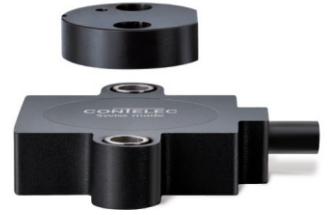


提夫自控技术（上海）有限公司



传感器原理	MH-X2	
电气参数		
测量角度范围	°	0 ... 360
独立线性度 (无错边)	%	±0.5
独立线性度(允许范围内错边 @ 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	8 ... 35
电源极性反接保护		yes
冗余		no

输出驱动TTL		
MTTFd / MTBF	years	533 / 533
不带负载电流损耗 (typ.)	mA	20
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IIRS-422		
MTTFd / MTBF	years	586 / 586
不带负载电流损耗(typ.)	mA	20
Recommended ohmic load at output	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)

输出驱动 Push-Pull/HTL		
MTTFd / MTBF	years	393 / 393
不带负载电流损耗(typ.)	mA	24
最大输出电流	mA	30
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)

输出驱动Open collector		
MTTFd / MTBF	years	391 / 391
不带负载电流损耗(typ.)	mA	20
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)

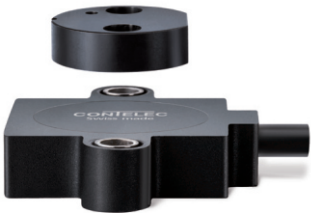
Vert-X 31E - 24V / Incremental

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
非常快速, 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.)
几种分辨率s

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司

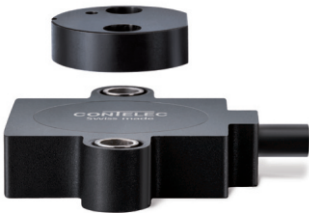


Vert-X 31E - 24V / Incremental

机械转角范围		
防护等级	°	360 (continuous)
最小寿命		1F68
工作和储存温度	movements	no limitation
IEC 68-2-6 Vibration (Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	°C	-40 ... +85
IEC 68-2-27 Shock	g	50
	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, 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

