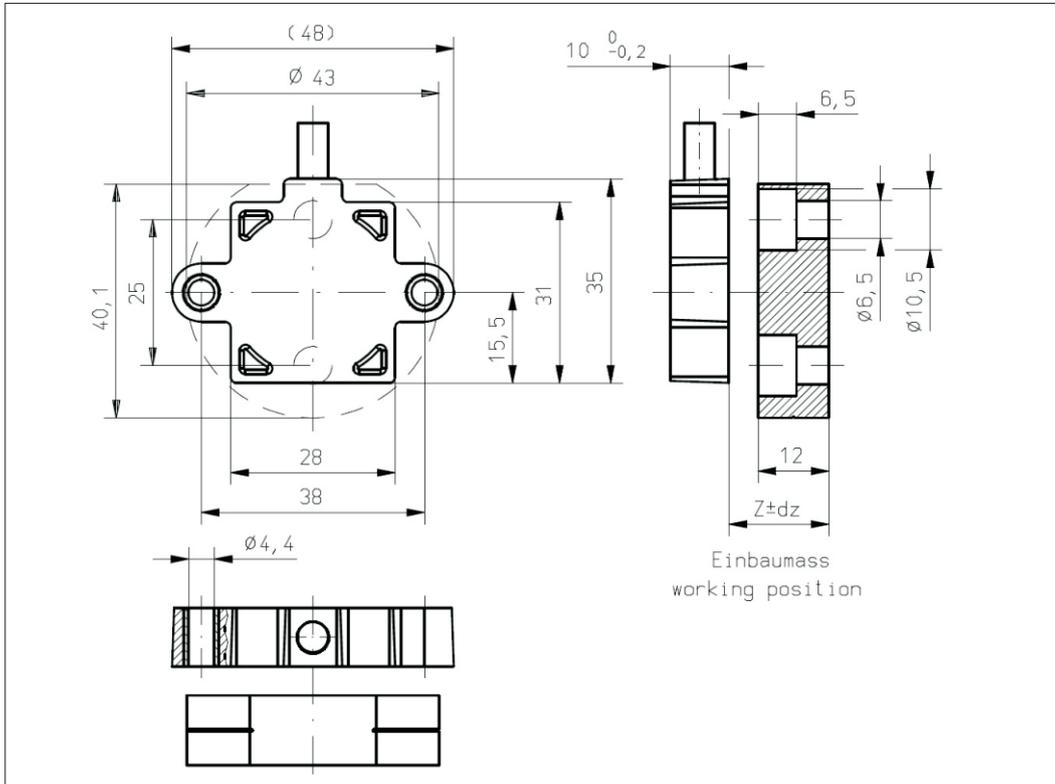
配件 (incl.)
None
工作位置 (Z) 和磁性执行机构
允许最大误差
参考安装信息





