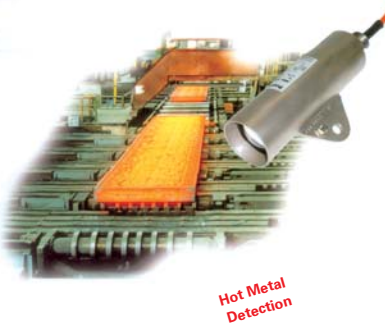


Proxitron
SENSORS FOR AUTOMATION

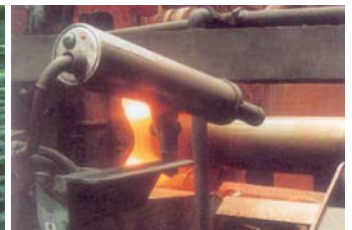
热检，高温接近开关 专业钢厂传感器产品制造商



PIROS® infrared Sensors



PIROS® S infrared pyrometer



耐高温：环境温度最高可达260°C



使用寿命长：半年保质期

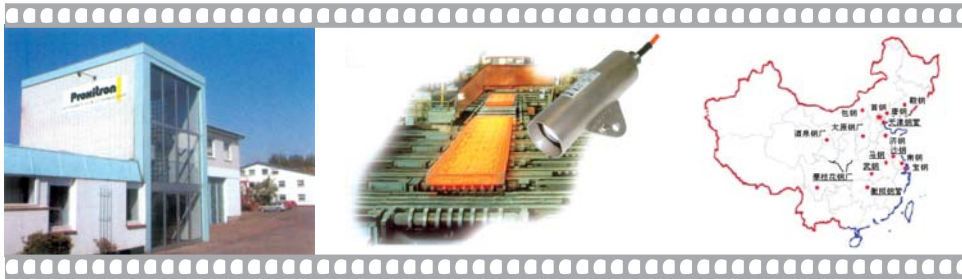


环境适应强：防水蒸气，防尘，防震动



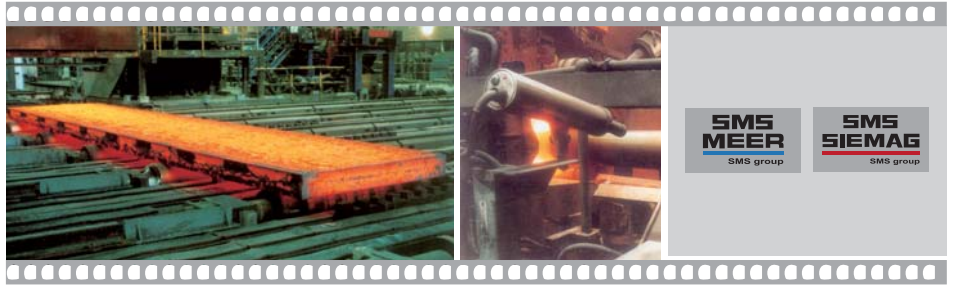
可靠性高：德国SMS 钢厂生产线配套商





Proxitron公司是世界范围工程传感器制造商，主要产品有热金属探测仪、高温接近开关和红外测温仪等。产品主要应用于冶金行业，在钢厂等高温生产线有广泛使用。

- 1、接近开关环境温度可达到**260°C**，具有自学习功能。
- 2、结构坚固、内部充满树脂保护电子器件,无活动元件。热检环境温度可达**290°C**，最高响应温度可达到**950°C**。
- 3、红外高温计最高测量温度可达**1800°C**，最低可达到**-40°C**。



Proxitron产品耐高温，使用寿命长。其产品与SMS钢厂生产线紧密合作，应用于世界各大钢厂。

Proxitron产品的主要市场是钢铁、冶金行业，尤其是薄板和钢管的冷轧、热轧生产线。Proxitron产品为SMS公司等钢铁安装和设计部门广泛使用。

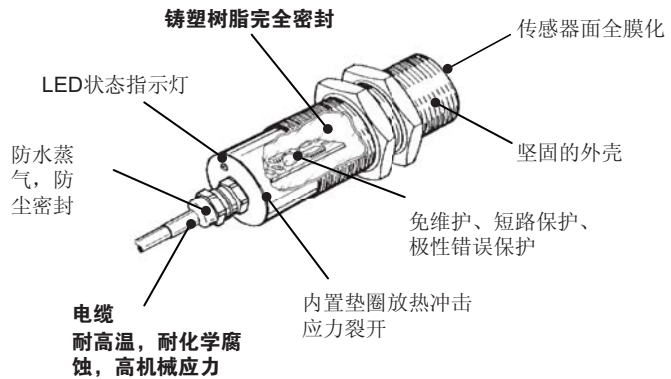
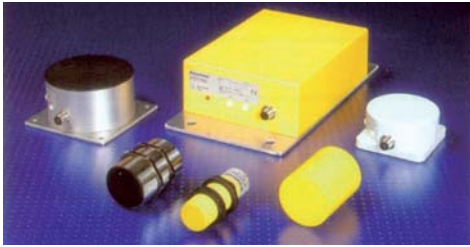
质量体系认证



