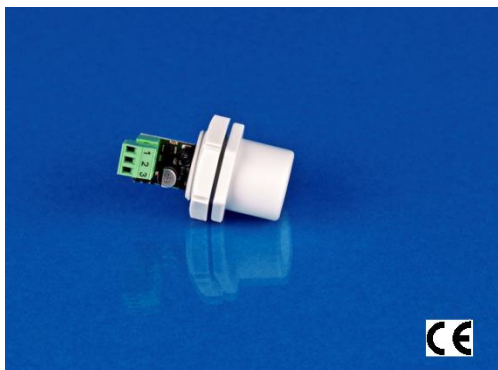




壁装 G 系列可燃气体探测器



墙壁安装的 G 系列 LCD 显示可燃气体探测器



带 PCB 的可燃气体传感器
超过使用年限后方便替换

气体

- 甲烷, CH₄
- 液化石油气 Gas, LPG
- 氢气, H₂
- 丙烷, C₃H₈
- 乙烯, C₂H₄
- 乙醇, C₂H₅OH
- 甲醇, CH₃OH
- 丙酮, C₃H₆O
- 异丙醇, C₃H₈O
- 异丁烷, C₄H₁₀
- 甲苯, C₇H₈
- 汽油蒸汽

其他可燃气体探测器可按需定制

特性

- Pellistor (催化珠) 传感器
- 输出 4-20 mA, 电源 24 Vdc
- 输出 2-10 Vdc, 电源 24 Vac
- 量程: 见订货页
- 防护等级 IP65, 使用速关锁螺钉
- 数字测量值处理, 包括温度补偿
- 内部功能控制, 集成硬件监控
- 数据/测量值存储于传感器微控制器中, 因此无校准<->校准操作简单
- 高精度、选择性与可靠性
- 零点漂移低
- 硬件软件按照符合 SIL2 开发程序进行
- 维护与校准操作方便, 通过更换传感器单元或现场校准即可完成

可选

- LCD 显示屏
- LCD 显示值&操作, 2x 开放采集器用于警笛与警报灯
- 可用导管安装套件, 用于感应通风管道中的可燃气体

设计特点

可更换的气体传感器单元具备数字值处理，温度补偿和自我控制，用于连续监测环境空气。

G 系列气体传感器单元除包括放大器的 Pellistor 传感器元件外，还另加了一个带微控制器，模拟输出和电源的模块。

微控制器从测量信号中计算出 4-20 mA 或 2-10 Vdc 的线性信号，并存储传感器元件的所有相关测量值和数据。

只需更换传感器单元或直接在系统中使用方便的集成校准程序即可完成校准。

由于可燃气体探测器 G 系列使用标准模拟信号，可兼容任何电子模拟控制、DDC / PLC 控制或自动化系统。

导管安装

用于通风管道等场合的可燃气体探测器 G 系列导管安装套件。

导管安装套件 DMS 300G 包含：

- 300 mm 长的导管探头，在导管法兰上配有 neoprane 垫圈，使其可以很好地密封到导管中。
- 2 x 1 米硅胶软管
- 可燃气体探测器 G 系列气体传感器头部的插头连接器。



导管安装套件 DMS 300G



组装了 G 系列可燃气体探测器的导管安装套件 DMS 300G

模拟输出可燃气体探测器

技术数据

电气 I

电源	16-29 Vdc, reverse-polarity protect.; 18-27 Vac (only for output signal 2-10 Vdc)
功耗	75 mA, max. (1.8 VA for 24 V)
模拟输出信号	Proportional, overload and short-circuit proof, load < 500 Ohm for current signal, < 50 kOhm for voltage signal 4 - 20 mA or 2 - 10 V = measuring range 3.2 < 4 mA or 1.6 - 2 V = under range > 20- 21.2 mA or 10 - 10.6 V = over range 2 mA or 1 V = fault > 21.8 mA or 10.9 V = fault High

