

气瓶重量称重模块 WSGC-01 型

WIKA 数据资料 PE 87.19

应用

- 储气柜和气体分配系统中液态气体的液位测量
- 化学品输送系统的液位测量
- 工业称重计量

功能特性

- 高达 IP67 的防护等级，有很好的防冷凝水效果
- 前面板按钮可提供快速的清零和标定功能
- 满足最高 EMC 要求
- 测量量程 0 ... 20 kg 至 0 ... 200 kg，覆盖范围广
- 可根据客户气瓶尺寸提供定制化解决方案



WSGC-01 型气瓶重量称重模块

说明

WSGC-01 型气体重量称重模块专为储气柜或气体容器的室内或室外应用而设计。

其防护等级高达 IP 67，可用于测量重质冷凝气体气瓶。

该气体重量称重模块采用坚固紧凑的设计，具有极高的测量精度和温度稳定性，可充分满足半导体行业的要求。

同时，其还可满足高过载和 EMC 要求，以确保运行过程安全、无误、精准。

测量量程

可选型号

0 ... 20 kg

0 ... 50 kg

0 ... 100 kg

0 ... 150 kg

0 ... 200 kg

可根据要求提供其他测量量程。

安全过载

150%

输出信号

4 ... 20 mA 两线制

负载

≤ (电源电压 - 10 V) / 0.02

电压

电源

直流 14 ... 30 V

最大输出电流

≤ 35 mA

准确度规格

模拟信号准确度

≤ 0.15% 满量程 (其他精度可选)

长期稳定性 (每月)

≤ 0.04% 满量程 (参考条件下)

额定温度范围内的温度系数

零点平均温度系数: ≤ ± 0.1% 满量程 / 10 K

测量范围平均温度系数: ≤ ± 0.1% 满量程 / 10 K

参考条件 (根据 IEC 61298-1)

温度: 15 ... 25°C

气压: 950 ... 105 Kpa

湿度: 45 ... 75% RH

标称位置: 水平

电源: 直流 24 V

负载: 参见“输出信号”

工作条件

自由落体

可抵抗 90 kg 重物从 10 cm 高处掉落的冲击

防护等级

IP 67 (IEC 60529)

防爆标记

可选型号

选择 1

不带防爆认证

选择 2

Ex ia IIC T4/T5 Ga

容许温度范围

环境温度: -20 ... +50°C (T4 / T5)

存放温度: -20 ... +70°C

工作温度: -20 ... +70°C

材料

传感器

铝合金

外壳

不锈钢

安全性相关的最大值

$U_i = 28\text{ V}$

$I_i = 93\text{ mA}$

$P_i = 666\text{ mW}$

电气连接件

连接类型： 线缆直出线式，可选其他电气接口

线缆长度： 6 m

电气安全性

短路电阻： S+ 对 U-

反向极性保护： U+ 对 U-

绝缘电压： 直流 500 V

接线要求

红 Red (U+ / S+)

黑 Black (U- / S-)

黄绿 Shield

CE 符合性

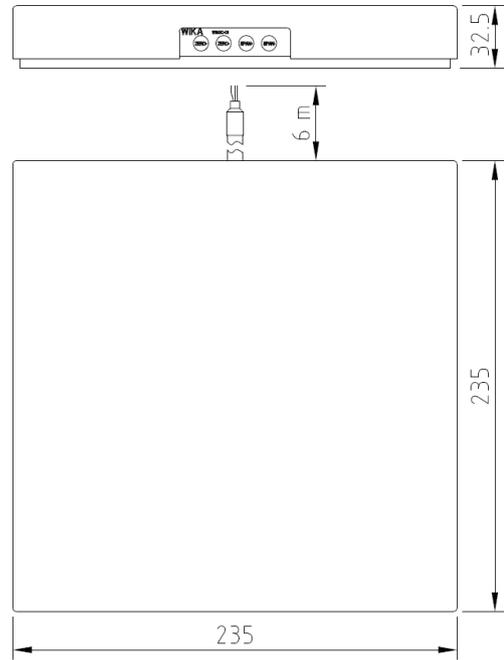
EMC 指令

2004 / 108 / EC, EN 61326 发射 (1 组 B 类) 和抗干扰性
(工业应用)

防爆指令

Ex ia IIC T4 / T5 Ga 符合 GB / T 3836.1-2021

尺寸 (mm)



其他尺寸可定制，请咨询工厂

© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG。保留所有权利。
本文档提供的规格代表出版时的工程技术状态。
我们保留对规格和材料进行变更的权利。



威卡自动化仪表（苏州）有限公司
威卡国际贸易（上海）有限公司
电话：(+86) 400 9289600
传真：(+86) 512 68780300
邮箱：400@wikachina.com
www.wika.cn