

PR

SIGNALS THE BEST

化工产业

超强的信号可调整催化过程

化工
石化
医学



可靠性

创造高品质的化工

» PR电子的信号调节设备全球范围内使用 I.S. 及 SIL2 系统，性能稳固。在本介绍中，你将会了解到为什么化工、石化及医学领域在需要使用信号调整设备时首先想到的就是 PR 电子。关键词是效率和安全性。



您的可信赖化工工业伙伴

在我们每日和客户的不断沟通中，我们掌握了不同行业在对化工产品制造进程中需求的脉搏。这种紧密的联系以及我们35年的在信号调节设备上的经验使得我们可以基于客户，贴心服务。同时，由于我们掌控了所有发展进程和产品的生产过程，和坚决不对外外包的策略使得PR 电子可以完善地严控质量。我们对产品质量的保证让我们提供了更加优质的客服服务：

交货迅速，5年免费质保，完美的售前和售后服务



这是我和不同行业的交互良好的原因所在

可信赖·灵活性和用户友好关系是PR电子所有产品的特点·PR电子以优质的信号调节设备和高性价比的价格闻名于全球。我们可以利用我们国家最先进的生产设备和强大的议价能力来结合这些对立面 (PR电子每年采购量为10000万组件)·同时·我们产品从发展到生产的每一个步骤都是在丹麦总部完成。

我们接近

销售子公司的网络和分销商使得客户在全球范围内都可以找到PR电子的模拟和数字信号调节设备。

我们的产品范围包括：

- 温度变送器·通用设备·隔离器·I.S.接口·显示器及其他
- 可编程控件含有多达四个独立的可进行过程控制和监视的继电器·通用电源·和通用输入装置。
- I.S.可使用IECEX,ATEX,CSA,FM,NEPSI,GOST和UL
- SIL-2认证装置 (根据IEC61508的全面评估)
- 独特的高点隔离 (3.75kVAC) 及EMC免疫力
- 获DNV舰队批准的振动测试装置.
- 通过前显示屏及电脑设置了简单配置.
- 电缆及感应器故障的警报装置.
- 5年质保的独立测试设备.
- 协议:4...20mA, HART,PROFIBUS, 及 FOUNDATION Fieldbus.
- 具有竞争力的价格优势.

广泛的专业I.S. 知识

我们的I.S.范围符合严格的安全标准·包含了I.S.端口·2线变送器·显示器·总线·及含有一个或多个IECEX,ATEX,CSA,FM,GOST和UL批准的HART变送器。所有PR电子的I.S.端口相对于Zener的隔离屏障来说·都更为安全。且安装成本低·不需接地·免维护操作·避免了接地环路和不对称隔音效果。

“红色”设备的绿色环保理念.

PR电子产品100%不含铅·我们也是世界首家参照RoHS标准进行管理并倡导环保意识的企业之一。

与众不同的SIL 2 装置

PR电子是世界首家根据IEC 61508安全操作标准来生产SIL 2应用程序的信号调整设备的电子企业之一。我们获得的认证是基于SIL 2的安全特性中最安全的一种·通过第三方 (exida) 最严格的全面评估公平认证·我们依照IEC 61508标准将产品安全的理念从产品生产的初期到发展贯穿始终。因此·我们的信号调整设备拥有更长的测试时间间隔·更好的内部诊断·更强的EMC规格·比起同类传统意义上宽松的硬件测试方法生产出的产品·PR电子的产品能更多的减少关键部件的负荷。



» PR电子的产品范围是为了在工业生产过程中的众多信号型号和供电电压，交互协议，特殊操作需求而度身定做的。在困难的条件下诸如电气噪声，强震，温度波动，PR电子的产品都能完美运作。除了本页介绍的产品以外，我们也生产工业脉冲仪，变频装置，限位开关，电源供应器及其他特殊功能的仪器。



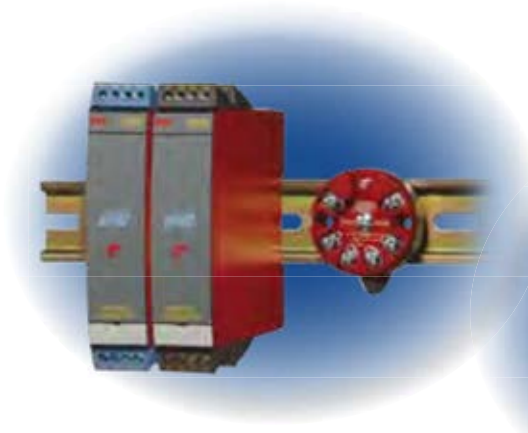
温度变送器

产品范围包括所有RTD转换仪和TC信号感应仪，HART®和总线通信设备。我们的圆头安装，DIN轨道及11孔插座安装的变送器主要特征是可自动在PROFIBUS®PA及FOUNDATION™ Fieldbus之间转换，反应快速，RTD电缆补充，自动CJC，自动校准，错误感应侦测和完全编程。



