

QUICK REFERENCE GUIDE



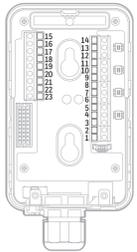
MIDAS-M MULTI GAS TRANSMITTER

Fixed Single Point Extractive Multi Gas Transmitter

Honeywell 3016M5000 Rev.01

Transmitter Terminals

Terminal Number	Function	Description
1	24Vdc Input	0Vdc
2	24Vdc Input	+24Vdc
3	mA Output - Channel 1	COM
4	mA Output - Channel 1	mA
5	mA Output - Channel 2	mA
6	mA Output - Channel 2	COM
7	mA Output - Channel 2	mA
8	mA Output - Channel 2	mA
9	mA Output - Channel 3	COM
10	mA Output - Channel 3	mA
11	mA Output - Channel 3	mA
12	mA Output - Channel 3	COM
13	mA Output - Channel 4	mA
14	mA Output - Channel 4	mA
15	Relay 1	Normally Closed
16	Relay 1	Common
17	Relay 1	Normally Open
18	Relay 2	Normally Open
19	Relay 2	Common
20	Relay 2	Normally Open
21	Relay 3	Normally Open
22	Relay 3	Common
23	Relay 3	Normally Open



Introduction

The Midas-M[®] is a Fixed Extractive Single Point with 4-in-1 Multi Gas Detector that draws a sample locally or from a remote point to a sensor cartridge that is located inside the detector's chassis. A wide range of toxic, flammable and oxygen gas sensor cartridges are available that enable detection of gases used or generated in the Semiconductor and other manufacturing industries.

NOTE: Midas-M is shipped from the factory with the security function disabled. We strongly recommend enabling this function for safe use of the detector. To enable it, select Set-up > Security and type an 8 character password.

NOTE: Instrument grounding is required to ensure stable performance and to limit the effects of radiofrequency interference before installation.

Safety

Failure to observe the following precautions can cause injury to persons or damage to property:

- To minimize the risk of electrostatic charging, provide a suitable ground connection, and install the equipment in such a way that no accidental discharges occur.
- When Midas-M reaches the end of its life, it should be disposed of by local regulations.
- Do not use cleaning solvents or abrasives to clean the gas detector.
- Do not attempt to modify the product in any way from the manufacturer's design or specification. Warranty will be void and malfunction of the gas detector may result.
- Use only genuine spare parts and accessories with Midas-M. Malfunction may result if non-standard parts are used.
- Midas-M is suitable for ordinary locations only and must not be installed in hazardous locations.
- Installation must be by the recognized standards of the appropriate authority in the country concerned. For Europe, see EN60079-14, EN60079-29-2, and EN61241-14. For installations in North America, the National Electrical Code (NFPA 70) should be strictly observed. All the appropriate local and national regulations should be observed.

Sécurité

MISE EN GARDE

Le non-respect des précautions suivantes peut causer des blessures corporelles ou des dégâts matériels:

- Pour minimiser les risques de charge électrostatique, veillez à ce que la mise à la terre soit adéquate et installez l'équipement de manière à éviter toute décharge accidentelle.
- Lorsque le Midas-M arrive en fin de vie, il doit être éliminé conformément à la réglementation locale.
- N'utilisez pas de solvants de nettoyage ou d'abrasifs pour nettoyer le détecteur de gaz.
- Ne tentez en aucun cas de modifier le produit à partir de la conception ou des spécifications du fabricant. La garantie sera annulée et un dysfonctionnement du détecteur de gaz pourrait en résulter.
- N'utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine avec Midas-M. Un dysfonctionnement peut survenir si des pièces non standard sont utilisées.
- Midas-M ne convient qu'aux emplacements ordinaires et ne doit pas être installé dans des endroits dangereux.
- L'installation doit être conforme aux normes reconnues par l'autorité compétente du pays concerné. Pour l'Europe, voir EN60079-14, EN60079-29-2 et EN61241-14. Pour les installations en Amérique du Nord, le code national de l'électricité (NFPA 70) doit être strictement observé. Toutes les réglementations locales et nationales appropriées doivent être observées.