目录

公司介绍	P1
产品特性	P2
应用预览	P3
应用案例	P4
钢厂冷轧生产线	P4
钢厂热轧生产线	P5
玻璃厂生产线	P6
主要产品	P7
高温金属检测仪	P7
高温感应式接近开关	P10
红外高温计	P14

高温接近开关



优点

- 耐高环境温度，可达 **260°C**
- 使用寿命长，产品保质期半年
- 耐苛刻使用环境，不怕污染

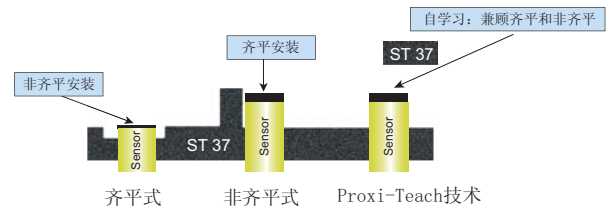
内部注塑树脂全密封

- 防尘、防水蒸气、防震，延长使用寿命
- 电子元件免维护，具有短路保护功能

焊接电缆

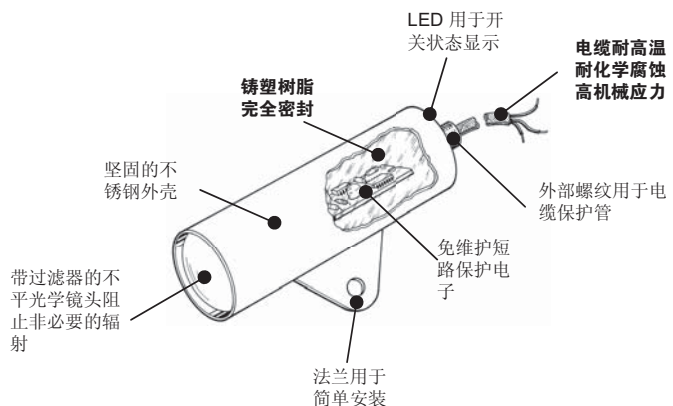
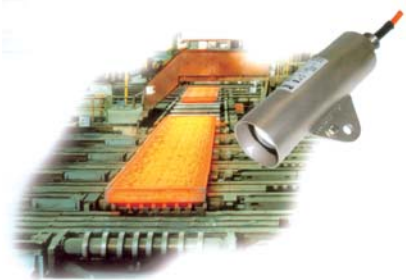
- 连接电缆采用焊接方式，大大延长使用寿命
- 耐高温和机械应力

接近开关Proxi-Teach自学习功能



带 Proxi-Teach 的接近开关在按键确认后，非齐平方式可以如齐平方式工作，只有接近开关的顶部可以感应到金属，接近开关周围不会受到多余金属的影响，因此实现了智能安装。

高温金属检测仪 \ 红外高温计



内部注塑树脂全密封

- 防尘、防水蒸气、防震，延长使用寿命
- 电子元件免维护，具有短路保护功能

- 耐高环境温度，可达到 **290°C**，被测物体可达到 **950°C**
- 防尘，防水蒸气，防震动

焊接电缆

- 连接电缆采用焊接方式，大大延长使用寿命
- 耐高温和机械应力

钢厂冷轧生产线 ——P4

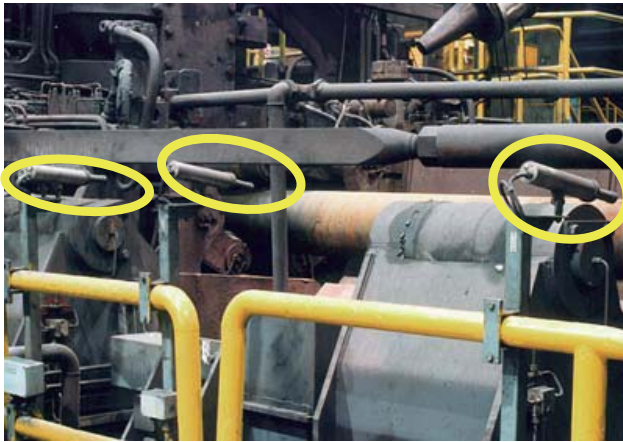
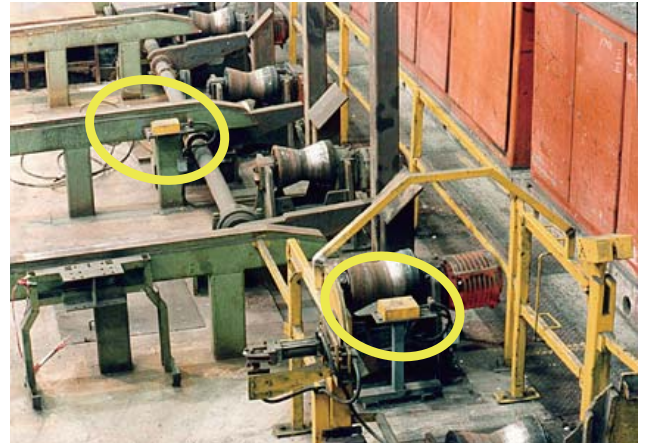
功能：监测产品位置，控制设备动作

