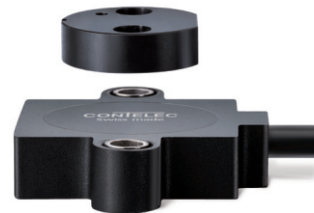


提夫自控技术（上海）有限公司



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)

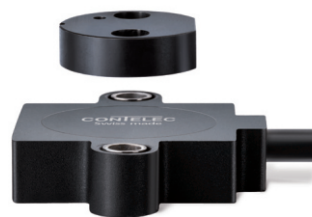
集电极开路输出驱动		
MTTFd / MTBF	years	479 / 479
不带负载电流损耗(typ.)	mA	18
最大输出电流	mA	30
最大输出电压	VDC	35
电气连接 (A;B)		Cable 4pole
单根线缆横截面 (A;B)	mm ²	0.35 (AWG22)
电气连接 (A;B;Z)		Cable 6pole
单根线缆横截面 (A;B;Z)	mm ²	0.25 (AWG24)

Vert-X 31E - 5V / 增值

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

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



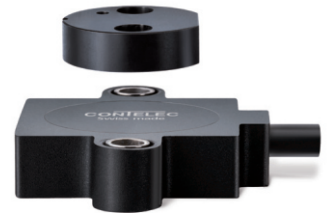
Vert-X 31E - 5V / 增值

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



提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 31E - 5V / 增值

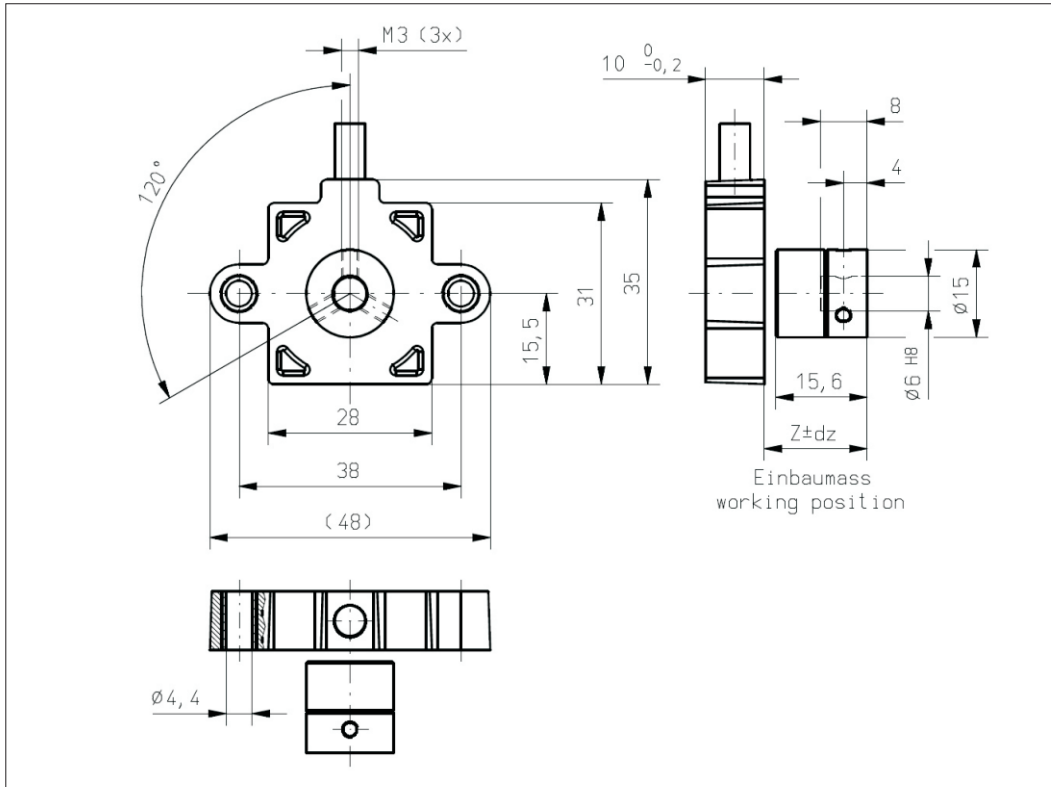
Vert-X	3	1	E	5	a	6	3	6	输出特性 / 输出驱动			电气连接		
									标准 1	TTL (A,B) 可选 2	差分 RS-422 (A,A',B,B',Z,Z') 可选 3	差分 RS-422 (A,A',B,B') 可选 4	Open collector (A,B,Z) 可选 7	Open collector (A,B) 可选 8
									输出信号			电缆长度		
									增值标准 7			02标准 1.0m		
									供电电压			06可选 3.0m		
									5VDC 标准 2			10可选 5.0m		
												99可选特殊长度		
									2	7	1	6	0	2
									电气转角					
									36标准电气转角 360°					
									传感器原理					
									6MH-X2					
									安装孔					
									a 标准 直插孔直径 ø 4.4mm					
									b 可选直插孔直径ø 4.4mm 带扩展孔直径e ø 7.4mm					
	机械特性版本													
	31E5 标准 磁性执行机构 type 5													
	31E6 标准 磁性执行机构 type 6													
	31E7 可选 磁性执行机构type 7													
	31E9 可选 特殊磁性执行机构													