通用变送器

通用的多用途设备为工业信号提供了广泛的选择空间。产品包括信号隔离器，转换器，缩小放大装置和检测控制装置。这些变送器可以方便地和电脑或可拆卸的型号4501的七种语言功能的前显示屏配置使用。前显示屏可以复制配置到其他设备上，显示进程，产值并获得多种先进功能。



» 市场的领先者：

- 备件成本
- 操作成本
- 过程成本
- 维护
- 安全

在整个寿命周期成本中佩勒产品是最经济的产品

红色 过程编制



I.S. 端口

我们的I.S.端口是和感应器/现场安装的设备·主控制系统连接的。产品符合粉尘测量的要求。由于产品包含了通用输入·通用电源·完整编程·继电器等装备·我们的I.S.端口几乎能为数码或HART信号·相关类似信号提供各种应用。IECEX, ATEX, FM, GOST, 和 UL 认证也说明了PR电子的产品适宜于全球范围内使用。



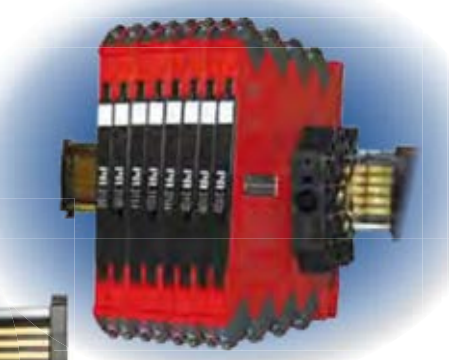
隔离器

产品范围涵盖所有信号的隔离·包括模拟·数字或HART®信号。该系列包括为DIN轨道或11极插座提供的-2线或单独隔离器。我们大多数的隔离器都具有高达3.75 kVAC的非常高的隔离等级以及出色的EMC抗扰性。隔离器通常用于电隔离·信号转换·消除接地环路·过程值的缩放·潜在的分隔和噪音过滤。



显示屏

除了能对各种过程测量进行可视化检测之外·我们的几个显示器还能通过模拟输出和四个无电位继电器对复杂过程顺序进行控制。由于显示器具有比如适用通用电源·方便前编程以及线性化·偏置·特殊输入范围以及先进的继电器设置比如延迟等优点·因此该显示器的适用范围特别广。



化工产业

» 面面俱到...

化工行业的信号调整很大程度同降低处理成本有关，由于化工行业需要面面俱到的特殊处理过程。

当今的科技就需要在准确性，长期的稳定性和响应时间上进行优化。在3100型号系列中，我们的最新信号隔离器在增强其性能后，成为目前市场上唯一能提供精确度在 $\pm 0.05\%$ 的机型。



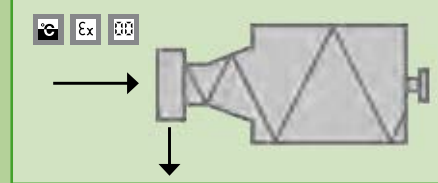
» 3100型号系列的信号隔离器在精确度上的新标准是目前市面上精确度不达 $\pm 0.05\%$ 的机型所无法匹敌的。

此外，该系列设计的响应时间低于7ms,反应迅速且能在环境要求严苛的情况下如：震动，温度波动，不同供电电压等情况下安装使用。



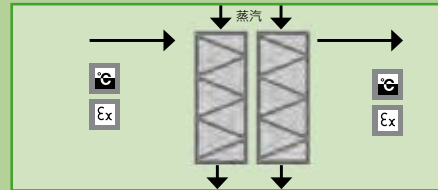


分离过程



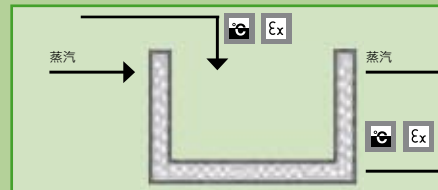
通过可编程f/I-f转换器5223B和隔离驱动器5105B对倾注洗涤器上的转速进行监控和显示。而速度显示在5531B2上。

换热器



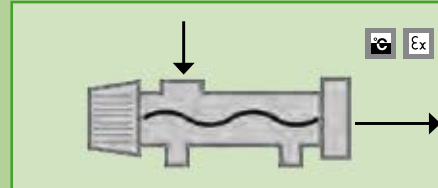
2线制温度变送器5331D和防爆中继器5104B会在换热器调节蒸汽管后，进行温度测量。