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 31E - 24V / Incremental

输出特性 / 输出驱动

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

Special output driver 可选 9

输出信号

Standard 7

电气连接

1 可选 电缆 10pole

6 标准 电缆 6pole

8 可选 电缆 4pole

9 可选 Special 电缆

电缆长度

02 标准 1.0m

06 可选 3.0m

10 可选 5.0m

99 可选 特殊长度

供电电压

24VDC

Standard 1

Incremental

Standard

Vert-X

3

1

E

5

a

6

3

6

1

7

5

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 $\varnothing$ 4.4mm

b 可选 直插孔直径 $\varnothing$ 4.4mm 带扩展孔直径 $\varnothing$ 7.4mm

机械特性版本

31E5 标准 磁性执行机构 type 5

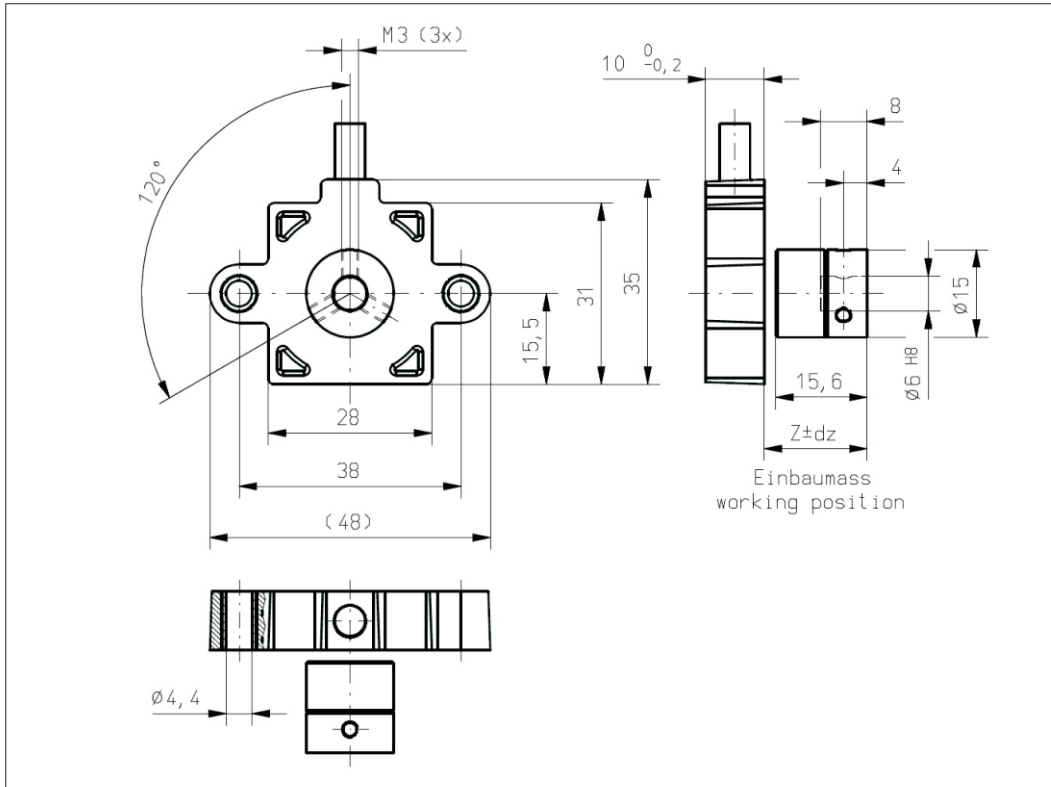
31E6 标准 磁性执行机构 type 6

31E7 可选 磁性执行机构 type 7

31E9 可选 特殊磁性执行机构

	MH-X2
订制磁性执行机构	X
订制电缆	X
订制输出驱动	X
订制分辨率 (1-128 ; 512 ; 1024ppr)	X

可选 (根据客户需求)



Vert-X 31E5axxx xxx xxx

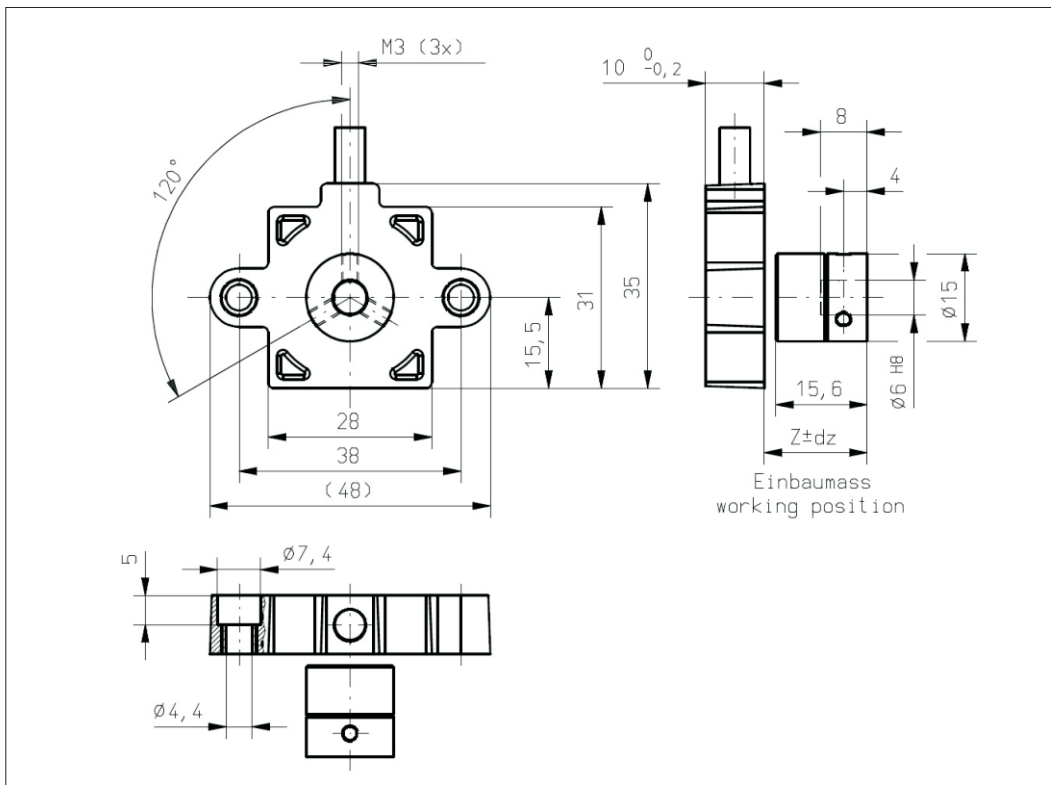
配件 (incl.)

