

常规产品目录

测量是一种艺术



创新的气体测量系统

产品介绍

1. 气体测量系统
 - 1.1 氧气测量系统（垃圾处理，燃烧，室内空气监测）
 - 1.2 二氧化碳测量系统
 - 1.3 易燃易爆气体和蒸汽测量系统
 - 1.4 有毒气体和蒸汽测量系统
 - 1.5 防爆气体测量系统
2. 温度测量系统
3. 临界值报警器
4. 气体报警系统
5. 耦合器

1. 气体测量系统

1.1 氧气测量系统

以二氧化锆为基础的动态氧气传感器。整个测量范围（0,1 至 100 Vol% O₂）呈直线型。标准测量范围 0,1 至 25 Vol% O₂ ± 2% MBE。其它产品请联系。

1.1.1 垃圾处理

极端气候条件下进行氧气测量。比如直接测量工业垃圾处理堆中的氧气浓度。

MF420-O-M



- 牢固耐用
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 周边温度，探杆 0 至 +100° C
- 密封的铝制外壳, IP54
- 杆状探头长度, 约 1.150 mm
- 1 模拟信号输出(4-20 mA) 和 1 数字信号输出
- 无差错运行
- 根据需要可提供防微生物侵蚀的电缆
- 电压 24 V DC ± 5 %
- 标准测量范围: 0,1 至 25 Vol% O₂ ± 2% MBE。
- **BN1.000.060**

1.1.2 燃烧

测量燃烧设备尾气中的氧含量。

MF010-O



- 尾气温度达 +250° C
- 坚固的铝制外壳, IP40
- 严格的安全技术要求
- 1模拟信号输出(4-20 mA 或 0-10 V) 和 1 数字信号输出
- 无差错运行
- 准确性经过 TÜV技术验证
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围:0,1 至 25 Vol% O₂ \pm 2% MBE
- 探杆长度约 220 mm **BN1.000.034**
- 探杆长度约 400 mm **BN1.000.036**

MF010-O-LC



- 尾气温度达 +250° C
- 密封防水塑料外壳, IP65
- 1模拟信号输出(4-20 mA 或 0-10 V) 和 1 数字信号输出
- 无差错运行
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0,1 至 25 Vol% O₂ \pm 2% MBE
- 探杆长度约 220 mm **BN1.000.043**
- 探杆长度约 400 mm **BN1.000.038**

1.1.3 室内空气监测

检测室内空气的氧含量, 比如在氮气罐附近以及含惰性气体的房间或集装箱。

MF420-O-Zr



- 周边温度 -10 至 +50° C
- 坚固的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 1模拟信号输出口 (4-20 mA) 和 1个 数字信号输出
- 无差错运行
- 探杆长度约 80 mm
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0,1 至 25 Vol% O₂ \pm 2% MBE
- **BN1.000.070**

MF010-O-LC



- 用于集装箱的监测
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 密封防水塑料外壳, IP65
- 1模拟信号输出 (4-20 mA 或 0-10 V) 和 1 数字信号输出
- 无差错运行
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0,1 至 25 Vol% O₂ \pm 2% MBE
- 探杆长度约 220 mm **BN1.000.043**
- 探杆长度约 400 mm **BN1.000.038**

1.2 二氧化碳测量系统

用于室内空气品质的监测。带有双感光红外线测量系统 (NDIR)。

空气质量信号灯 (MF420-IR-Mobil)



- 用于无通风系统房间
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 塑料外壳, IP30
- 电源, 230 V DC
- 3 个发光二极管显示室内空气质量, :绿 (优良, < 1.500 ppm), 黄 (中等, 1.500 和 2.500 ppm) 和红 (劣, >2.500 ppm).
- 通过光亮和听觉信号显示
- 一般使用条件下不须保养维修
- 标准测量范围:0 至 3.000 ppm CO₂ \pm 2% MBE
- **BN1.001.040**
- 带有数据记录器: **BN1.001.043**

MF420-IR-LC



- 用于带通风系统的房间
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 塑料外壳便于墙上安装, IP30
- 1模拟信号输出 (4-20 mA)
- 一般使用条件下不须保养维修
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围:0 至 3.000 ppm CO₂ \pm 2% MBE
- **BN1.000.200**

MF420-IR-AL



- 用于自动通风或自动开窗装置的房间
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 塑料外壳便于墙上安装, IP30
- 输出口:2 个无相连的继电器
- 一般使用条件下不须保养维修
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围:0 至 3.000 ppm CO₂ \pm 2% MBE
- **BN1.001.047**

MF420-IR (CO2)



- 用于带通风设备的房间
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 1 模拟信号输出 (4-20 mA od. 0-10 V)
- 一般使用条件下不须保养维修
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围:

0 至 3.000 ppm CO ₂ \pm 2% MBE	BN1.000.210.G
0 至 6.000 ppm CO ₂ \pm 2% MBE	BN1.000.213.G
0 bis 10.000 ppm CO ₂ \pm 2% MBE	BN1.000.214.G
0 至 50.000 ppm CO ₂ \pm 2% MBE	BN1.000.215
- 其它需求请联系。

空气监测器

(MF420-IR-CTF) Klimawächter



- 用于联网和带暖气, 通风及空调的房间
- 测量二氧化碳, 室内温度, 空气湿度或压力 (可选)
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 塑料外壳便于墙上安装, IP30
- 可联网:1模拟信号输出 (Ethernet-TCP/IP- 或 Modbus-RTU-记录)
- 1 个发射体
- 一般使用条件下不须保养维修
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围:二氧化碳 0 至 3.000 ppm \pm 2% MBE;
温度 -10 至 +50° C, 相对湿度 0 至 99% RH
- **BN1.001.060**