锅炉



通过2线温度变送器5335D和Ex转发器5106B对清洁水温度进行测量。5335D可通过HART®透明通讯进行AMS诊断。

泵诊断

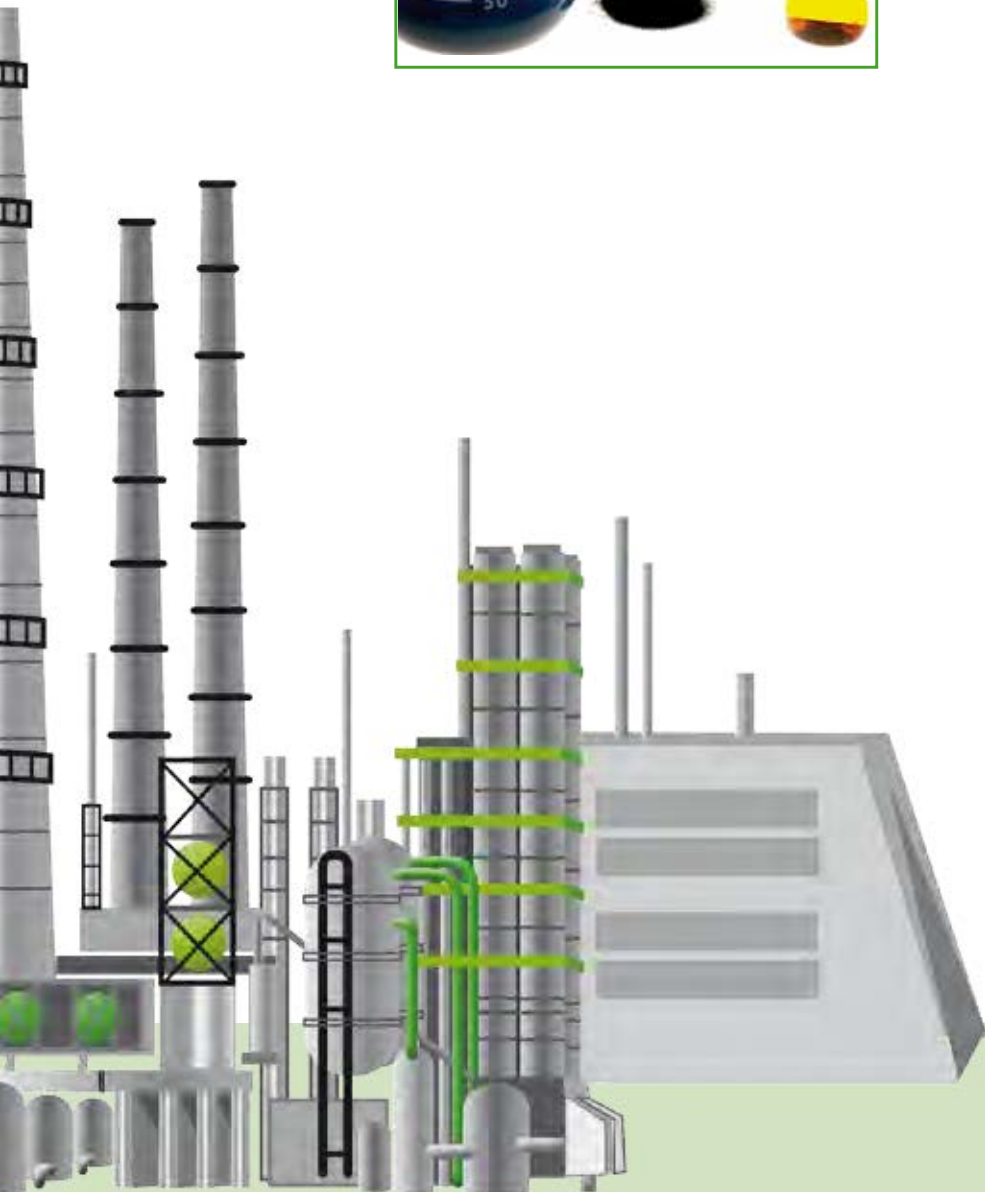


通过PROFIBUS®信号传送器5350B和6350B对定子温度、轴承温度以及齿轮箱温度进行测量。

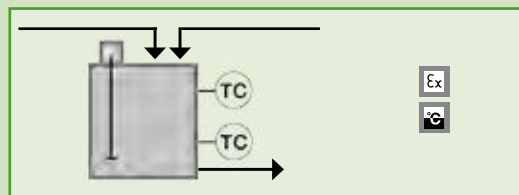
气体检测系统



通过SIL 2认证的通用转换器9116B对气体泄漏进行测量。根据IEC61508的要求，提高安全性也就是提高提高MTBF计算和文件的要求。



化学品搅拌站