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

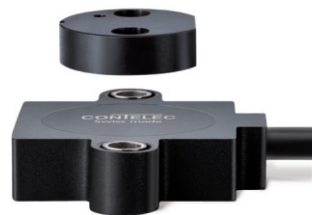
配件 (incl.)

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

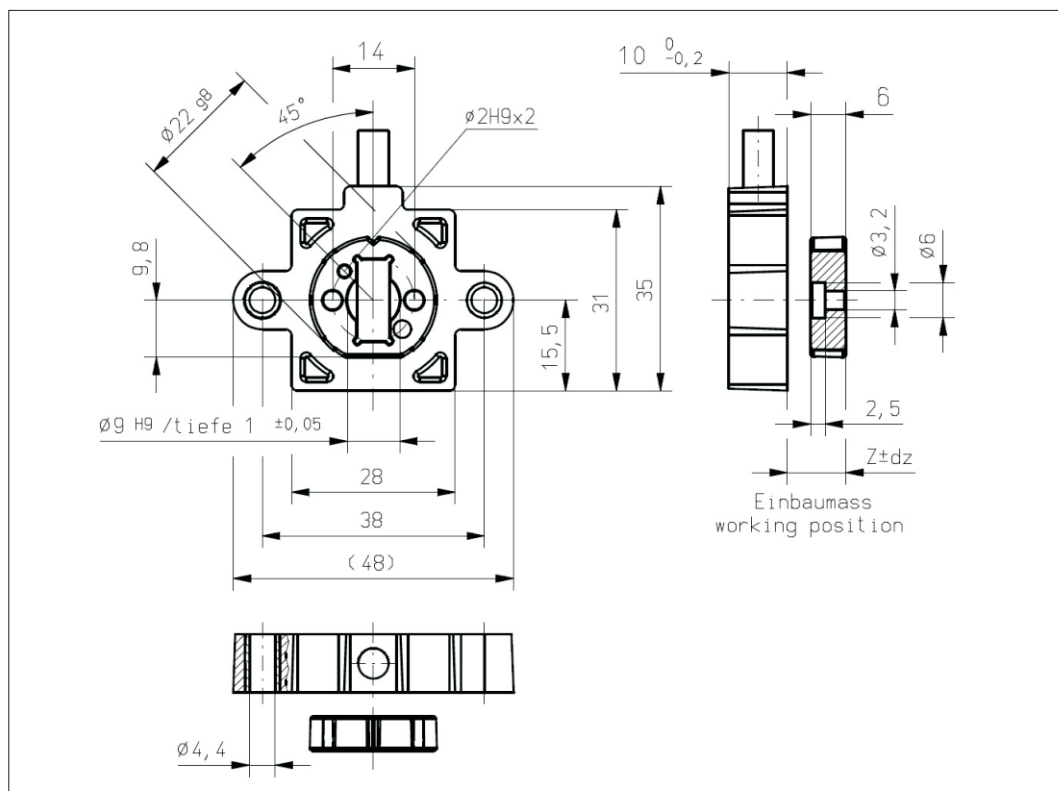
配件 (incl.)