1.3 易燃易爆气体和蒸汽测量系统

用于测量空气中的甲烷，氢气，丙烷，酒精和汽油。其它碳氢化合物请联系。

MF420-H



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 传感器: 半导体
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 1模拟信号输出 (4-20 mA)
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0 至 50% UEG
- **BN1.000.400**

MF420-P



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 传感器: 催化燃烧
- 周边温度: -10 至 +50° C
- 1模拟信号输出 (4-20 mA)
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0 至 100% UEG
- **BN1.000.500.G**

MF420-IR (Methan)



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 传感器: 红外线 (NDIR)
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 1模拟信号输出 (4-20 mA)
- 电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围: 0 至 100% UEG
- **BN1.000.250**

1.4 有毒气体和蒸汽测量系统

用于测量空气中的有毒气体和蒸汽。

MF420-C



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 传感器: 电化学
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 1 模拟信号输出 (4-20 mA)
- 电压 24 V DC ± 5 %
- 标准测量范围:

氨 (NH₃): 0 – 100 ppm **BN1.000.310**

氯 (Cl₂): 0 – 10 ppm **BN1.000.073**

一氧化碳 (CO): 0 – 300 ppm **BN1.000.300**

硫化氢 (H₂S): 0 – 50 ppm **BN1.000.058**

二氧化氮 (NO₂): 0 – 50 ppm **BN1.000.085**

其它需求请联系。

1.5 防爆的气体测量系统

用于测量危险地区 (ATEX) 空气中的易爆, 有毒气体和蒸汽。传感器和测量范围与 MF420-P 和 MF420-C 相同。

MF420-Ex



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 传感器: 电化学或催化燃烧
- 周边温度 -10 至 +50° C
- 1 模拟信号输出 (4-20 mA)
- 电压 24 V DC ± 5 %
- 测量范围和成分请参见 MF420-P 和 MF420-C
- 欧共体建筑样检证书, 照规范 94/9/EG (ATEX100a) 认证:
BVS 03 ATEX E 260 X
Ex II 2G EEx d IIC T6
- **BN1.000.520**

2. 温度测量系统

监测气体和固体的温度从 0 至 100° C. 直接测量工业合成垃圾温度。

MF420-5T-100



- 牢固耐用
- 5个温度测量点, 测量范围 1 m
- 周边温度盒子 -10 至 +50° C
- 周边温度探针 0 至 +100° C
- 防水密封的铝外壳, IP54
- 不锈钢探针, 长度约 1.150 mm
- 5 模拟信号输出 (T1 至 T5, 4-20 mA)
- 提供防微生物侵蚀的电缆
- 供电电压 24 V DC \pm 5 %
- 标准测量范围 0 至 100° C \pm 2% MBE
- **BN1.000.600**

3. 临界值报警器

可编程并自动监测。分析测量系统发出的信号, 超出极限值时响起警报或带动其它功能。数码显示屏不断地报告测量数据。

GWZ-S2



- 坚实紧凑的塑料外壳便于墙上安装, IP54
- 周边温度: 外壳 -10 至 +50° C
- 带有数码显示屏显示含量
- 可连接最多 2个测量系统
- 2个 4-20 mA 输入
- 临界值报警 最大2级
- 电压:AC 230 V
- **BN1.001.000**

GWZ-S4



- 坚实紧凑的塑料外壳便于墙上安装, IP54
- 周边温度: 外壳 -10 至 +50° C
- 带有数码显示屏显示含量
- 可连接最多 4个测量系统
- 4个 4-20 mA 输入口
- 临界值报警 最大2级
- 供电电压:AC 230 V
- **BN1.001.010**

GWZ-S6



- 坚实紧凑的塑料外壳带有一条 DIN- (Hut-) 轨，用于安装在配电箱内, IP20
- 周边温度: 外壳 -10 至 +50° C
- 带有数码显示屏显示含量
- 可接通最多 6个测量系统
- 6个 4-20 mA 输入口
- 供电电压: 供电电压 24 V DC \pm 5 %
- 临界值报警 最大4级
- 可以对测量结果按各个系统分类
- **BN1.001.020**

4. 气体报警系统

气体测量系统和极限值报警器合为一体。

GMS-CO



- 用于地下车库一氧化碳的监测
- 经过 VDI 2053 TÜV验证
- 最多 6 个气体测量系统 MF420-C (CO)
- 加上 1 个临界值报警器 GWZ-S6T (规格参见 GWZ-S6)
- **BN1.001.031**

5. 耦合器

用于信息的数字传输。

耦合器



- 坚固耐用的铝制外壳便于墙上安装, IP40
- 周边温度盒子 -10 至 +50° C
- 模拟信号信号4-20 mA转换为数字信号
- 串联传输
- 最大长度: 约 1000 m
- 记录: Modbus-RTU
- 可编码信息: 耦合器识别, 频道, 气体, 测量结果
- RS485-中间连接
- 4 个输入口供最多4个测量系统使用
- 供电电压 24 V DC \pm 5 %
- **BN1.001.100**

保留修改权 (06/08)

© J. Dittrich Elektronik GmbH & Co. KG 迪特里希电子有限两合公司, 巴登-巴登, 2008