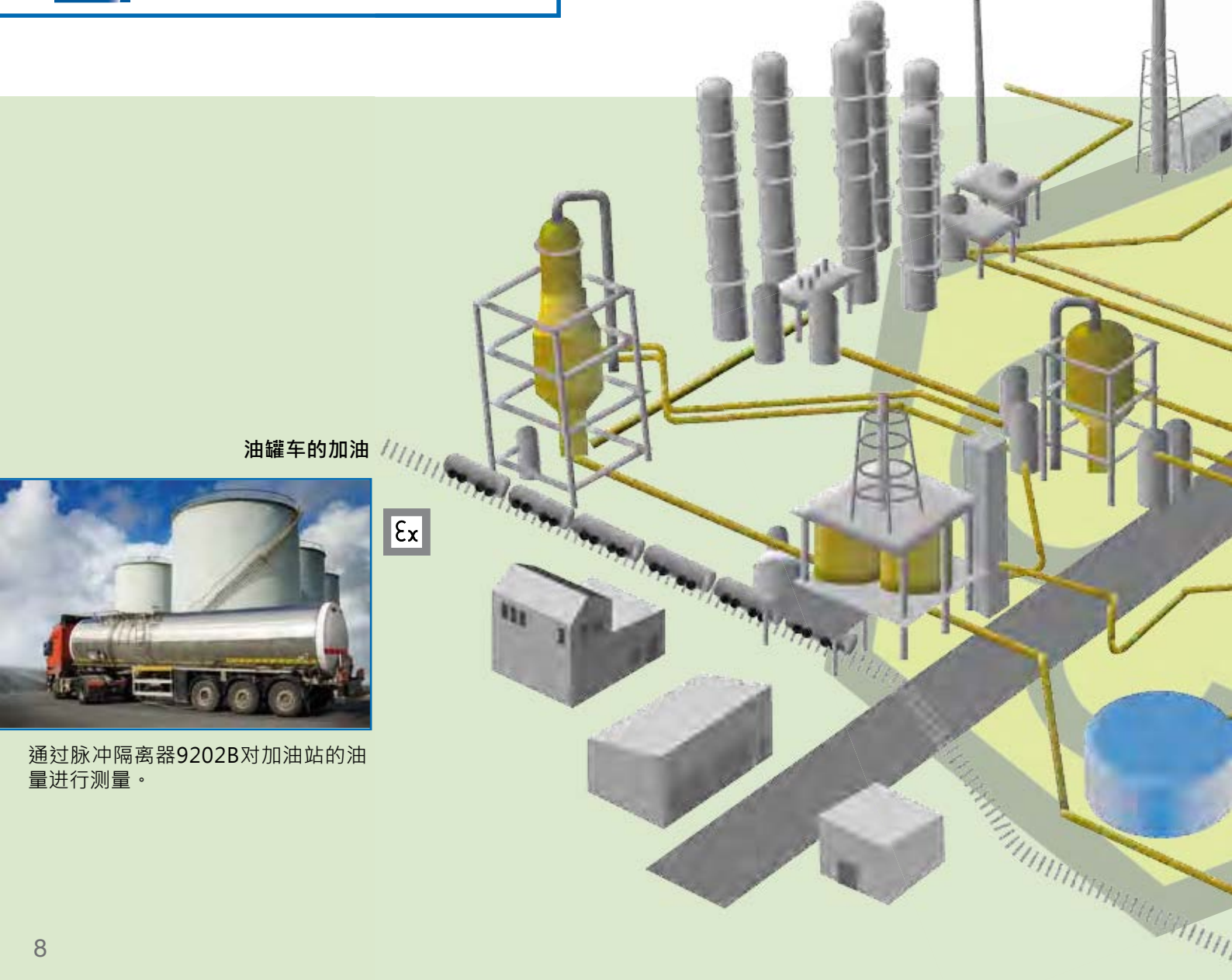


通往输出信号在主PLC和安全PLC上的艾默生Delta V SIS系统的温度信号的信号分离器（1个输入&2个输出）。温度探头被连接到DIN轨道装置6335D上，该装置可通过HART转发器5106B传输信号。通过连接到最小/最大液位探测器和螺线管驱动器5203B上的脉冲隔离器5202B2来控制搅拌箱中的液位。



化工行业

» PR电子的I.S.端口包含通过电脑或DIP开关来编程的5000型系列，和最近最新加入我们产品目录的，9000型系列，该系列可以和可拆卸的编程4501显示屏配套使用。