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

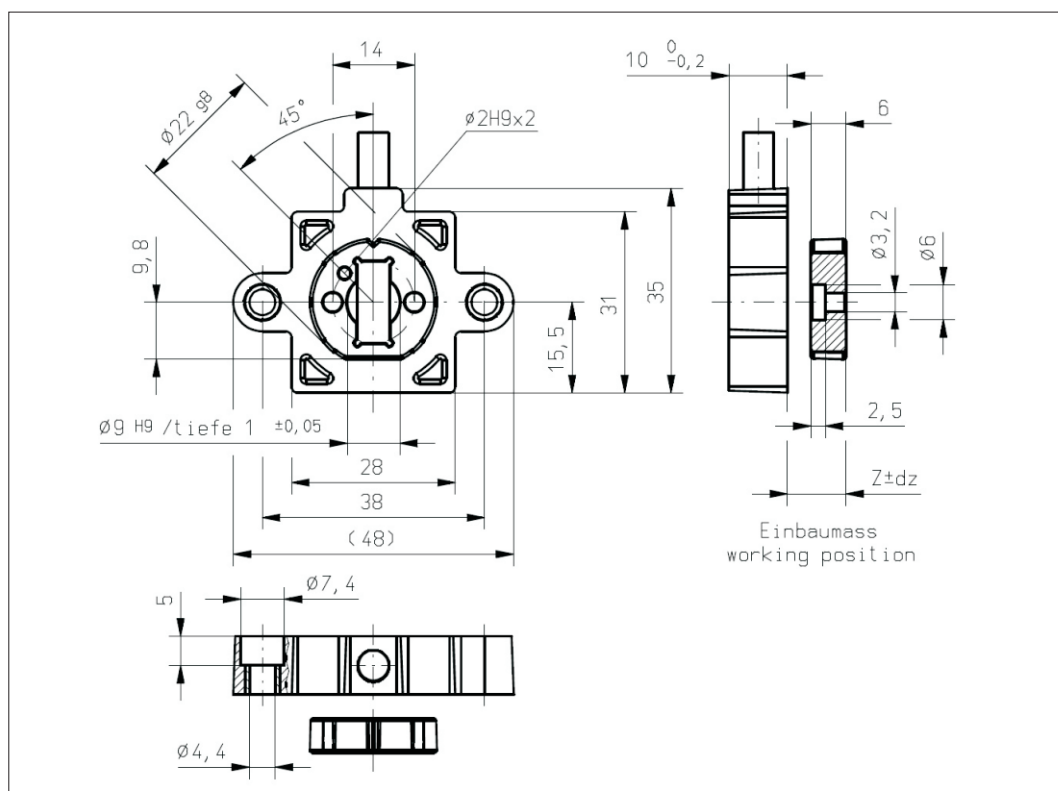
配件 (incl.)

