

霍尔位置传感器

Honeywell

SR13/15 系列

特性：

- 供电电压 3.8 至 30VDC
- 数字电流沉输出
- 嵌入锁紧型或平面安装型
- 方型霍尔元件设计消除外力影响
- 温度补偿
- 单极、双极和锁存
- 高电流输出，最大绝对值达 50mA
- 工作温度 -40~150
- 多种引线长度，24AWG Radox 线



新推出的SR13/15系列封装使安装变得简单和快速，并增加了SS400系列传感器的使用范围。这种传感器的安装不需要附加其他硬件设备，嵌入锁紧型和平面安装外壳内可任意装入SS400系列传感器或其他体积类似的传感器元件。这种封装同时提供了多种 24AWG Radox 引线或连接器。

警告

不要把此产品用作安全式紧急制动装置场合。（产品的失效将导致人身安全的危害。）

工作特性（-40~150 ， 3.8~30VDC）

	最小	典型	最大	单位或注释
供电电压	3.8	--	30	VDC
电流消耗	--	--	13	mA
输出电压（工作）	--	--	0.4	最大沉电流 10 mA
电流沉（工作）	--	--	20	mA
输出漏电流（释放）	--	--	5 μ A	V _{out} =30VDC, V _{cc} =30VDC
输出开关时间	上升 10 — 90%	1.5 μ s	1.5 μ s	V _{cc} =12V, R _L =16K Ω , C _L =20pF
	下降 90 — 10%	15 μ s	1.5 μ s	
工作温度	-40~150			

磁特性

		SR13C-A1	SR13D-A1	SR13F-A1	SR13R-A1	SR15C-A3
磁类型		单极	单极	单极	锁存	单极
25	最大动作点	180	115	390	85	180
	最小值.	75	20	235	-85	75
	最小回差	25	20	30	50	25
-20 — 85	最大动作点	215	135	435	110	215
	最小值.	60	15	200	-110	60
	最小回差	10	8	30	50	10

内部封装不同元件
所对应型号

SR15C-A3=SS443A
SR13C-A1=SS443A
SR13D-A1=SS411A
SR13F-A1=SS449A
SR13R-A1=SS461A

内部电路框图



注意：

如上电施加一个正负磁场（磁场强度>Brp 和<Bop），双极效应传感器可以有一个初始输出（开或关），Honeywell 建议 10Hs 的输出稳定时间在供电电压达到 5V 后。

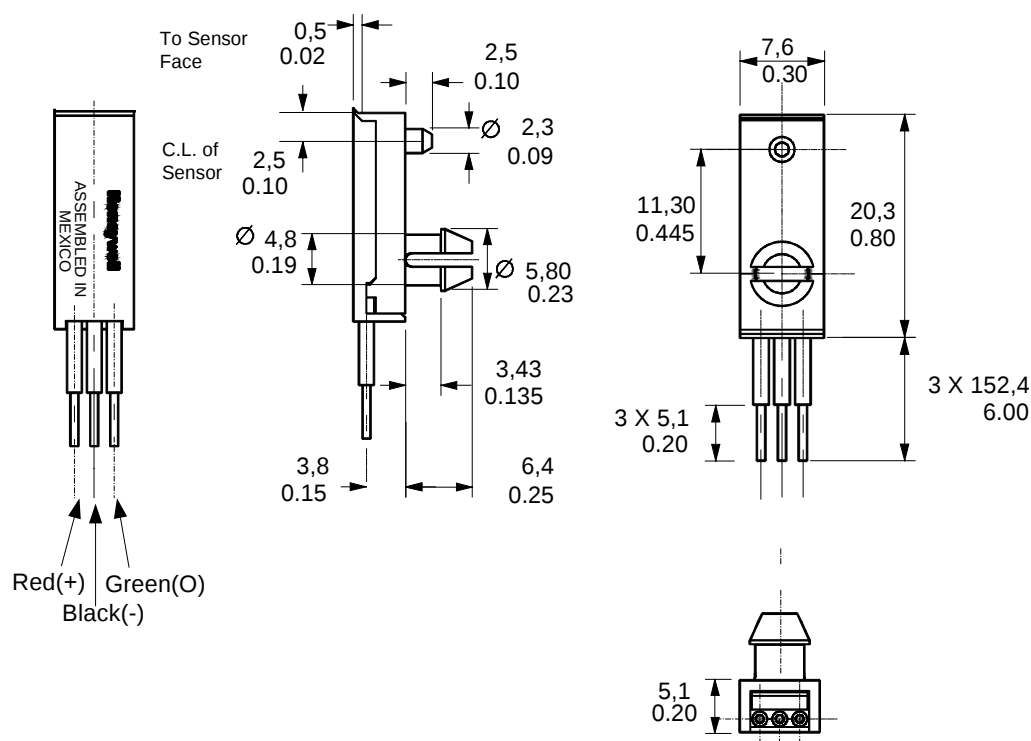
霍尔位置传感器

Honeywell

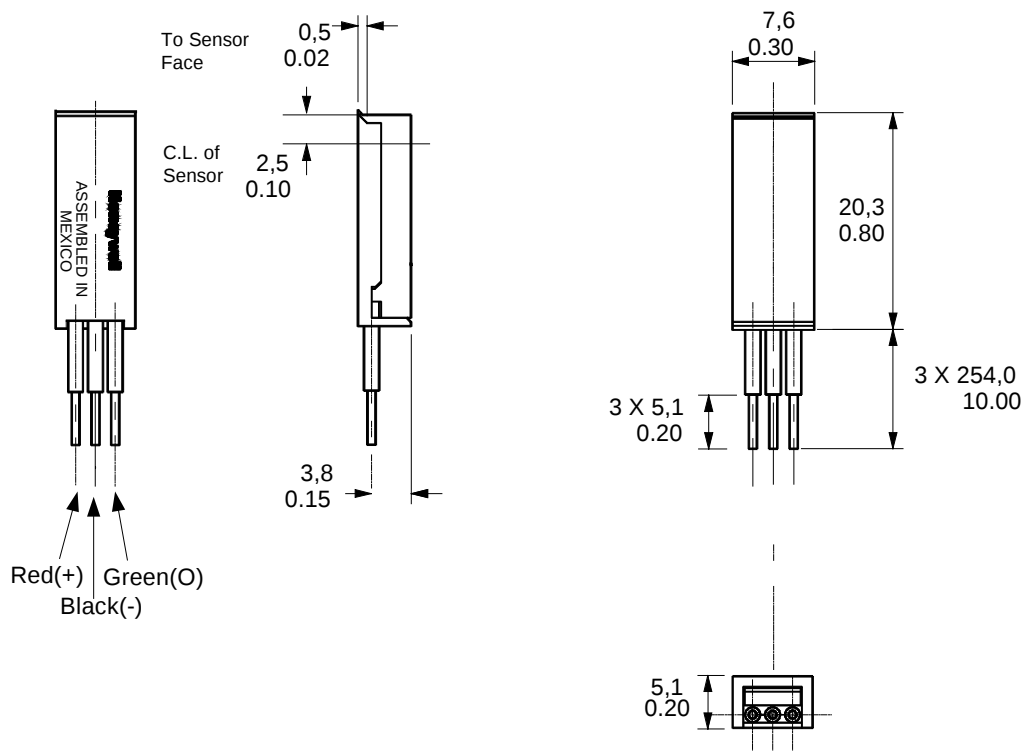
SR13/15 系列

外形尺寸：mm/in

楔型数字位置传感器（SR13C-A1，SR13D-A1，SR13F-A1，SR13R-A1）



平面安装数字位置传感器（SR15C—A3）



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382