油罐车的加油



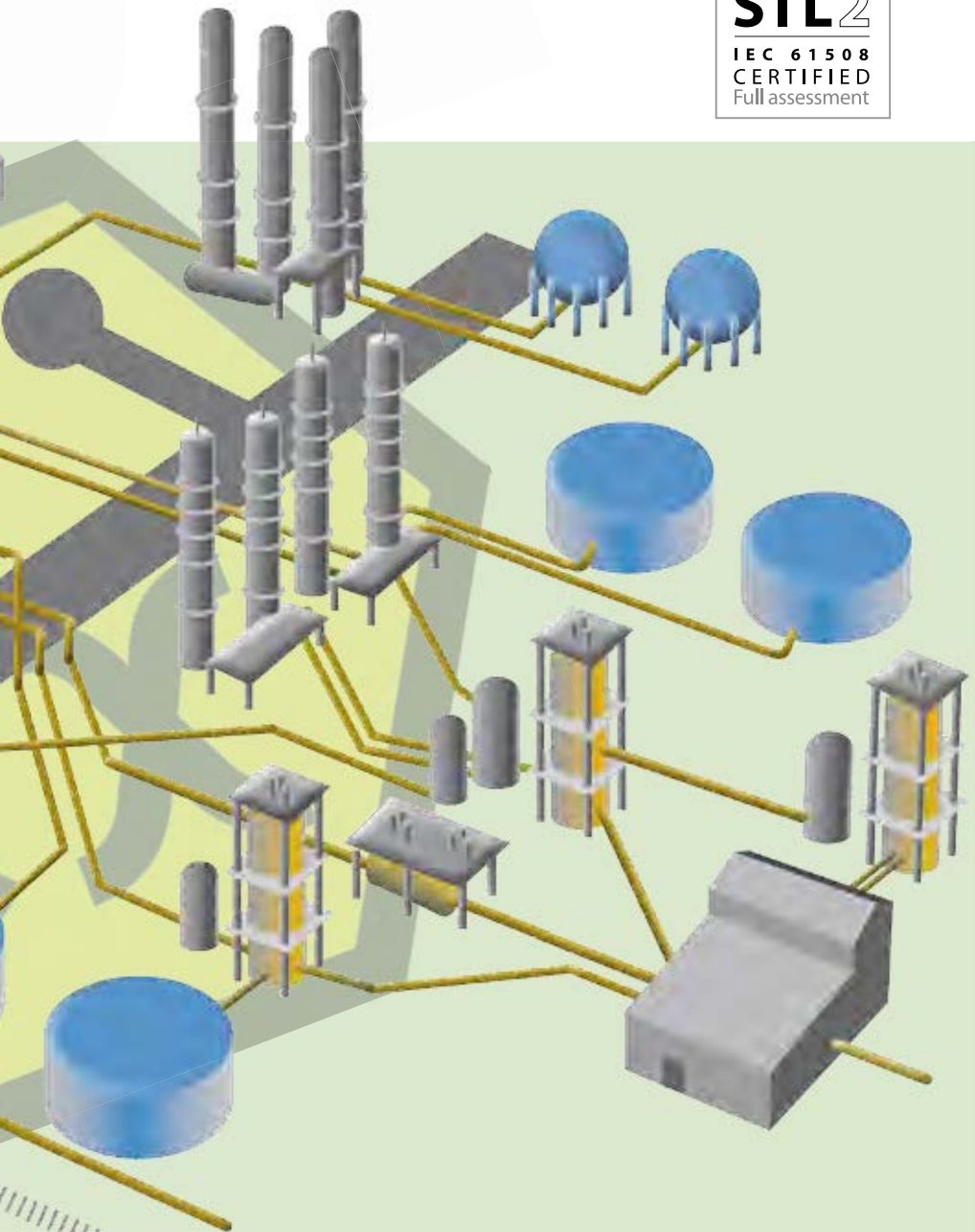
Ex

通过脉冲隔离器9202B对加油站的油量进行测量。

我们永不妥协...

安全，安全，还是安全，这是石化行业三个最重要的准则。PR电子最新的I.S.9000型系列产品就以这个市场准则为基准。同样的，我们所有的I.S.端口产品都严符合安全标准要求。

PR电子产品的安全性也获得了世界一致的认可，我们在安全性上永不妥协。PR电子作为该行业的先驱获得了ATEX 和IECEX认证，在2008年，我们获得了为SIL 2 应用程序生产设备的IEC 61508认证，这也是世界上首家获得该殊荣的电子企业之一。