推荐型号：IKZ302.28 H

IKZ302.23 GH

IKB080.38 G

IKL015.33 GH



钢厂热轧生产线 ——P5

功能：监测产品位置，控制设备动作

推荐型号：OKA、OKB、OSA、OSB

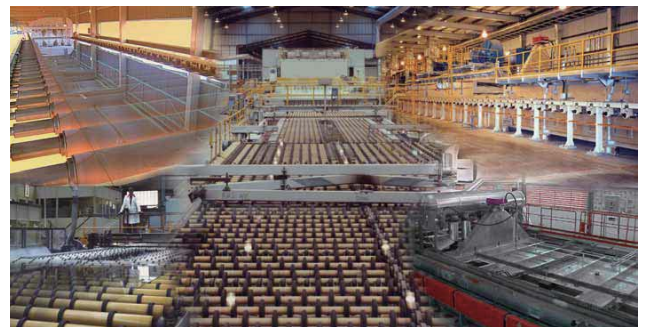
玻璃厂生产线 ——P6

功能：检测设备温度

推荐型号：OKS 7 T1409.14

OKS 8 T1409.14

OKS 9 T1409.14

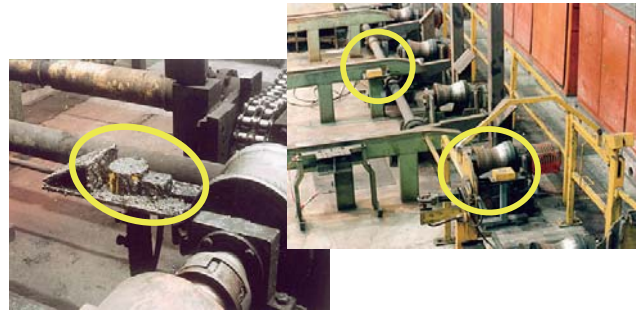
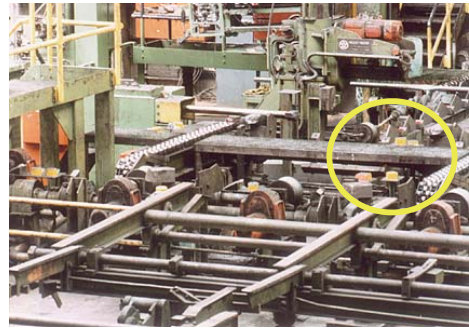


应用行业

钢厂或类似的高温行业

客户困扰

- 检测位置环境温度高于 100℃，一般接近开关不能用。
- 高温环境中使用，接近开关寿命只有三个月，更换频繁。
- 使用环境恶劣，覆盖污染严重。
- 在大开关距离时，金属环境，衰减了感应信号，容易造成误操作。



解决方案

Proxitron 高温接近开关：

- 环境温度可达 **260℃**
- 高温环境中能长时间连续工作，产品保质期为半年，解决因频繁更换而停产的问题。
- 电感式接近开关，即使完全被污染物包裹也依然能正常工作，能在苛刻环境下工作。

推荐型号

IKZ302.28 H、IKZ302.23 GH

IKB080.38 G、IKL015.33 GH

案例客户名单

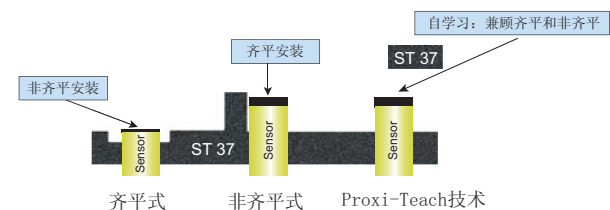
鞍钢、天津大无缝钢管、首钢

日钢、武钢、宝钢、莱钢、包钢

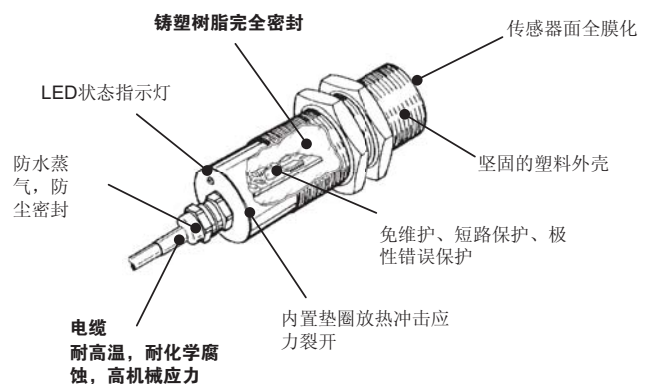
竞争对手



接近开关Proxi-Teach自学习功能



带 Proxi-Teach 的接近开关在按键确认后，非齐平方式可以如齐平方式工作，只有接近开关的顶部可以感应到金属，接近开关周围不会受到多余金属的影响，因此实现了智能安装。

