

应用于给料系统的 INTECONT PLUS 测控系统



New generation

- 应用于连续称重的紧凑型测控系统
- 内置显示屏和操作面板
- 借助总线技术优化通讯结构
- **EasyServe** 电脑软件简化调试和维护
- 具有自检和诊断功能，运行稳定可靠
- 具有自动标定程序，方便操作

应用

INTECONT PLUS 测控系统特别设计用于连续给料设备。该系统既可适用于单独给料系统，也可适用于上位机控制的小规模给料秤组合。因而对需要精确给料的场合提供了恰当的解决方案，而无需对称量环境有特殊的要求。INTECONT PLUS 测控系统可以用于如下计量设备：

- 皮带称 (MULTIBELT) 或带预给料控制的给料皮带。
- 配料称 (MULTIDOS)
- 科里奥利质量流量计 (MULTICOR)。
- 失重称 (用 MULTIFEED / AccuRate 的卸料和称重)

该系统还适用于特殊的环境，如危险区域。

带显示和控制面板的 INTECONT PLUS 测控系统是 您最经济的选择。

设备

测控系统可以配装盘装机箱或现场安装的壁挂式机箱。通过便于操作的键盘可以实现对测控系统的设置，操作和服务。双行冷背光防眩目显示区可以清晰显示测量结果。通过配装适当地通讯模块，INTECONT PLUS 可以适用于任何自动化场合。

工作原理

INTECONT PLUS 测控系统的功能取决于安装在仪表内，针对不同给料器的应用软件，但都具有以下特性：

- 系统精度高于 0.05% (782)
- 精确速度测量
- 通过闭环控制优化给料，确保精确给料
- 高电磁兼容性
- 电磁隔离输出触点
- 故障保护存储 (EEPROM)
- 完整的诊断和自检功能 (SPC)
- 出厂预设置，方便快速简便地调试
- 自动标定程序，无需人工干预计算量程范围
- 流量脉冲 (高度和脉冲宽度由参数设定)
- 状态，事件，标定和累计量输出
- 具有自测和自学功能的模块

称重功能

实际流量和设定点比较，差值作为控制信号。根据计量秤的结构，由控制信号控制定量（皮带）给料机速度，失重给料机的卸料单元，或科里奥利质量流量计的预给料器，控制回路确保实际流量达到设定值，实际给料量由下列参数获得：

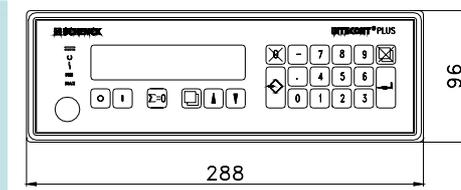
- 皮带速度和载荷（定量给料机）
- 单位时间内料斗内的物料减少（失重给料机）
- 利用科里奥利力测量的物料流量（质量流量计）

INTECONT PLUS 测控系统除了相同的基本功能外，针对不同的计量秤，还具备以下的特殊功能：

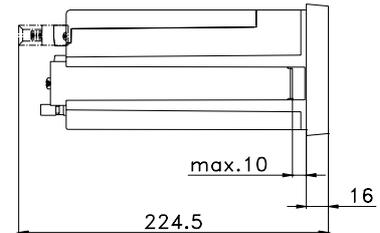
- 定量给料机
 - 下料点到称重点的位移补偿
 - 自动皮带运行监测
 - 皮带影响补偿 (BIC)
- 失重给料机
 - 自动消除称重干扰
 - 根据时间或重量的加料控制
 - 根据物料特性调整
- 科里奥利质量流量计
 - 手动/自动零点设置
 - 预给料控制

尺寸 (mm)