可选 (根据客户需求)

[illegible]

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 31E5axxx xxx xxx

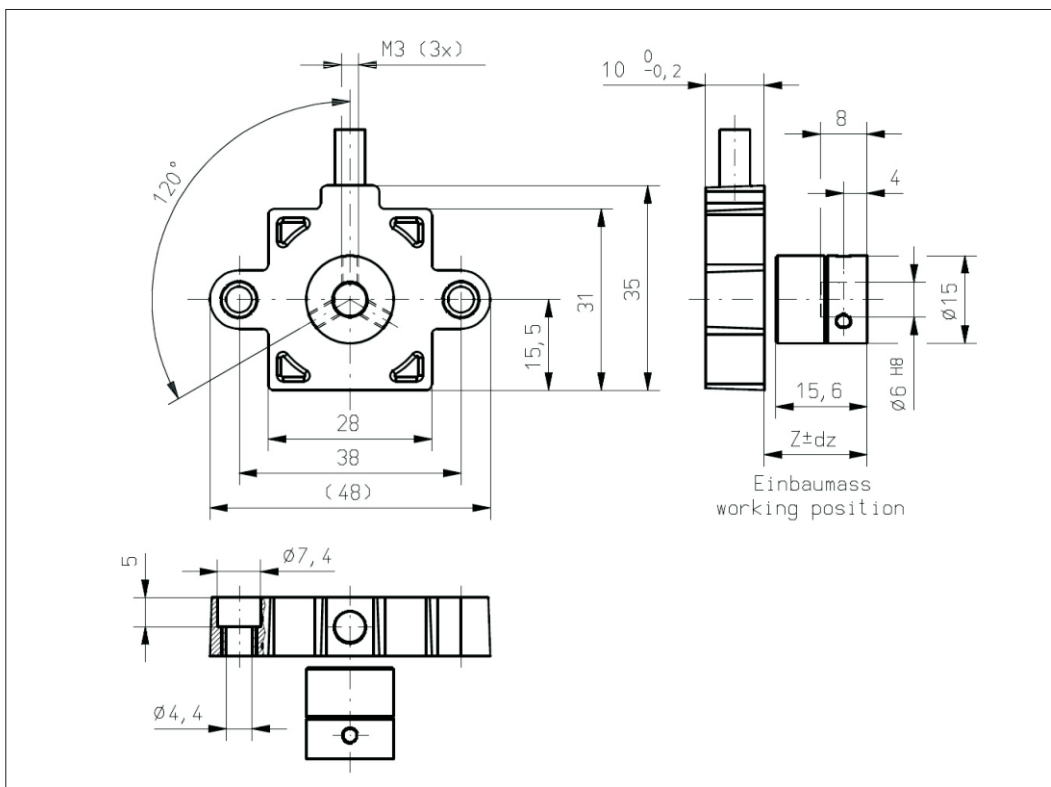
配件 (incl.)

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.)

