

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 22 - 24V / 0.5 - 4.5V

应用
风向标
阀门控制器
F1赛车转向角传感器

产品特点简介
可靠设计, 不锈钢外壳完全密封
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

特点 MH-C
线性度±0.3%
分辨率12bit
完全冗余可选
比 MH-C2更便宜
特点MH-C2
线性度±0.1%
分辨率14bit
索引点, 旋转方向和角度可设定/可编程 (可选)

传感器原理		MH-C	MH-C2
电气参数			
测量角度范围	°	0 ... 360	0 ... 360
独立线性度	% of meas. range	±0.3	±0.1
最大磁滞	°	0.1	0.1
分辨率	bit	12	14
最大可重复性	°	0.1	0.1
快速模式采样率	kHz	(5)	(2)
慢速模式采样率	kHz	1.66	0.5
快速模式系统传播延迟	µs	(800)	(800)
慢速模式系统传播延迟	µs	4600	2500
输出信号最大温度系数	ppm/°K	100	100
MTTFd / MTBF	years	240 / 240	209 / 209
供电电压	VDC	8 ... 35	8 ... 35
不带负载电流损耗(typ.) 快速模式	mA	(19)	(20)
不带负载电流损耗(typ.) 慢速模式	mA	14	15
输出最小电阻负载	kOhm	10	10
输出最大电容负载	nF	100	100
电源极性反接保护		yes	yes
电气连接(s =屏蔽线)		Cable 3pole, s	Cable 3pole, s
单根线缆横截面	mm ²	0.25 (AWG24)	0.25 (AWG24)
冗余		yes	no
电气连接冗余(s =屏蔽线)		Cable 6pole, s	-
单根线缆横截面冗余	mm ²	0.25 (AWG24)	-
机械特性参数			
机械转角范围	°	360 (continuous)	360 (continuous)
防护等级		IP54 / IP67	IP54 / IP67
在特定防护等级的最大起动转矩	Ncm	0.5 / 3	0.5 / 3
最大回转速度	rpm	6000	6000
最小寿命动作	movements	360 Mio.	360 Mio.
最大允许轴向负载	N	100	100
最大允许径向轴负载	N	50	50
工作和储存温度	°C	-40 ... +85	-40 ... +85
IEC 68-2-6振动(Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	20	20
IEC 68-2-27冲击	g	50	50

符合标准	dB(µV/m)	max. 30	max. 30
EN 55022 class B, Emission radiated (230...1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37	max. 37
EN 61000-4-2, ESD (contact discharge / air discharge)	kV	±4 / ±8	±4 / ±8
EN 61000-4-3, Immision HF radiated (80... 1000 MHz)	V/m	30	30
EN 61000-4-4, Burst (on all lines)	kV	±1	±1
EN 61000-4-5, Surge (lines to ground)	kV	±1	±1
EN 61000-4-6, Immision HF conducted (0.15...80MHz)	Vemk	10	10
EN 61000-4-8, Immision magnetic field (50Hz)	A/m	30	30
IEC 60393-1 Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20	20
IEC 60393-1 Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1	1

CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



Vert-X 22 - 24V / 0.5 - 4.5V
Ordering code

* Switch outputs
Please define number
(max. 127), position and width
of the pulses.

输出特性											
正向梯度CW											
标准1											
正向梯度CCW											
可选2											
冗余, 正向梯度CW											
可选3											
冗余, 正向梯度CCW可选4											
冗余,交叉信号曲线可选5											
正向梯度CW 带1路开关输出*可选A											
正向梯度CCW 带1路开关输出*可选B											
正向梯度CW 带2路开关输出*可选C											
正向梯度 CCW带2路开关输出*可选D											
旋转方向可设定可选E											
零点和旋转方向可设定 可选F											
中点和旋转方向可设定 可选G											
起始点和终点旋转方向可设定可编程 可选H											
Programmable with Vert-X EasyAdapt可选P											
输出信号											
0,5VDC ... 4,5VDC标准2											
供电电压											
24VDC标准1											
电气连接											
4标准圆形电缆3pole											
6可选圆形电缆6pole											
9可选特殊电缆											
电缆长度											
02标准1.0m											
06可选3.0m											
10可选5.0m											
99可选特殊电缆											
Vert-X	2	2	0	1	7	3	6	1	2	1	4 0 2
电气转角											
36标准电气转角 360°											
xx可选03 to 35; Declaration in 10° steps											
99可选特殊电气转角											
传感器原理											
7MH-C											
8MH-C2											
机械特性版本											
2201标准螺纹安装 M10x0,75 ; 6 mm 轴 D-shape ; IP54											
2202标准螺纹安装 M10x0,75 ; 3,175 mm 轴 带槽轴 ; IP54											
2211标准伺服安装 size 9 ; 6 mm 轴 D-shape ; IP54											
2212标准伺服安装 size 9 ; 3,175 mm 轴 带槽轴 ; IP54											
2231标准螺纹安装 M10x0,75 ; 6 mm 轴 D-shape ; IP67											
2232标准螺纹安装 M10x0,75 ; 3,175 mm 轴 带槽轴 ; IP67											
2241标准伺服安装 size 9 ; 6 mm 轴 D-shape ; IP67											
2242标准伺服安装 size 9 ; 3,175 mm 轴 带槽轴 ; IP67											
2299可选特殊外壳 特殊轴											