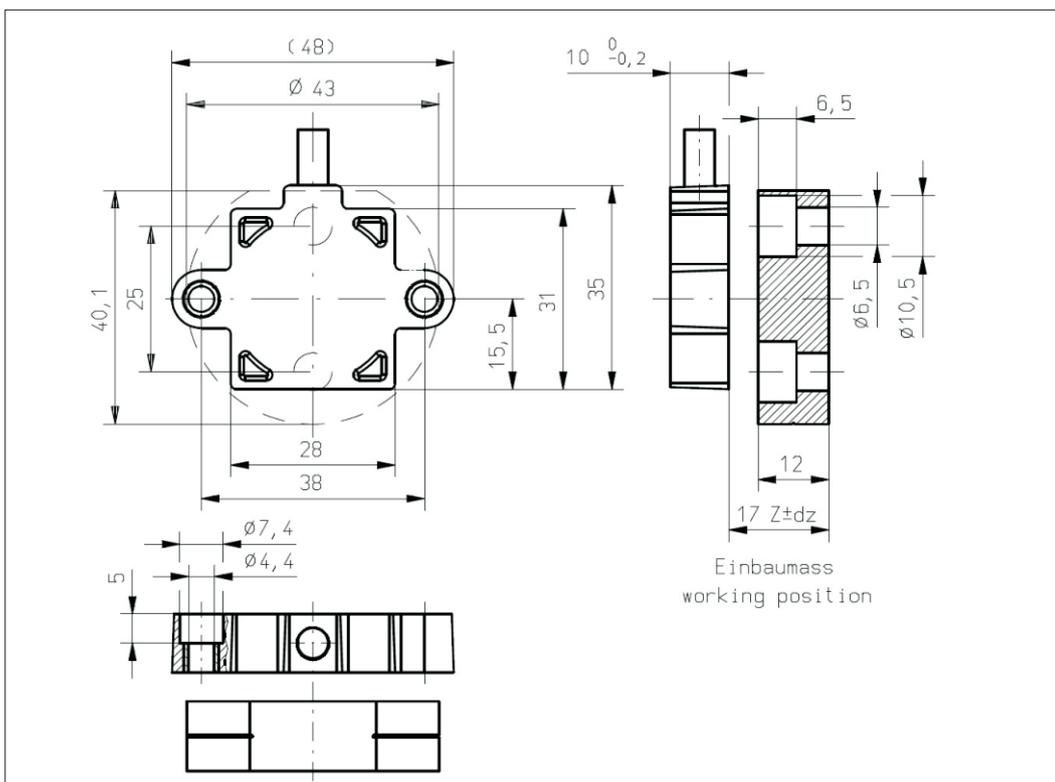
Vert-X 31E7a xxx xxx xxx

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 31E7b xxx xxx xxx

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

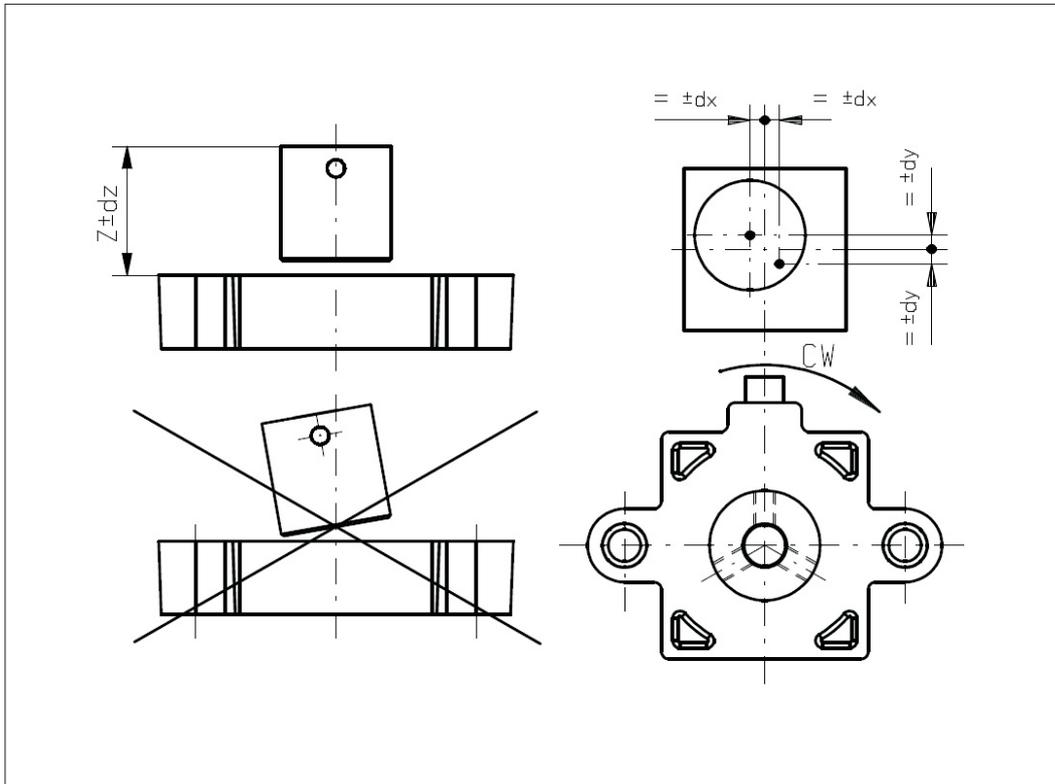
安装信息

工作位置 (Z)

MH-X2 16.30mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±0.50mm
dy	±0.50mm
dz	±0.40mm



Vert-X 31E6

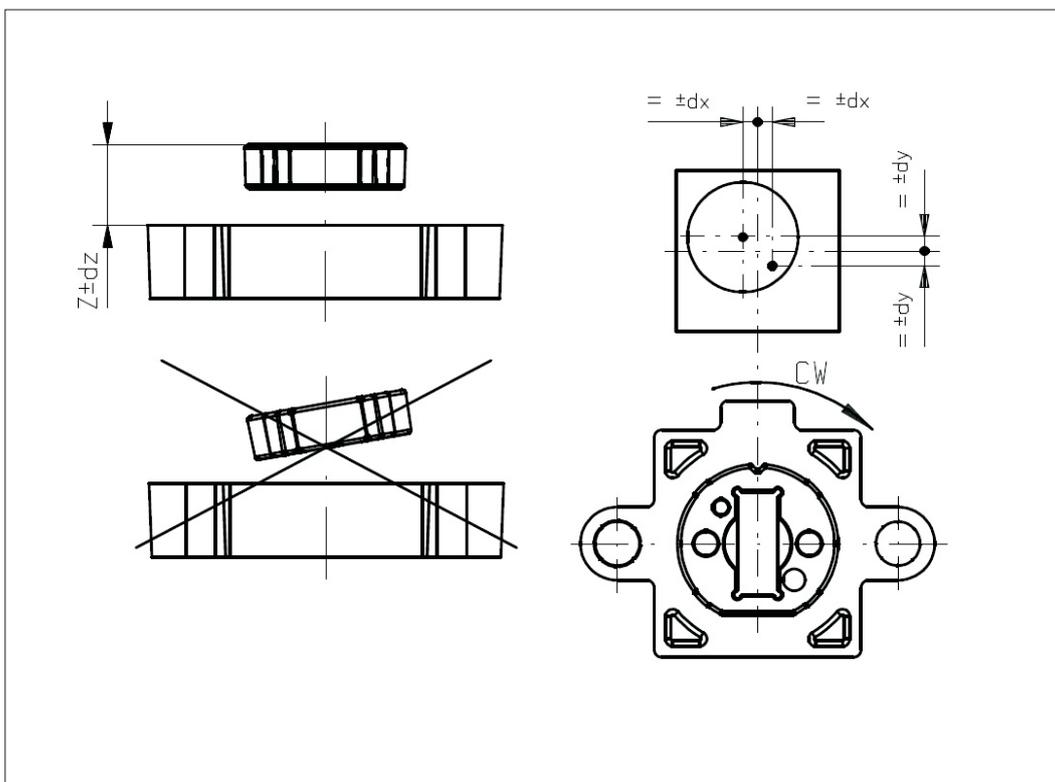
安装信息

工作位置 (Z)

MH-X2 6.5mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±0.50mm
dy	±0.50mm
dz	±0.25mm





Vert-X 31E7

安装信息

工作位置 (Z)
MH-X2 14.00mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±1.00mm
dy	±1.00mm
dz	±1.75mm