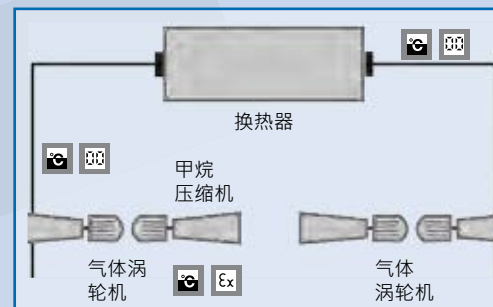


LNG储存罐



通过通用转换器9116B和2线可编程温度变送器5334B对液位进行测量。

压缩机站

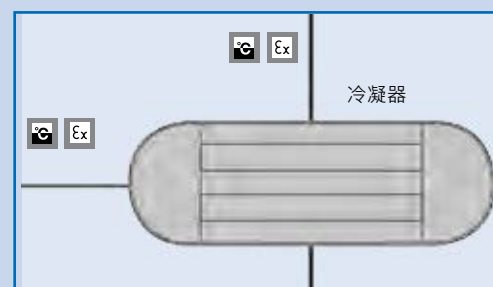


通过HART®透明转发器9106对压缩机站前后的压力进行测量。

通过通用转换器9116B和2线可编程温度变送器5333D对气体温度、气体色谱、气体流量和气体压力进行测量。

显示器5531B2用于显示气体温度、气体色谱、气体流量以及气体压力，并分散安装在气体输送管道中。

冷凝器站

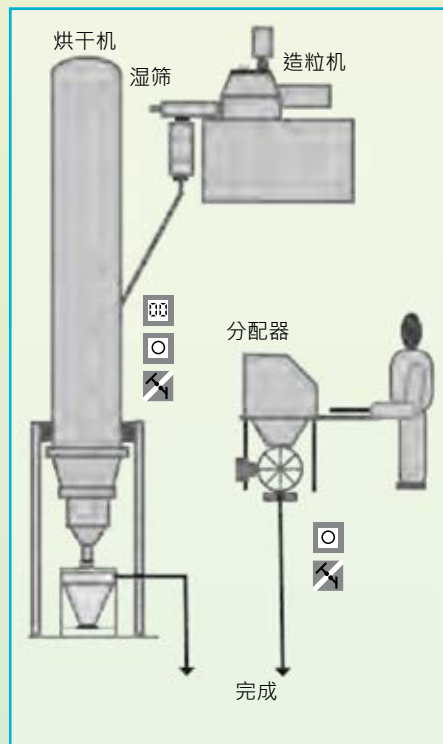
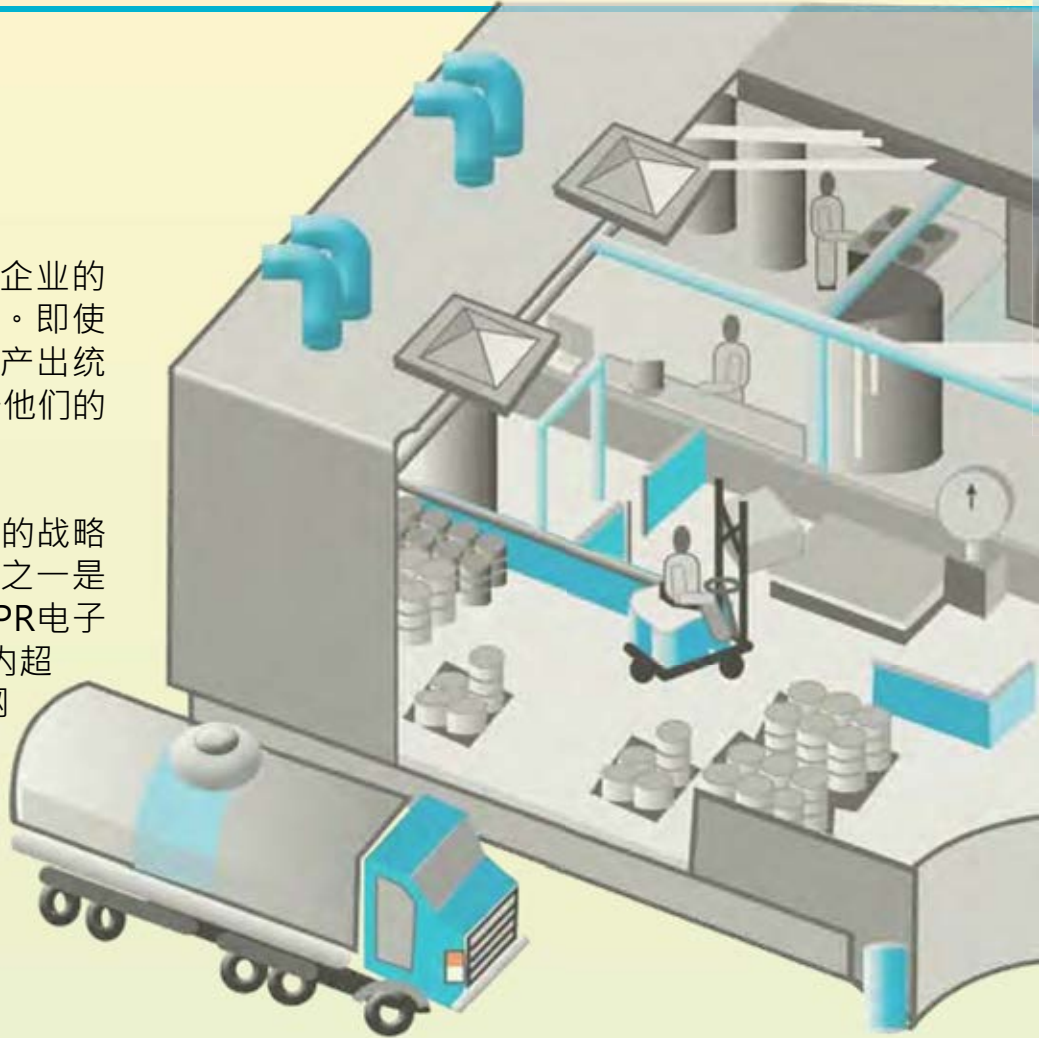