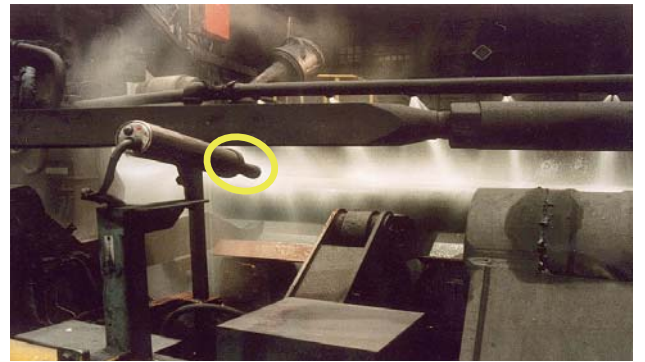


应用行业

钢厂或类似的高温行业

客户困扰

- 被测物体温度高于 300°C，接近开关不能用。
- 现场环境恶劣，灰尘大、水蒸气和震动，一般产品不能用。
- 传统的接口式电缆，使用寿命短。



解决方案

● Proxitron 高温金属检测仪

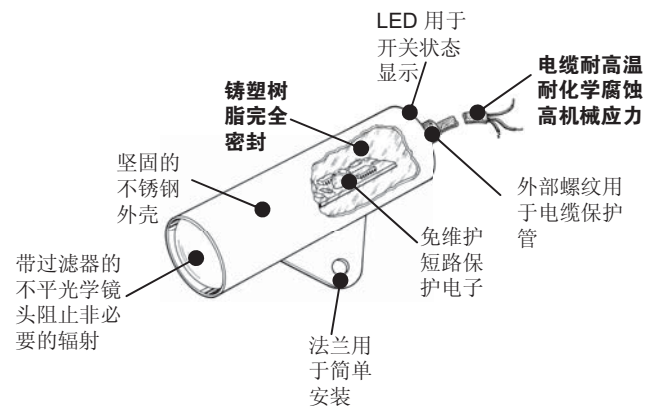
用在被测物体温度高于 300°C 的情况
响应温度范围可达 **950°C**，环境温度可达 **290°C**

● 内部注塑树脂全密封

防尘、防水蒸气、防震，延长使用寿命
电子元件免维护，具有短路保护功能。

● 焊接电缆

连接电缆采用焊接方式，大大延长使用寿命
耐高温和机械应力。



推荐型号

OKA、OKB、OSA、OSB



案例客户名单

鞍钢、天津大无缝钢管、首钢
日钢、武钢、宝钢、莱钢、包钢

竞争对手

DELTA



weber

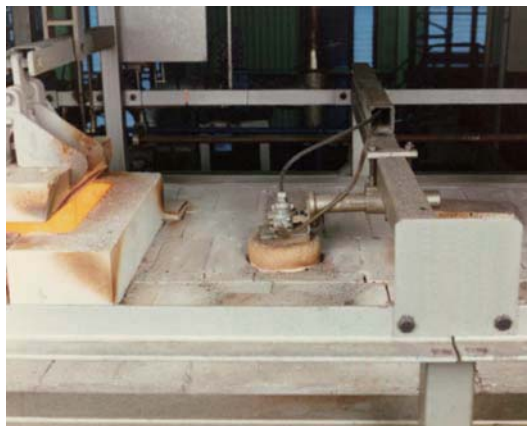


应用行业

玻璃厂等高温行业

客户困扰

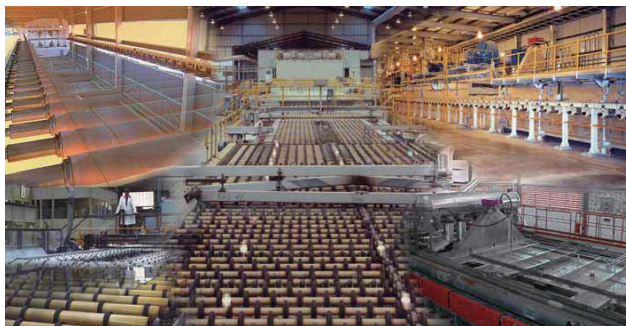
- 被测物体温度很高，最高可达到 1300°C
- 信号输出需要标准信号输出
- 需要响应速度快



解决方案

Proxitron 红外高温计

- Proxitron 红外高温计，温度测量范围最高可达到 **1800°C**
- 4-20mA 标准信号输出，满足客户使用需求。
- 响应时间可以达到 **10ms**，完全满足客户使用要求。



推荐型号

OKS



案例客户名单

玻石机械（天津）有限公司

竞争对手

兰德

LAND
Non-contact Temperature Measurement



欧普士

optris
infrared thermometers



高温金属检测仪（热检）

高温金属检测仪根据使用要求和环境温度的区别可分为一体式和分体式

一体式高温金属检测仪

OKA

一体化传感器
 Ø57 mm 的不锈钢外壳
 用于环境温度从 -20 到 +75°C
 响应温度 可选
 集成光学镜头视角可选
 不同的电源电压和输出变量
 可选用于镜头清洁的空气连接