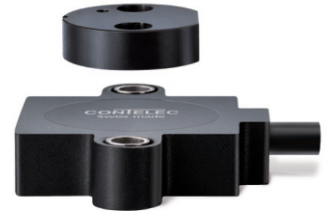
None

工作位置 (Z) 和磁性执行机构

允许最大误差

参考安装信息

CONTELEC
A company of the Siedle-Group



Vert-X 31E6axxx xxx xxx

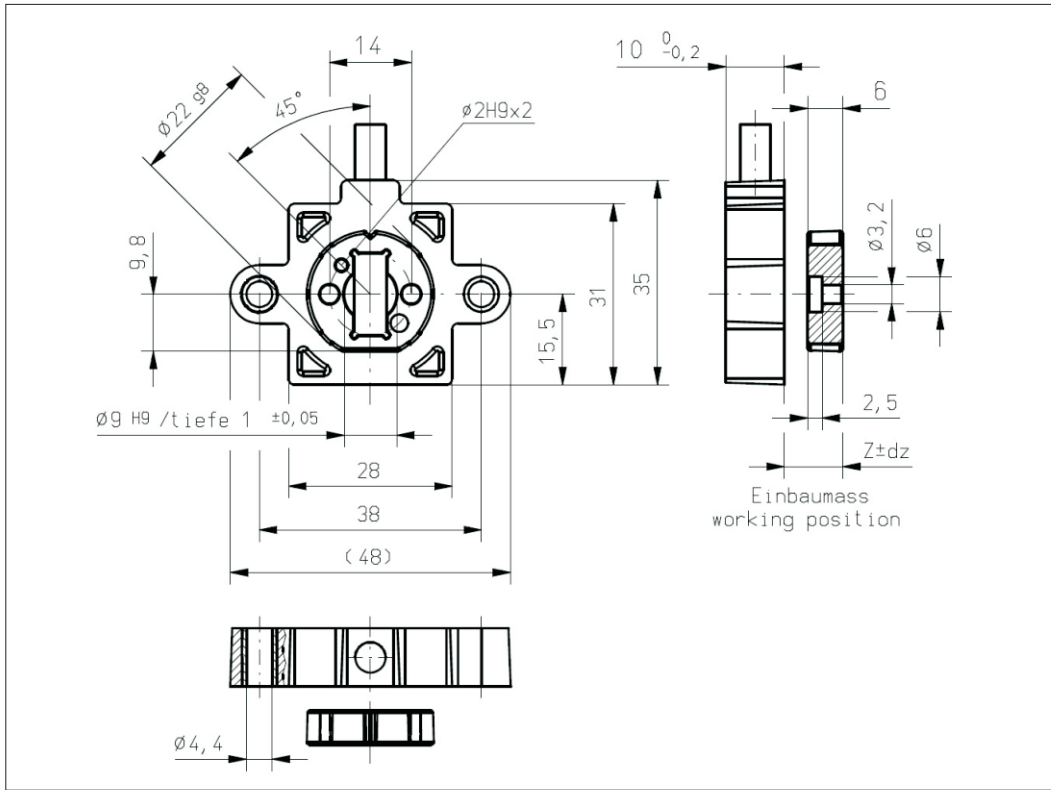
配件 (incl.)

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

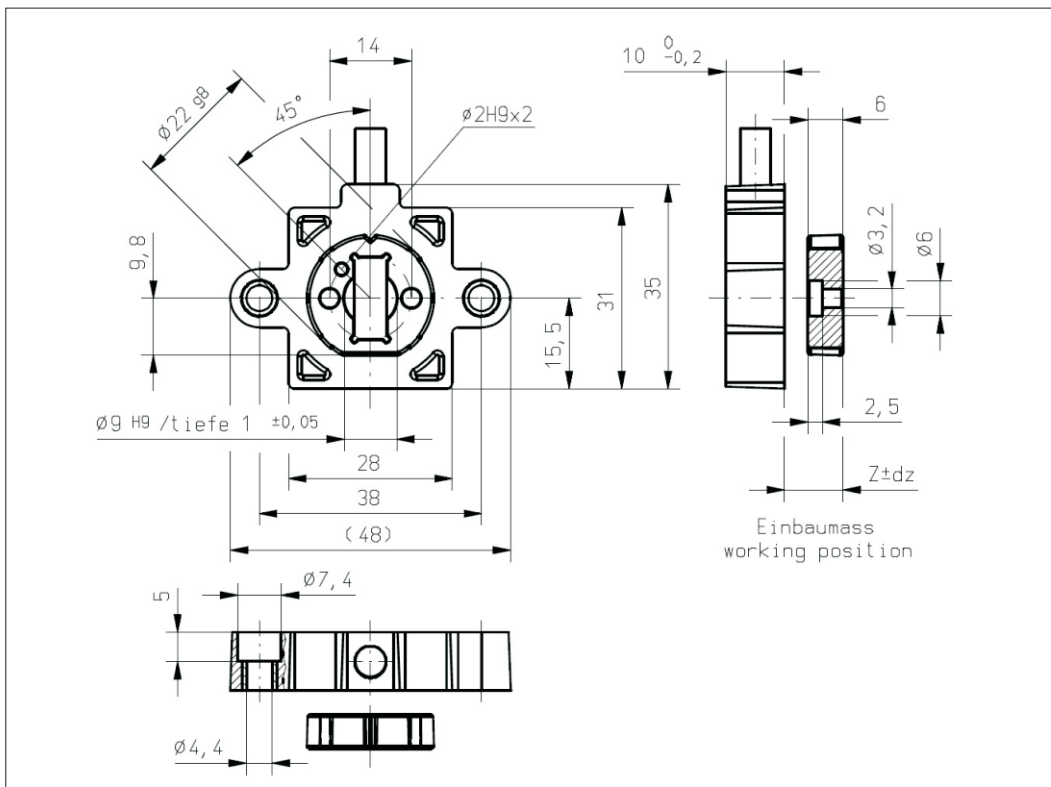
配件 (incl.)