可选(根据客户要求)

	MH-C	MH-C2
订制轴设计	X	X
订制外壳	X	X
订制线缆	X	X
快速模式采样率	X	X
开关功能 TTL (max. 2)	X	X
特殊特性曲线	-	X
特殊电气转角 范围 30° to 360° (咨询工厂)	X	X
电气转角可编程 (软件)	-	X
起始点和终点可设定 (额外线缆)	-	X
旋转方向CW/CCW 可设定 / 可编程 (额外线缆或软件)	-	X
索引点可设定/ 可编程 (额外线缆或软件)	-	X

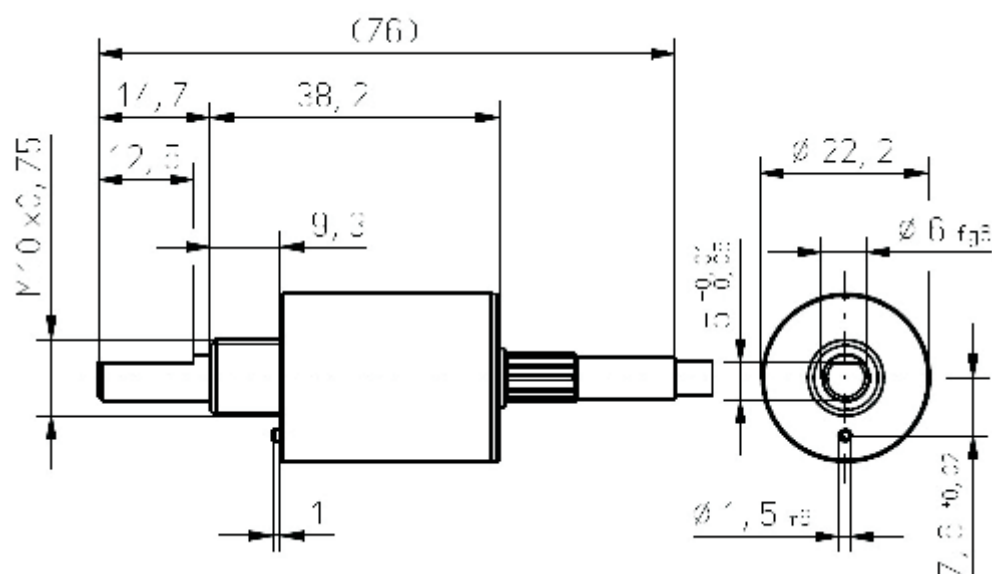


提夫自控技术（上海）有限公司



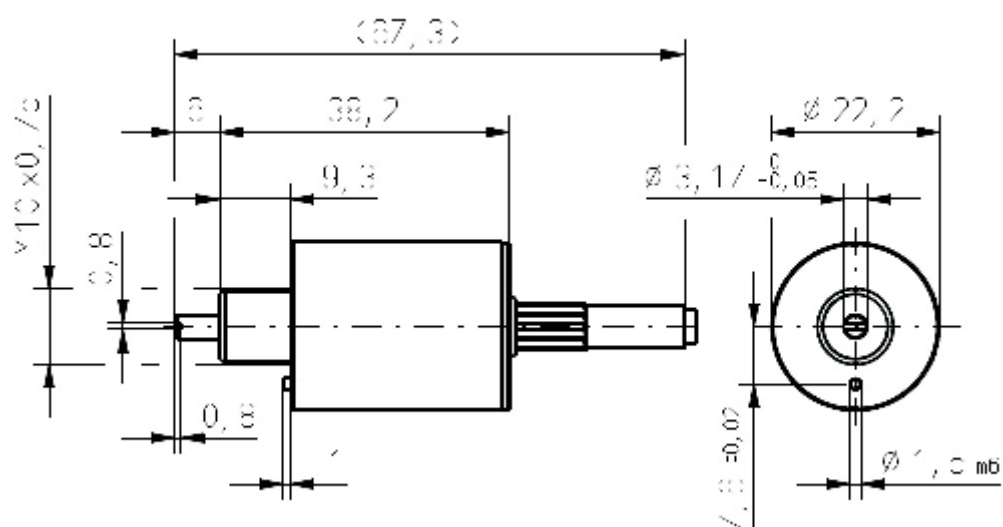
Vert-X 2201 / Vert-X 2231

配件 (incl.)
1x 螺母 M10x0.75 / SW13
1x 齿形锁紧垫圈



Vert-X 2202 / Vert-X 2232

