



Vert-X 28 - 24V / Sine-Cosine

应用
收割机
叉车
工作台
液压泵

产品特点简介

小体积
非接触式测量方法
很长的寿命
高精度测量
带扩展孔调节装置
已编程电气角度范围
整合安全功能
(内部电源管理; 输出关闭功能)

传感器原理		MH-SinCos
电气参数		
测量角度范围	°	0 ... 360
独立线性度	% of meas. range	±1.75
分辨率	°	0.55
输出信号		analog
最大温度系数	ppm/°K	250
MTTFd / MTBF	years	53 / 53
供电电压	VDC	7.5 ... 31.2
不带负载电流损耗(typ.) 快速模式	mA	20
输出最小电阻负载	kOhm	2.2
输出最大电容负载	nF	10
电源极性反接保护		yes
电气连接		Wires (4x)
单根线缆横截面	mm ²	0.56 (AWG20)
冗余		no

Security functions

Supervision of internal power supply (both channels)		yes
Output switch off in case of "supply-out-of-range-condition"	VDC	U _{out} < 0.2

Plausibility check of output signals

Option1 (unit circle approach)		$(\text{Channel A} - 2.5)^2 + (\text{Channel B} - 2.5)^2 - 2^2 < 0.7V^2$
Option2 arc function approach		$\arcsin[(\text{Channel A} - 2.5)/2] - \arccos[(\text{Channel B} - 2.5)/2] < 16^\circ$

机械特性参数

机械转角范围	°	360 (continuous)
防护等级		IP54 / IP65
在特定防护等级的最大起动转矩	Ncm	0.5 / 3
最大回转速度	rpm	120
最小寿命	movements	50 Mio.
最大允许轴向轴负载	N	5
最大允许径向轴负载	N	5
工作和储存温度°C	°C	-40 ... +85
IEC 68-2-6振动(Amax = 0.75mm, f = 5 ... 2000 Hz)	g	20
IEC 68-2-27冲击	g	50

符合标准

EN 55022 class B, Emission radiated (30... 230 MHz)	dB(µV/m)	max. 30
EN 55022 class B, Emission radiated (230... 1000MHz)	dB(µV/m)	max. 37
EN 61000-4-2, ESD (contact discharge / air discharge)	kV	±8 / ±15
EN 61000-4-3, Immision HF radiated (80... 1000 MHz)	V/m	70
EN 61000-4-4, Burst (on all lines)	kV	±1
EN 61000-4-8, Immision magnetic field (50Hz)	A/m	500
IEC 60393-1 Insulation resistance (500VDC, 1bar, 2s)	GOhm	20
IEC 60393-1 Dielectric strength (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	kV	1

Errors and omissions excepted. Subject to change without notice. State: 07.03.11



Vert-X 28 - 24V / Sine-Cosine

订购代码

<p>Vert-X</p>	<p>2 8 0 1</p>	<p>5 3 6</p>	<p>6 4 6</p>	<p>2 0 5</p>
<p>机械特性版本 2801标准6mm 轴D-shape; IP54 2831标准6mm 轴 D-shape; IP65 2899可选特殊轴</p>	<p>输出信号 0,5VDC ... 4,5VDC 标准 4</p>	<p>供电电压 24VDC 标准 6 6</p>	<p>输出特性 Sine/Cosine 标准6</p>	<p>电气连接 2 标准 线缆 4pole 9 可选 特殊电缆 / 线缆</p>
				<p>Length of 线缆 01 可选 10cm 03 可选 30cm 05 标准 50cm 99 可选 特殊长度</p>
		<p>电气转角 36标准电气转角 360°</p>		
		<p>传感器原理 5 MH-SinCos</p>		

可选 (根据客户需求)

	MH-SinCos
定制轴设计	X
定制电缆/ 线缆	X



Vert-X 2801
Vert-X 2831

配件 (incl.)
 None