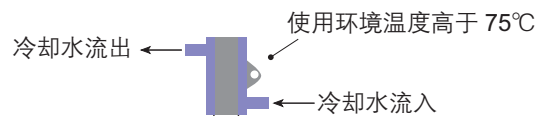


OKB

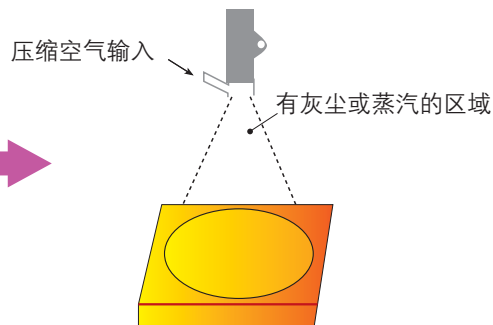
紧凑型传感器集成了冷却护套
 Ø78 mm 不锈钢外壳
 带水冷环境温度可达 200°C
 响应温度可选
 集成光学镜头视角可选
 不同的电源电压和输出变量
 可选用于镜头清洁的空气连接



当在使用过程中，环境温度高于 75°C，需要使用冷却护套，以保护热检可在高环境中稳定工作。使用冷却护套，热检的环境使用温度可达到 200°C，保证了在苛刻环境下工作的要求。

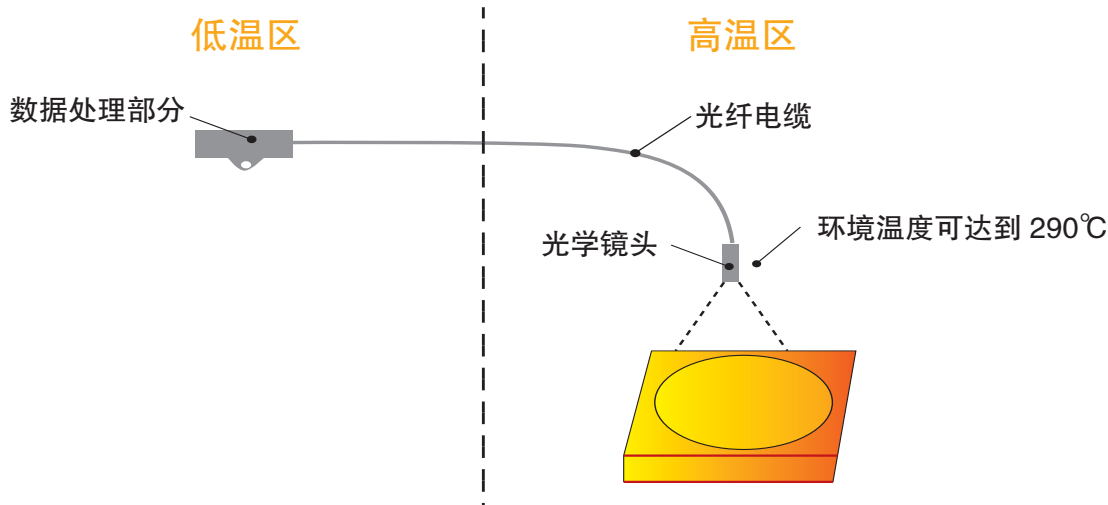


当灰尘和水蒸气在操作中不再被忽略时，灰尘和蒸汽会污染红外传感器的镜头，此时可使用带有空气连接可清洗镜头。防止镜头受灰尘、水或蒸汽的污染；镜头冷却防止高热辐射损坏。