INTECONT PLUS 盘装

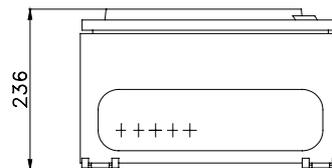
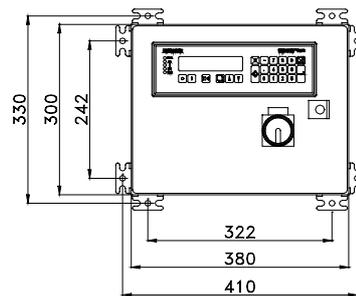
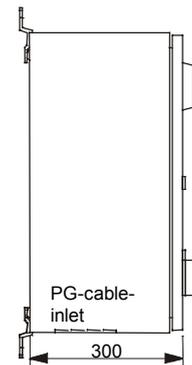
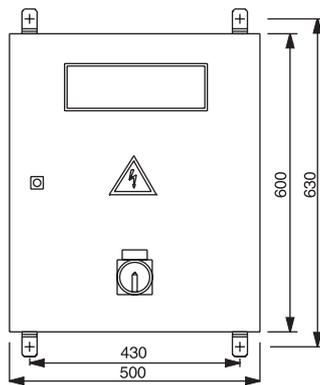


控制盘预留孔尺寸：
 $282 + 0.5 \times 88 + 0.5$



INTECONT PLUS 壁挂式安装

根据变频控制器输出和设计选用



技术数据

INTECONT PLUS 基本单元

显示	荧光清晰显示 2 行,每行 20 个字符 字符高度 6mm
电源	24V 直流 +30% - -25% 功率 20VA
环境条件	操作温度 -25°C- +45°C 防潮等级 F (DIN 40040) EMC (OIML,IEC 801,EN 45501) 火花防护 (EN 55011, VDE 871-B)符合 CE 规范
防护	仪表盘安装 前面板防护等级 IP65
测量输入	速度输入 (RPM) (NAMUR 0.04-2500Hz) 传感器输入(R _{min} 80 Ω) 模拟量输入 (电流输入,无隔离,外部设定点 0 ... 20mA) 皮带电路脉冲 (NAMUR 水平)
控制输入	2 数字量输入 (24V, 5mA)
输出	3 个继电器输出 (max. 230V, 8A 电阻 负载/1A 电感负载) 1 个模拟量输出 (0/4...20mA,max.11V) 1 个计数器脉冲输出 (24V/100mA)
接口	RS 232, 与维护电脑相连

I/O 扩展

控制输入	2 个数字量输入 (24V, 5mA)
输出	1 个模拟量输出 (0/4...20mA,max.11V) 5 个继电器输出 (max. 230V, 8A 电阻 负载/1A 电感负载)
接口	RS 232, 与打印机相连

通讯模块 (选项)

型号	
VSS 021 V	Modbus, 3964R (S5)
VPB 020 V	Profibus DP
VCB 020 V	Device Net
VET 020 V	Ethernet (正在开发)

INTECONT PLUS 测控系统的扩展功能

控制箱和设备架	可接若干台 INTECONT PLUS 的控制箱和设备架 600 x 600 x 2000mm 800 x 400 x 2000mm
带电源壁挂机箱	防护等级 IP54 (Nema 4) 230V/400V (见图)
电源 85...264V	24V,2A,盘式安装
电源 85...264V	24V,1.25A,台式安装
现场控制箱	手动/自动转换、启动/停止、速度设定
模拟显示	0 - 100%,控制盘安装 4 - 20 mA, 96 x 24mm
不可复位脉冲计数器	8 位, 52 x 28mm
可复位脉冲计数器	6 位, 52 x 28mm
事件打印机	针式打印机, 串口 S232 (V24) 系统电缆
直流隔离	直流隔离放大器
急停开关	紧急停止开关,最大支持功率 1.5Kw
专用连接电缆	长度根据用户需求

INTECONT 派生型 VEG2061Y

Y = 0:	无通讯模块
Y = 1:	有通讯模块, Modbus 3964 R
Y = 2:	有通讯模块, Profibus DP
Y = 3:	有通讯模块, Device Net

选件

控制箱或安装, 最多 2 个 INTECONT PLUS
带电源壁挂机箱, 最大 3KW,
电源, 台式安装或盘式安装
现场控制箱
模拟显示
脉冲计数器, 不可复位
脉冲计数器, 可复位
事件打印机
直流隔离
急停开关