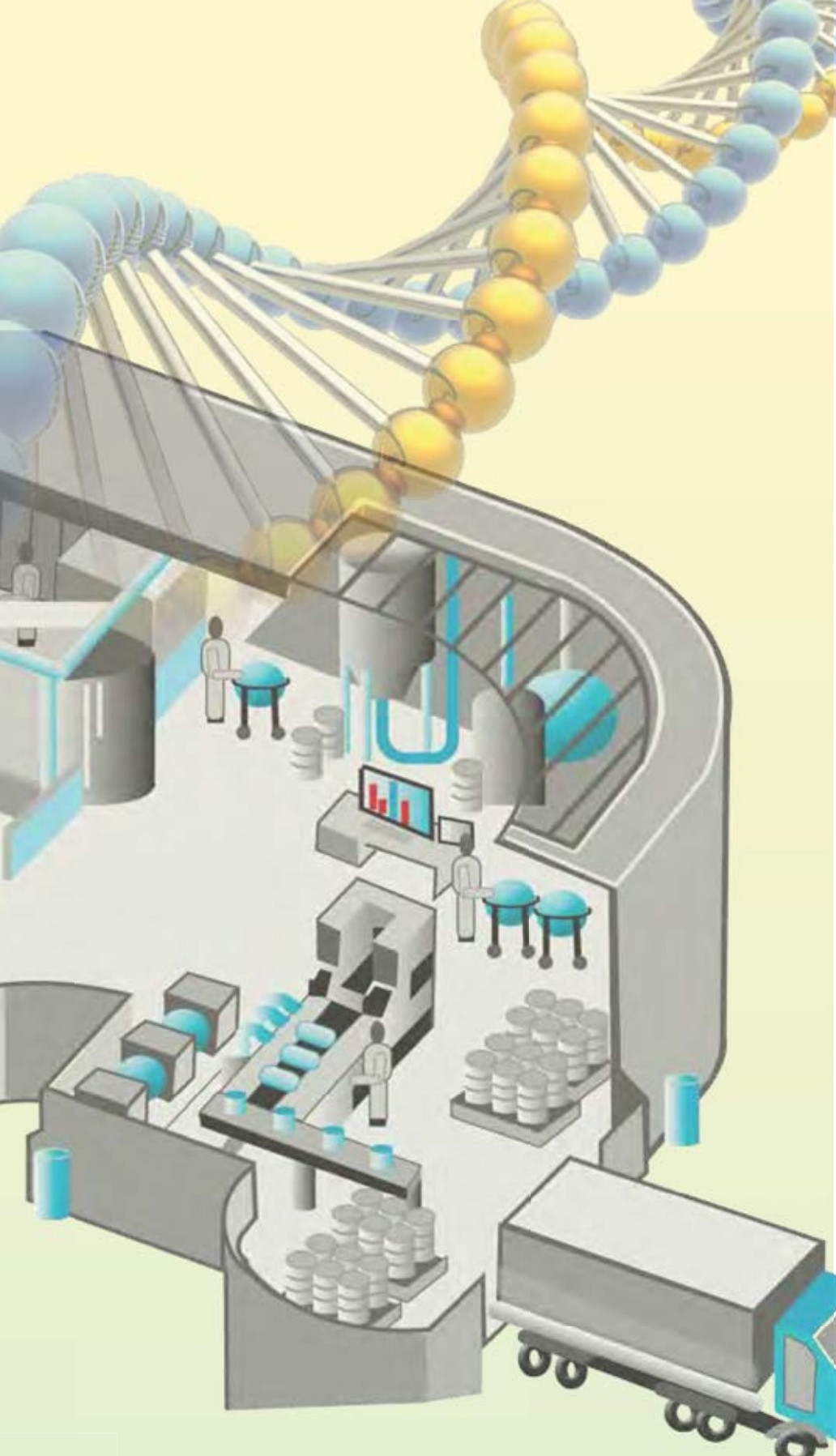
通过通用转换器9116B和2线可编程温度变送器5331D对气体温度、气体色谱、气体流量和气体压力进行测量。

医学行业

» 医学行业特点在于许多大企业的制造点是分布全球范围的。即使制造商不同，他们仍能生产出统一标准质量的产品。根据他们的特点，

PR电子作为医学行业企业的战略伙伴，是最佳选择。原因之一是无无论一家公司位于哪里，PR电子都能凭借我们在全球范围内超过55个国家的销售服务网络来为客户提供统一标准的优质服务。