分体式高温金属检测仪

当环境温度达到 **290°C**，需要使用分体式高温检测仪，此时可通过光纤传递光到处于低温区的数据处理部分，适应于在极端环境温度中使用。



数据处理部分

OSA

Ø57 mm 不锈钢外壳
用于环境温度 -20 到 +75 °C
响应温度 可选
纤维光学电缆连接
不同的电源电压和输出变量



OSB

Ø78 mm 不锈钢外壳
环境温度可达到 **200°C**
响应温度 可选
纤维光学电缆连接
不同的电源电压和输出变量



光纤电缆



粗糙的纤维光学电缆带不锈钢鞘可使用不同的长度光纤视角 67°
环境温度最高 **+290 °C**

光学镜头

OAA

不锈钢外壳 Ø 57 mm



OAC

不锈钢外壳 Ø 20 mm



OACF

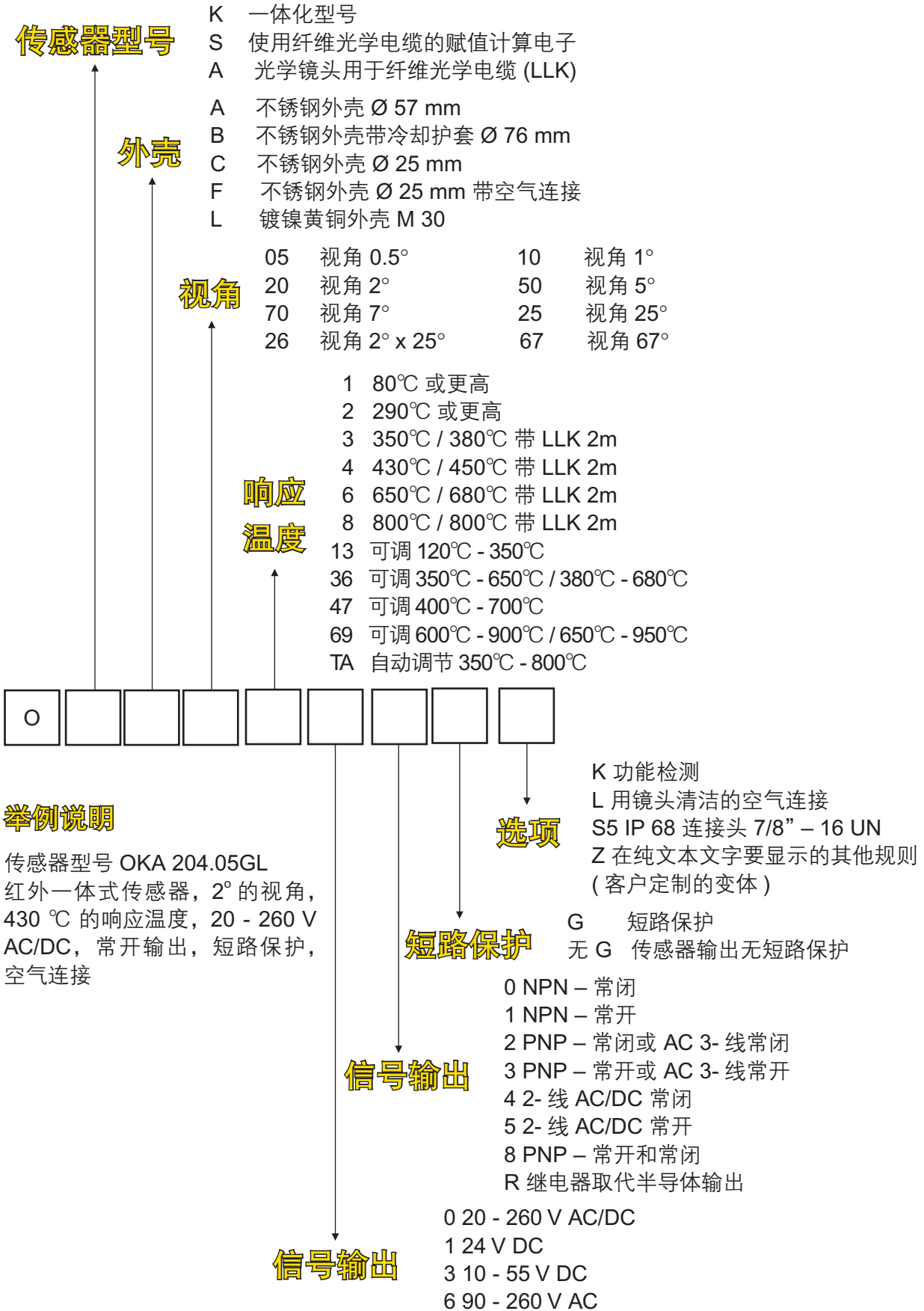
不锈钢外壳 Ø 20 mm
带安装法兰



OAF

不锈钢外壳 Ø 20mm 带
安装法兰和空气连接





高温感应式接近开关

开关距离最大 **250mm**
 环境温度最高 **+260°C**
 不锈钢或塑料外壳
 常规传感器和客户自定方案
 IP68
 更大的供电电压范围
 不同的输出和功能
 电缆和插头连接



Proxitron 接近开关

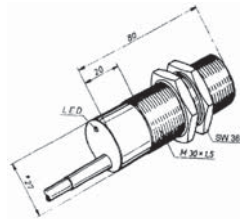
IKB 080.38 G

最高环境温度 **260°C**
 标称开关距离 80 mm
 10-55 V DC
 PNP 常开 / 常闭输出
 Teflon 外壳



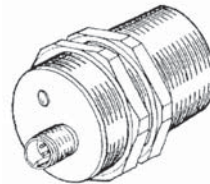
IKL 015.33 GH

最高环境温度 **100°C**
 标称开关距离 15 mm
 10-80 V DC
 PNP 常开输出
 塑料 PBT 外壳



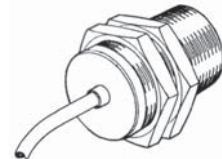
IKZ 471.33 G S4

最低环境温度 **-30°C**
 标称开关距离 20 mm
 10-80 V DC
 PNP 常开输出
 铜镍外壳



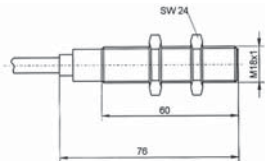
IKZ 506.23 GH

最高环境温度 **175°C**
 标称开关距离 20 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开输出
 不锈钢外壳



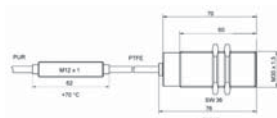
IKZ 182.23 GH

最高环境温度 **175°C**
 标称开关距离 5 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开输出
 不锈钢外壳



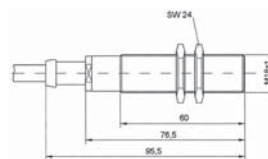
IKZ 306.23 GH

最高环境温度 **230°C**
 标称开关距离 10 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开输出
 不锈钢外壳



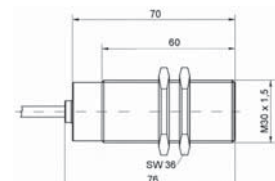
IKZ 182.28 H

最高环境温度 **120°C**
 标称开关距离 5 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开 / 常闭输出
 铜镍外壳