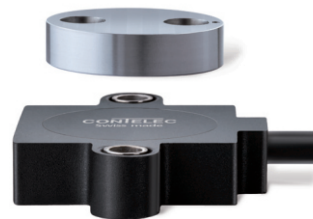
None

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 31E7axxx xxx xxx

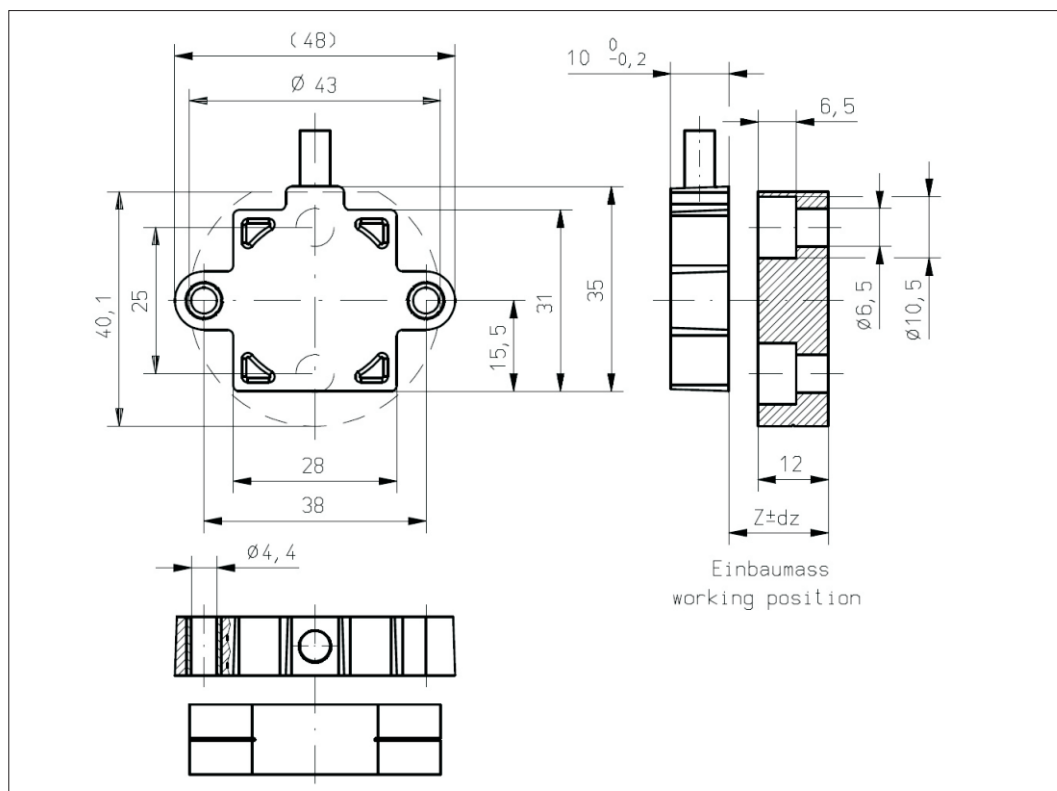
配件 (incl.)

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

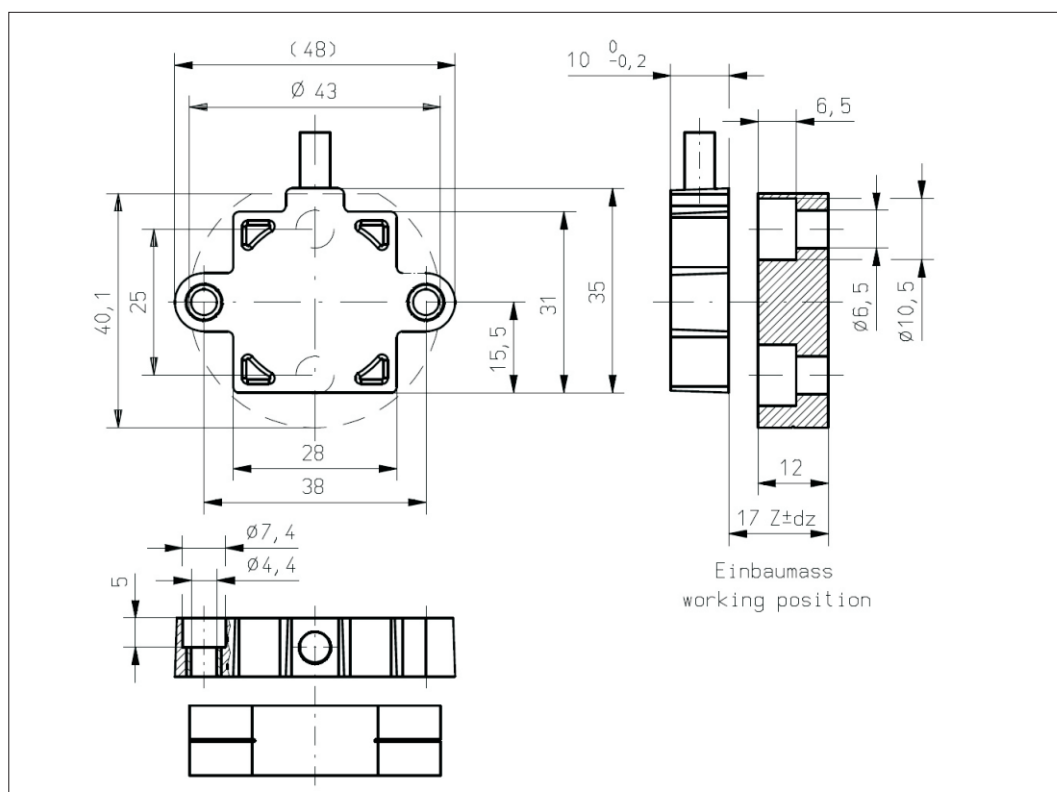
配件 (incl.)