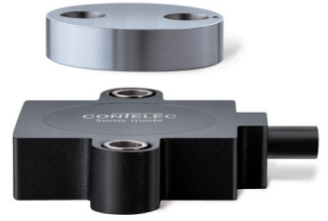
None

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 31E7axxx xxx xxx

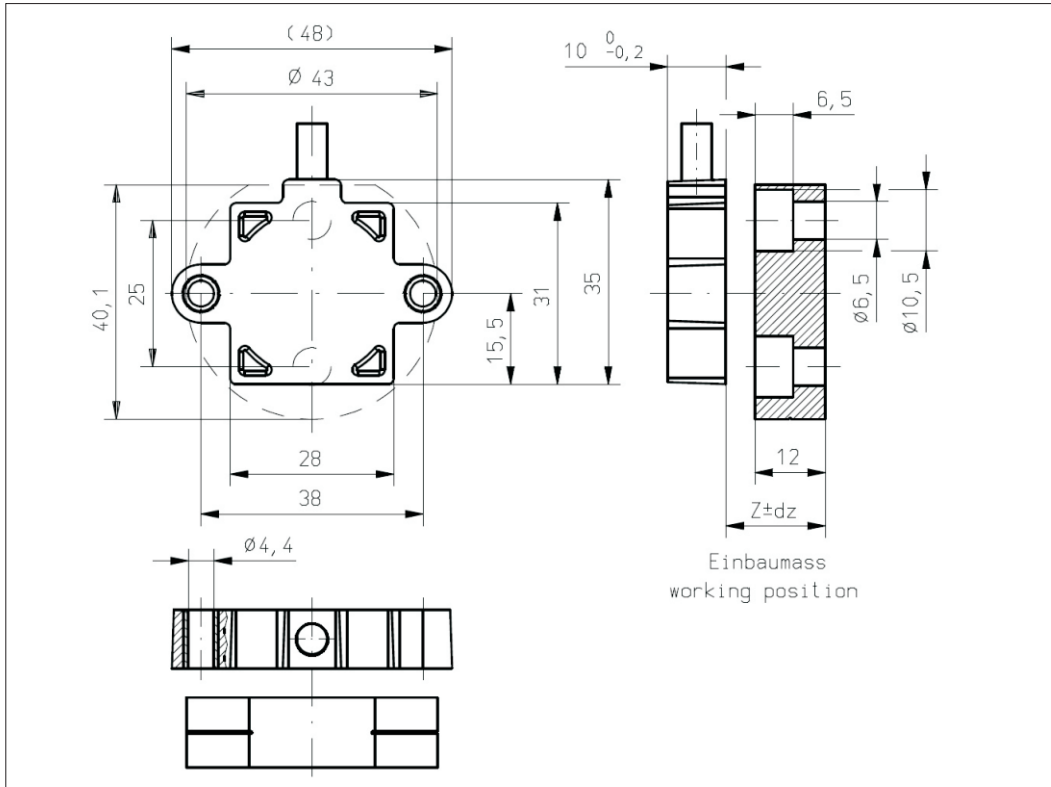
配件 (incl.)