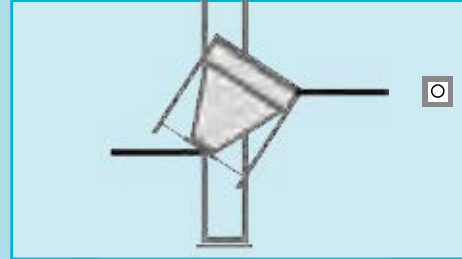




用户满意度是PR电子的核心所在。在4000型系列中我们将操作简单化和逻辑化，同时，我们提供了内置诊断工具以保证客户在使用过程中可以迅速高效地排除故障。

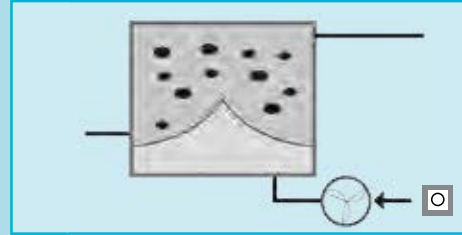


混合



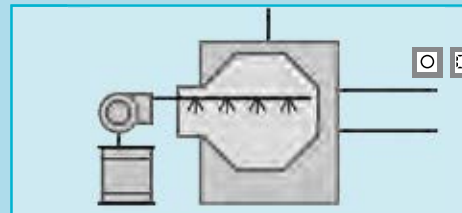
通过I/f转换器4222对来自进料泵的模拟信号进行I/f转换。

制粒



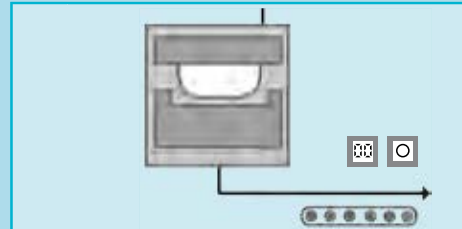
通过通用变送器4114或隔离式转换器3104对流量信号进行隔离。

涂层



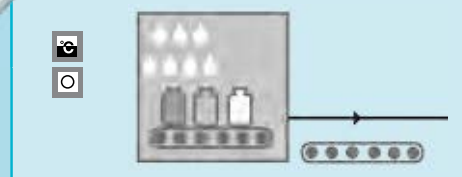
通过显示器5714或通用变送器4114 / 4116来显示压力以及监控喷射压力。

吸塑包装



通过显示器5715（4个继电器）或通用型变送器4116（2个继电器）对温度-现场冗余读书进行显示或对温度进行控制。

清洗和干燥



冲洗水 - 通过变送器5331/4114对温度进行测量。通过电容传感器利用I/f转换器4222对速度进行监控。

干燥 - 通过通用型变送器4116对压力、阀位置和温度进行测量。

气体分析 - 通过氧传感器和通用型变送器4116对线性化氧气进行测量。



总部

丹麦
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønne

www.preelectronics.com
sales@preelectronics.dk
tel. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85

化工行业所采用的佩勒电子产品

佩勒电子公司是制造工业信号调节和过程控制产品的全球领先制造商之一。我们海洋行业的解决方案是基于处理知识、行业需求以及超过35年的工业仪器开发和制造经验。

这就是为什么始终采用佩勒产品的原因...
制造最好的信号产品

代理商

- 澳大利亚
- 奥地利
- 比利时
- 巴西
- 智利
- 哥伦比亚
- 捷克共和国
- 厄瓜多尔
- 爱沙尼亚
- 芬兰
- 法罗群岛
- 希腊
- 匈牙利
- 冰岛
- 印度
- 伊朗
- 以色列
- 墨西哥
- 荷兰
- 新西兰
- 挪威
- 巴基斯坦
- 波兰
- 葡萄牙
- 波多黎各
- 罗马尼亚
- 俄罗斯
- 塞尔维亚
- 新加坡
- 南非
- 韩国
- 瑞士
- 台湾

土耳其子公司

中国
佩勒电子(上海)有限公司
云岭东路 651 号 305 室
普陀区
上海 200062

sales@preelectronics.cn
电话: +86 2161671870
传真 +862161677471

法国
PR electronics Sarl
Zac du Chêne, Activillage
4, allée des Sorbiers
F-69673 Bron Cedex

sales@preelectronics.fr
tel. +33 (0) 472 140 607
fax +33 (0) 472 378 820

德国
PR electronics GmbH
Im Erlengrund 26
D-46149 Oberhausen

sales@preelectronics.de
tel. +49 (0) 208 62 53 09-0
fax +49 (0) 208 62 53 09 99

意大利
PR electronics S.r.l.
Via Giulietti, 8
IT-20132 Milano

sales@preelectronics.it
tel. +39 02 26 306 259
fax +39 02 26 306 283

西班牙
PR electronics S.L.
Avda. Meridiana 354, 9º B
E-08027 Barcelona

sales@preelectronics.es
tel. +34 93 311 01 67
fax +34 93 311 08 17

瑞典
PR electronics AB
August Barks gata 6A
S-421 32 Västra Frölunda

sales@preelectronics.se
tel. +46 (0) 31 49 99 90
fax +46 (0) 31 49 15 90

英国
PR electronics UK Ltd
Middle Barn, Apuldram
Chichester
West Sussex, PO20 7FD

sales@preelectronics.co.uk
tel. +44 (0) 1243 776 450
fax +44 (0) 1243 774 065

美国
PR electronics Inc.
11225 West Bernardo Court
Suite A
San Diego, California 92127

sales@preelectronics.com
tel. +1 858 521 0167
fax +1 858 521 0945