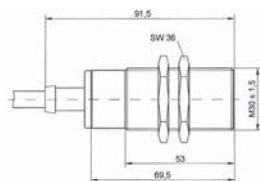
IKZ 302.23 GH

最高环境温度 **175°C**
 标称开关距离 10 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开输出
 不锈钢外壳



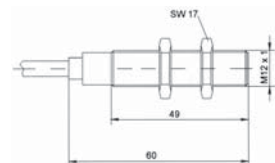
IKZ 302.28 H

最高环境温度 **120°C**
 标称开关距离 10 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开 / 常闭输出
 铜镍外壳



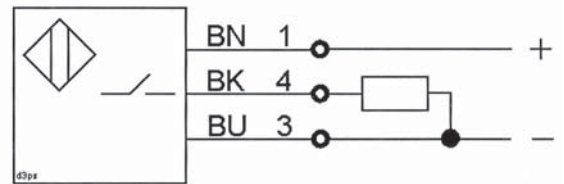
IKZ 122.23 GH

最高环境温度 **150°C**
 标称开关距离 3 mm
 10-30 V DC
 PNP 常开输出
 不锈钢外壳



IKZ 306.23 GH

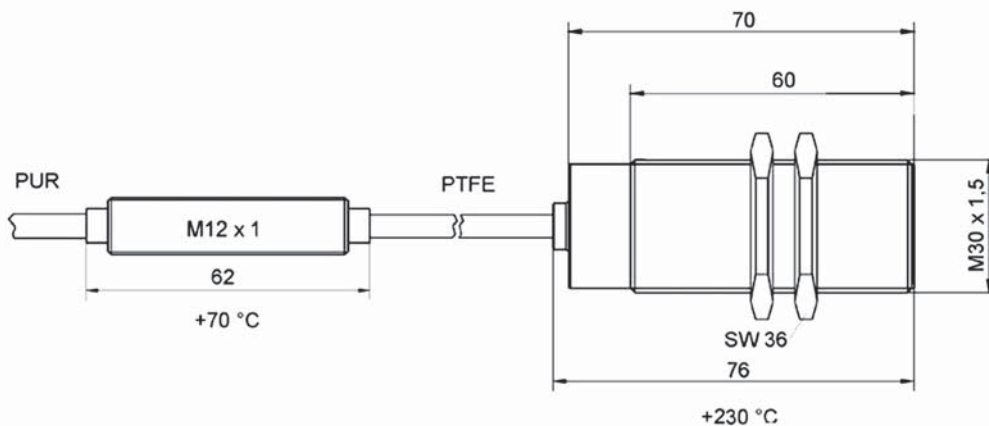
接近开关，M30 外壳，小的工作距离，带短路保护。
因为增强型温度范围，所以传感器适合高温环境用。



接线图

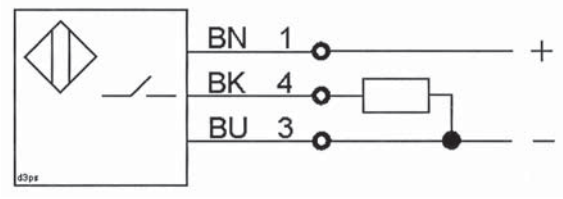
技术数据

型号	IKZ 306.23 GH
订购号	2402 A
额定工作距离	10 mm
输出	PNP n.o
目标钢 ST37,1mm 厚	30 × 30 mm
安装方式	齐平
供电	10-30 VDC
电压波纹	< 15%
最大负载电流	0-300 mA
短路保护	有
压降	2 V
工作频率	150 HZ
开关回差	< 15%
环境温度 电子元件 传感器	-25...+70°C
	-25...+230°C
防护等级	IP 67
连接	2 米 PTEE 电缆 2 米 PUR 电缆
功能显示	有
外壳材料	不锈钢



IKZ 302.23 GH

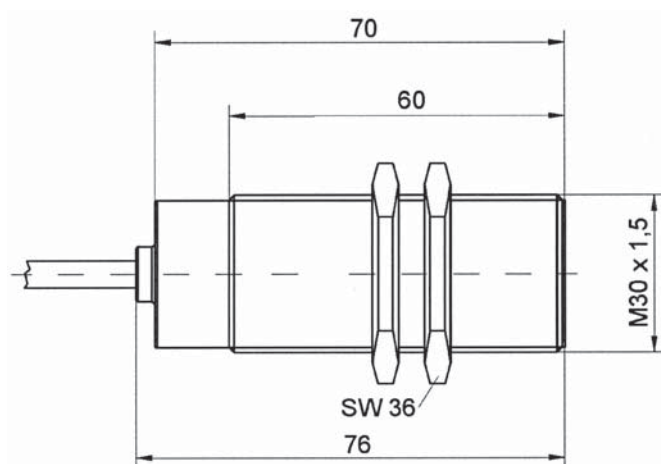
接近开关，M30 外壳，小的工作距离，带短路保护。
因为增强型温度范围，所以传感器适合高温环境用。