传感器性能

气体类型	见订单信息
传感器元器件	Pellistor (催化珠)
精度	+/-1%
分辨率	0.2%
响应时间 t90	<15 sec.
零点差异	0.5%
长期零点漂移	<0.5% LEL
长期灵敏度漂移	<1%
温度范围	+20 °C to +50 °C
湿度范围	5 to 95% RH 非冷凝
传感器寿命	> 36 个月 / 正常环境条件下
校准间隔	6 个月
压力范围	大气压 ± 20 %
存储温度	+5 °C to +30 °C
存储时间	6 个月
毒害	传感器的灵敏度可能受含有硅化合物的物质的影响, 甚至会中毒并损坏

Cont. Technical data

Physical

外壳	聚碳酸酯 UL 94 V2
外壳颜色	RAL 7032 (light grey)
尺寸	(W x H x D)94 x 130 x 57 mm
防护等级	IP 65
接线	螺栓式终端。 最小 0.25 mm ² , 最大 1.3 mm ² , 3-pin
指令	EMC directives 2014/30/EU CE 符合以下标准: EN 50271 EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
质保	12 个月 (若传感器被毒害或过载, 则保修失效)

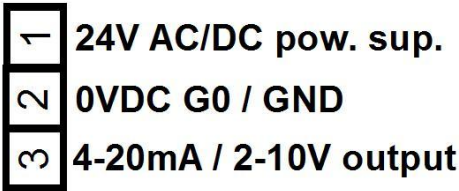
可选项

LCD 显示	双线, 每行 16 位, 黑白显示
LCD 显示 开放采集器 (晶体管)输出 (2) 开关容量	双线, 每行 16 位, 黑白显示 用于角 (可重置) 和警示灯 24 Vdc / 50 mA (+ switching)
导管安装套件	用于感应管道中的气体

模拟输出可燃气体探测器

气体探测器	安装高度	气体密度 (air = 1)
甲烷, CH ₄	天花板	0.55
液化石油气, LPG	-	-
氢气, H ₂	天花板	0.07
丙烷, C ₃ H ₈	地面	1.55
乙烯, C ₂ H ₄	天花板	0.98
乙醇, C ₂ H ₅ OH	地面	1.59
甲醇, CH ₃ OH	地面	1.11
丙酮, C ₃ H ₆ O	地面	2.00
异丙醇, C ₃ H ₈ O	地面	2.08
Iso/n-丁烷, C ₄ H ₁₀	地面	2.11
甲苯, C ₇ H ₈	地面	3.18
汽油蒸汽	-	-

Wiring



24V AC/DC pow. sup.

0VDC G0 / GND

4-20mA / 2-10V output

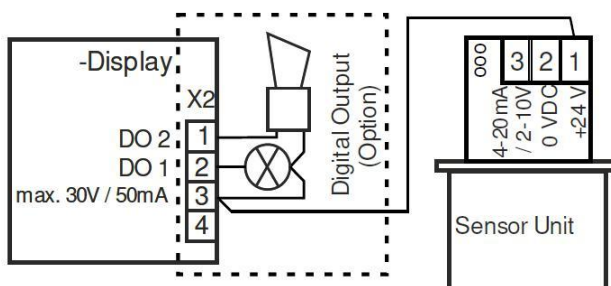
output 2-10 VDC:

- 500 ohm resistor between terminal 2 and 3

output 4-20 mA:

- remove resistor
- Power supply 24 VDC only

Gxx LCD DO



模拟输出可燃气体探测器

Ordering

型号	描述	量程
GCH4 100	甲烷, CH ₄ 气体探测器	0-100 % LEL
GLPG 100	液化石油气, LPG 气体探测器	0-100 % LEL
GH2 100	氢气, H ₂ 气体探测器	0-100 % LEL
GC3H8 100	丙烷, C ₃ H ₈ 气体探测器	0-100 % LEL
GC2H4 100	乙烯, C ₂ H ₄ 气体探测器	0-100 % LEL
GC2H5OH 100	乙醇, C ₂ H ₅ OH 气体探测器	0-100 % LEL
GCH3OH 100	甲醇, CH ₃ OH 气体探测器	0-100 % LEL
GC3H6O 100	丙酮, C ₃ H ₆ O 气体探测器	0-100 % LEL
GC3H8O 100	异丙醇, C ₃ H ₈ O 气体探测器	0-100 % LEL
GC4H10 100	Iso/n-丁烷, C ₄ H ₁₀ 气体探测器	0-100 % LEL
GC7H8 100	甲苯, C ₇ H ₈ 气体探测器	0-100 % LEL
GPV 100	汽油蒸汽 气体探测器	0-100 % LEL



GCH4 100



GCH4 100 LCD

Options

型号	描述
LCD	用于指示测量值的 LCD 显示
LCD DO	LCD 显示屏, 用于值&操作、角&警示灯的 2x 开放采集器
DMS 300G	感应管道中的气体所需的导管安装套件

订货示例

若甲烷 (CH₄) 检测器 GCH4 100 需要用 LCD 指示测量值显示, 则选用型号为 GCH4 100 LCD。

若用于值&操作、角&警示灯的 2x 开放采集器的传感器需要 LCD 显示操作与测量值, 甲烷(CH₄) 探测器则选用型号 GCH4 100, 其零件号为 GCH4 100 LCD DO。

导管安装套件 DMS 300G 是单独的型号。。

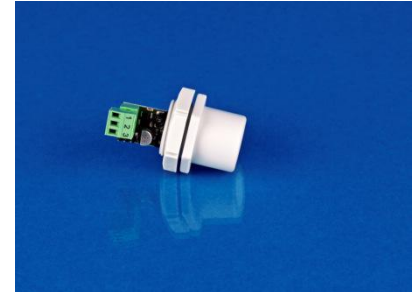
订货前请注意重要提示

G 系列可燃气体传感器是按需制造的。
无动力的 G 系列可燃气体探测器的存储寿命有限, 因此处理订单前需预先付款, 以避免出现订单取消。
交货时间通常是收到付款的 5 周后。

模拟输出可燃气体探测器

Ordering

型号	描述	量程
XGCH4 100	甲烷, CH ₄ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGLPG 100	液化石油气, LPG 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGH2 100	氢气, H ₂ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC3H8 100	丙烷, C ₃ H ₈ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC2H4 100	乙烯, C ₂ H ₄ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC2H5OH 100	乙醇, C ₂ H ₅ OH 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGCH3OH 100	甲醇, CH ₃ OH 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC3H6O 100	丙酮, C ₃ H ₆ O 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC3H8O 100	异丙醇, C ₃ H ₈ O 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC4H10 100	Iso/n-丁烷, C ₄ H ₁₀ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGC7H8 100	甲苯, C ₇ H ₈ 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL
XGPV 100	汽油蒸汽 带有 PCB 的气体传感器	0-100 % LEL



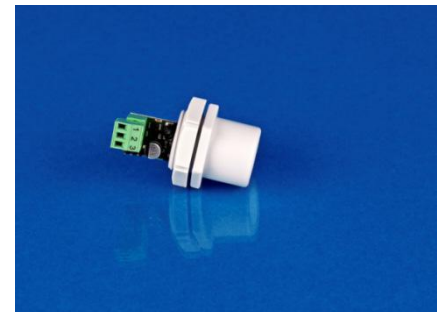
带有 PCB 的可燃气体探测器，示例：XGCH4 100



可燃气体传感器为 IP65 防护而选用的特殊滤器

订货前请注意重要提示

带有 PCB 的可燃气体传感器是按需制造的。
无动力可燃气体探测器的存储寿命有限，因此处理订单前需预先付款，以避免出现订单取消。
交货时间通常是收到付款的 5 周后。



带有 PCB 的可燃气体传感器，便于在超过使用寿命后替换。

这意味着带有 PCB 的可燃气体传感器在超过使用寿命时不需要拆除墙壁外壳。