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 31E7bxxx xxx xxx

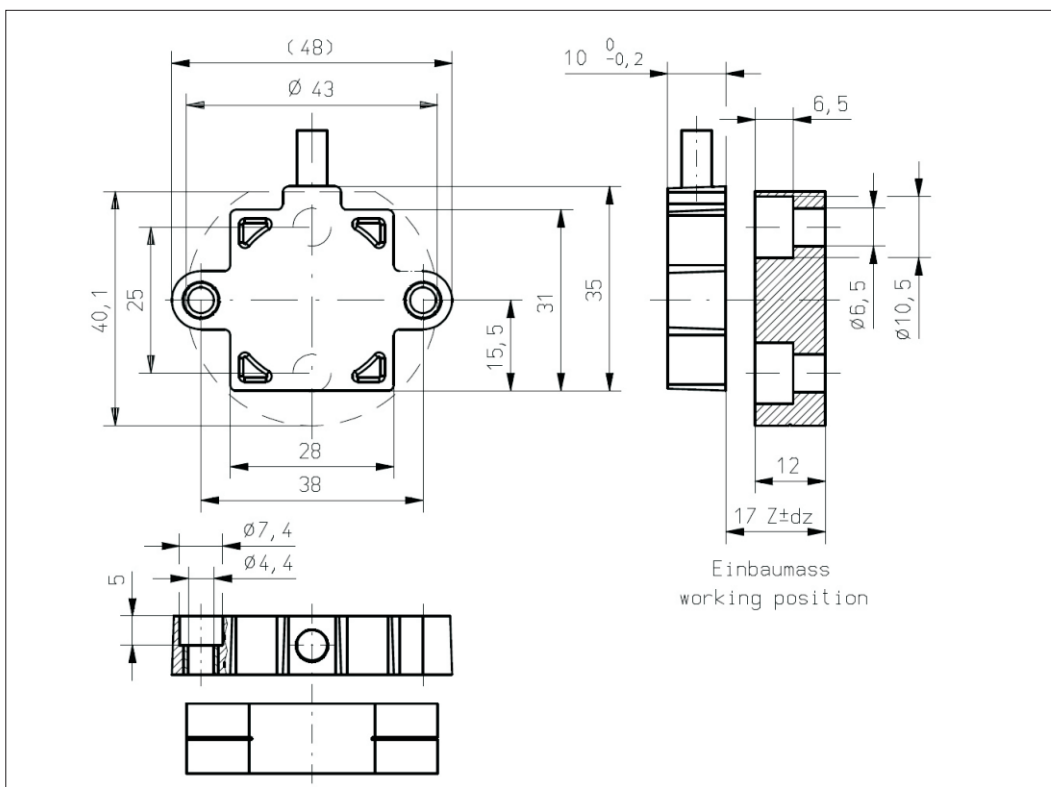
配件 (incl.)