配件 (incl.)
1x 螺母 M10x0.75 / SW13
1x 齿形锁紧垫圈



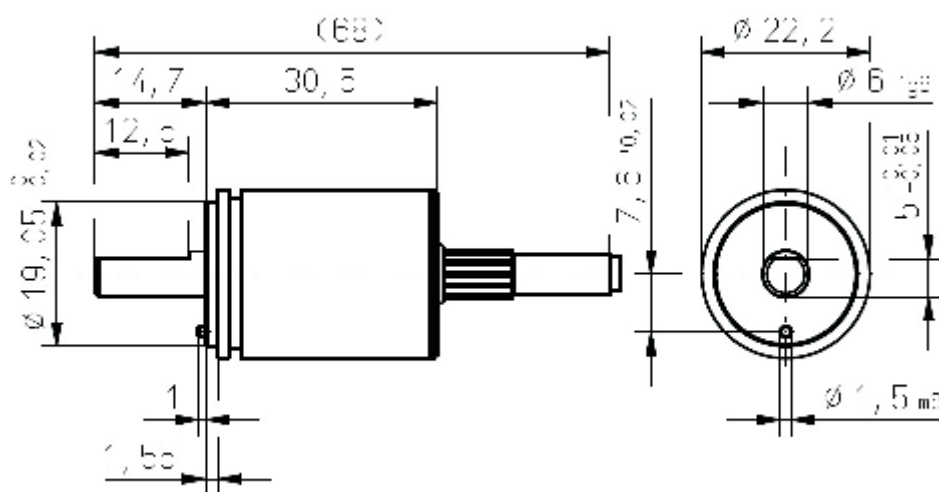
CONTELEC
A company of the Siedle-Group

提夫自控技术（上海）有限公司



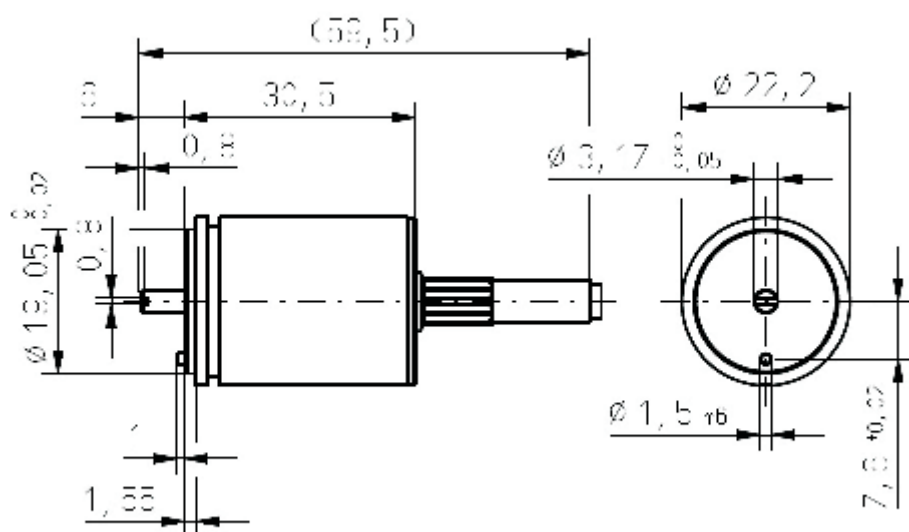
Vert-X 2211 / Vert-X 2241

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M3x8



Vert-X 2212 / Vert-X 2242

配件 (incl.)
1x 固定夹子
2x 带槽汽缸盖
螺丝M3x8



CONTELEC
A company of the Siedle-Group



Vert-X 2211 / Vert-X 2212
Vert-X 2241 / Vert-X 2242

配件
固定夹子