接线图

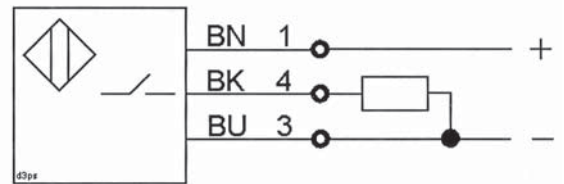
技术数据

型号	IKZ 302.23 GH
订购号	2374 G
额定工作距离	10 mm
输出	PNP n.o
目标钢 ST37,1mm 厚	30 × 30 mm
安装方式	齐平
供电	10-30 VDC
电压波纹	< 15%
最大负载电流	0-150 mA
短路保护	有, 脉冲
压降	2 V
工作频率	200 HZ
开关回差	< 15%
环境温度	-40...+175°C
防护等级	IP 67
功能显示	无
外壳材料	不锈钢



IKL 015.33 GH

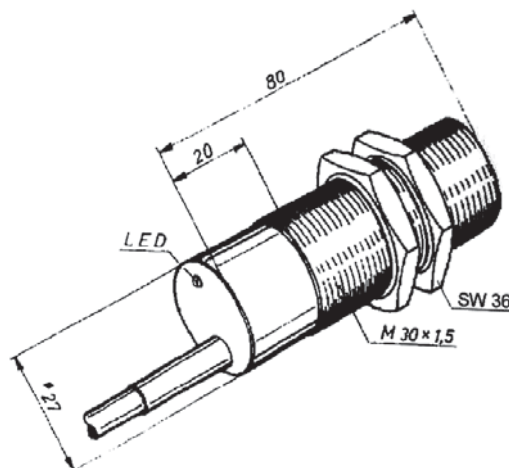
接近开关, M30 外壳, 带短路保护。因为增强型温度范围, 所以传感器适合高温环境用。



接线图

技术数据

型号	IKL 015.33 GH
订购号	2319 D
额定工作距离	15 mm
输出	PNP n.o
目标钢 ST37, 1mm 厚	45 × 45 mm
安装方式	非齐平
供电	10-55 VDC
电压波纹	< 15%
最大负载电流	0-400 mA
短期负载电流	0.8 A/100 ms
	2 A/100 ms
短路保护	有, 脉冲
无负载电流	< 10 mA
压降	1.5 V/50 mA
工作频率	200 HZ
开关回差	< 15%
环境温度	-20...+100°C
防护等级	IP 67
功能显示	LED
外壳材料	PBT 塑料



红外高温计

Piros 红外，采用非接触式温度测量，模拟量输出，测量范围最可到 **1800°C**，可分为固定式 (OMS,OKS) 和手持式 OHT 红外高温计设计用于钢厂，锻造厂，印刷厂以及玻璃制造业等行业控制和监测任务。



- 温度范围从 -32°C 到 **1800°C**
- 不锈钢外壳带 M40 螺栓
- 防护等级 IP65
- 响应时间 t90: 20ms - 100ms
- 电源：24VDC
- 输出信号：4 - 20 mA
- 距离关系：50:1 - 100:1
- 测量不确定度：0.5% 到 1%
- 附件：固定支架，冷却护套，吹气附件，激光导向光设备软件和 RS232 电缆

OKS 型号表

型号	应用	测量范围	输出	测量点 / 距离	波长范围
OKS 1 GA13.14	金属	300-1300 °C	4-20 mA	6mm /600mm	1.45-1.8 um
OKS 2 GA13.14		300-1300 °C	4-20 mA	9mm /1000mm	1.45-1.8 um
OKS 3 GA13.14		300-1300°C	4-20 mA	11mm /1500mm	1.45-1.8 um
OKS 1 GA18.14		350-1800 °C	4-20 mA	6mm /600mm	1.45-1.8 um
OKS 4 T410.14	熔炉内的物体	200-1000°C	4-20 mA	2.5mm /100mm	3.9 um
OKS 5 T410.14		200-1000 °C	4-20 mA	6mm /300mm	3.9 um
OKS 6 T410.14		200-1000 °C	4-20 mA	24mm /1200mm	3.9 um
OKS 4 T512.14	玻璃	300-1200 °C	4-20 mA	2.5mm /100mm	5.14 um
OKS 5 T512.14		300-1200 °C	4-20 mA	6mm /300mm	5.14 um
OKS 6 T512.14		300-1200 °C	4-20 mA	24mm /1200mm	5.14um
OKS 7 T1409.14	非金属	-32-900°C	4-20 mA	2mm /100mm	8-14 um
OKS 8 T1409.14		-32-900°C	4-20 mA	6mm /300mm	8-14 um
OKS 9 T1409.14		-32-900°C	4-20 mA	16mm /800mm	8-14 um





Proxitron
SENSORS FOR AUTOMATION

SilkRoad⁺24

希 而 科 贸 易

SilkRoad⁺24
希 而 科 贸 易

欧洲工控产品采购平台

德国总部

proxitron GmbH Gärtnerstr. 10

25335 Elmshorn Germany

Tel: +049(0)4121/2621-0

Fax: +049(0)4121/24404

E-mail: mail@proxitron.de

www.proxitron.de

中国办事处

希尔科贸易（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区胜利路836弄4幢12号

邮编：201201

电话：021-58375543 技术服务电话：021-51973505

传真：021-58376245

E-mail: tech@silkroad24.com

www.silkroad24.com