None

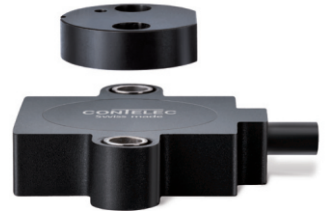
工作位置 (Z) 和磁性执行机构

允许最大误差

参考安装信息



提夫自控技术（上海）有限公司



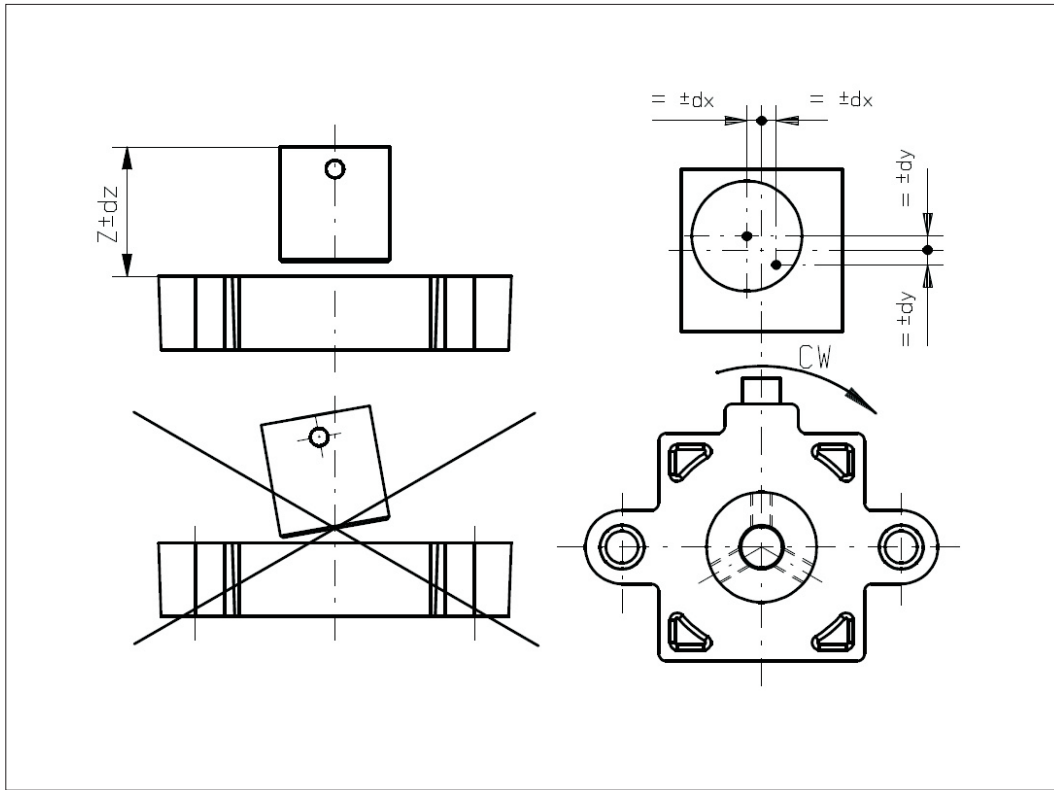
Vert-X 31E5

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



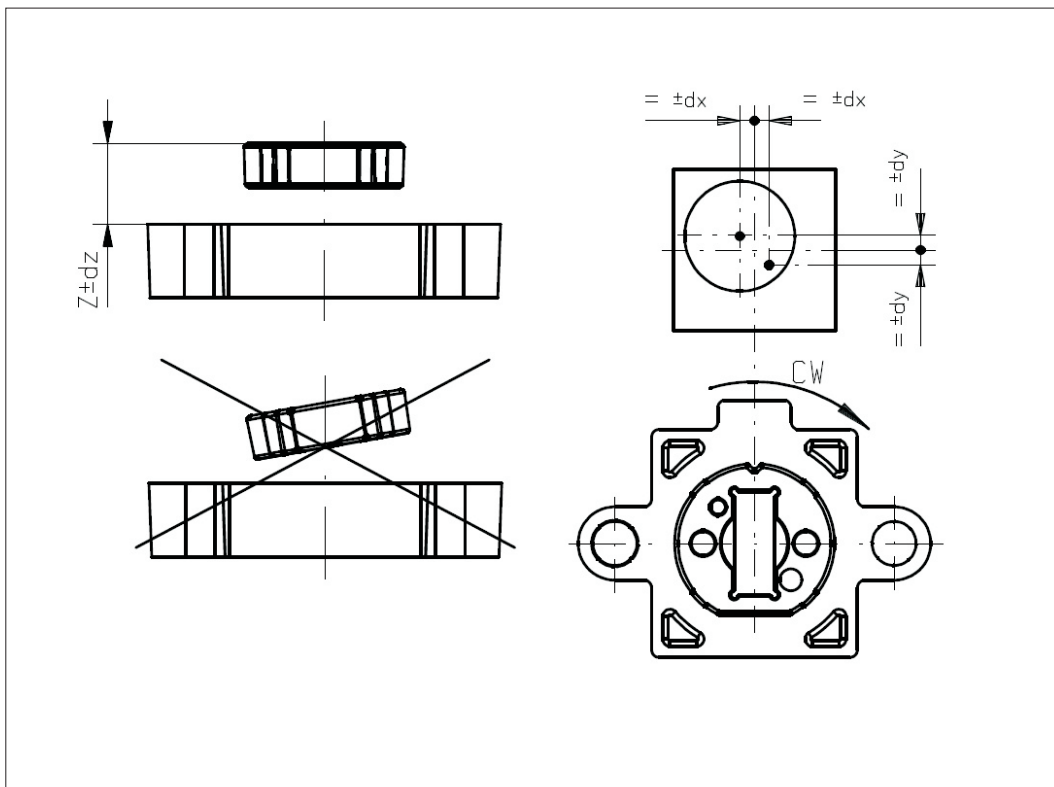
Vert-X 31E6

安装信息

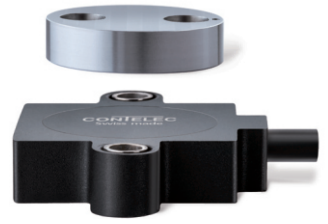
工作位置 (Z)
MH-X2 6.5mm

磁性执行机构允许最大错边

dx	±0.50mm
dy	±0.50mm
dz	±0.25mm



CONTELEC
A company of the Siedle-Group



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 $\pm 1.00mm$

dy $\pm 1.00mm$

dz $\pm 1.75mm$