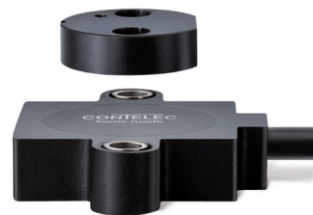
None

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

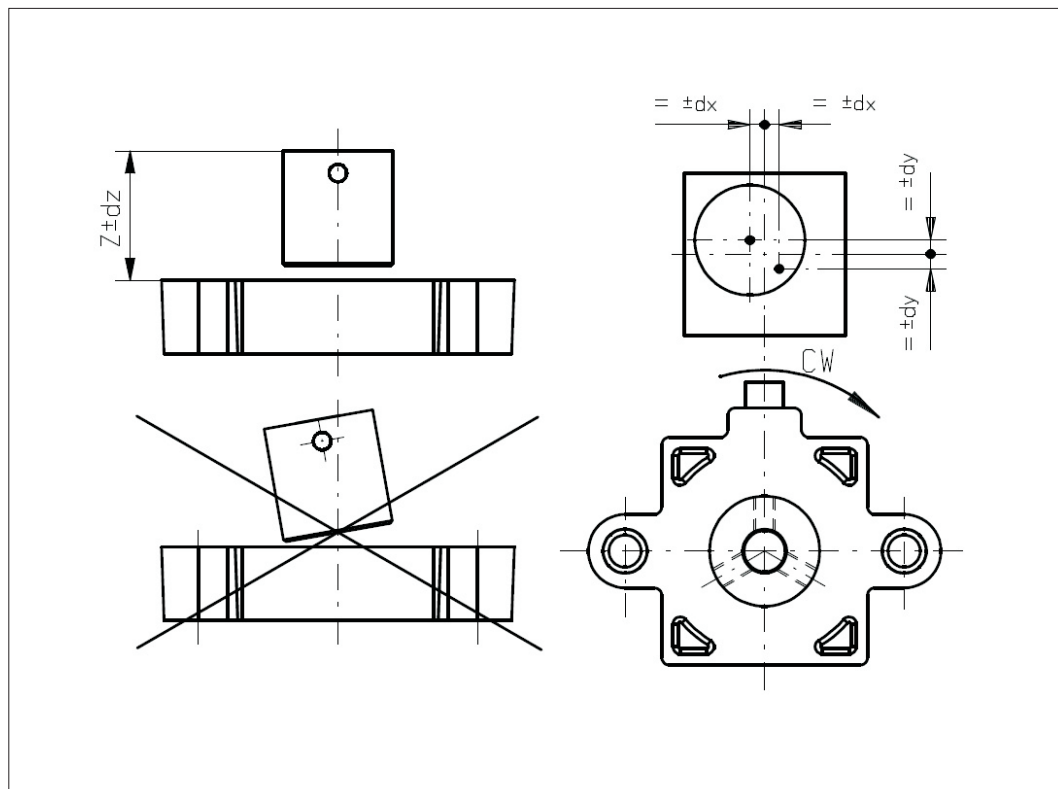
安装信息

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

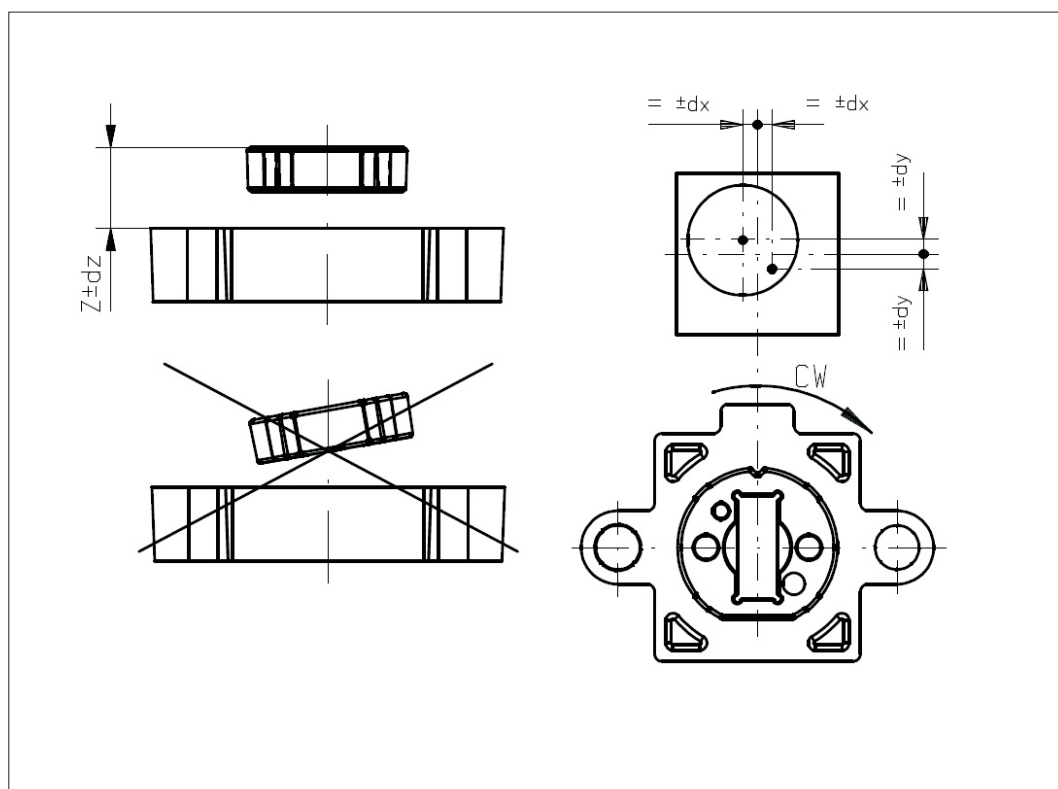
安装信息

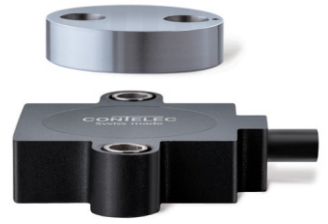
工作位置 (Z)

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	$\pm 1.00\text{mm}$
dy	$\pm 1.00\text{mm}$
dz	$\pm 1.75\text{mm}$