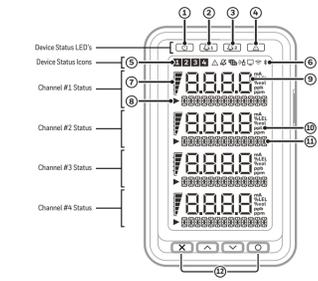
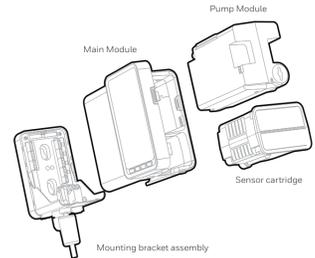
Approvals

- Electrical UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMC EN 50270
- ROHS

What's in the Box

- 1 Transmitter device
- 2 Tubes (Large box only)
- 1 Quick Reference Guide

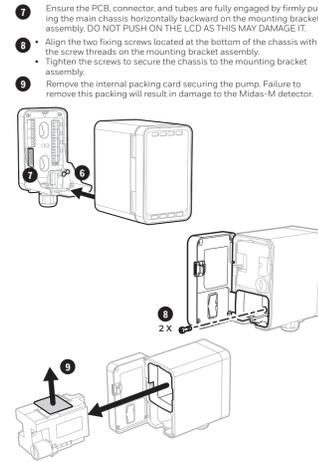
Overview



- Power LED
- Alarm 1 LED
- Alarm 2 LED
- Fault LED
- Selected channel number indicator for menu operation
- Device status icons: Wireless Connected, Bluetooth connecting, Internal pump running
- Bar graph for gas concentration display
- Entry indicator for menu operation
- Gas concentration
- Unit
- Gas name, menu, fault message
- Buttons: Cancel, Accept, Up, Down

Mounting the Transmitter Device

- Open the door
- Remove two screws
- Carefully pull main chassis forward
- Drill two holes 2.2 in
- Partially screw the fixings into the mounting surface. Place the mounting bracket assembly over the screws, so they pass through the mounting holes and then slide down to locate in the slots.
- Align the rounded corner at the lower of the main module with the similar rounded corner at the bottom of the mounting bracket assembly. Slide the main module backward while pushing the main module up after connecting with a mounting bracket so that the PCB and connector and tubes engage simultaneously.



승인

- 전기 UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMC EN 50270
- ROHS

패키지 내용물

- 발신기 장치 1개
- 튜브 2개(대형 박스에만 해당)
- 간편 사용 설명서 1개

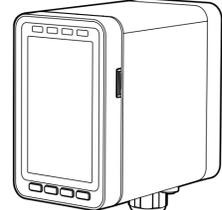
개요

장점

- 다용도: 범용 가스 센서 모듈을 교체하여 다양한 가스 검출이 가능함
- 안전: 안전 경고음이 울릴 때 자동으로 경고음을 울림
- 간편: 설치 및 유지보수가 용이함



간편 사용 설명서



MIDAS-M 복합 가스 발신기

고정형 단일 점 추출식 복합가스 발신기

Honeywell

3016M5000 Rev.01

Comissioning

WARNING Before carrying out any work, ensure local and site procedures are followed. Ensure that the associated control panel is inhibited to prevent false alarms.

The following procedure should be followed carefully and only performed by suitably trained personnel.

- Ensure the detector is wired correctly.
- Ensure that the correct sensor cartridge is fitted. (If the cartridge has not been stored at room temperature, allow one hour for equilibration.)
- Ensure the on/off switch on the bottom of the mounting bracket assembly is in the on position.
- Apply power to the system.
- After the startup routine, the detector will display the normal operating mode.
- Perform a leak test to ensure all connections are secure.
- 'Waiting...' will be displayed on booting time.
- Allow the detector to stabilize until the 'Warm-up' message is no longer displayed after booting. The maximum warm-up time is dependent on sensor type. Refer to individual cartridge datasheets. Warm-up times are typically much faster.
- Ensure the correct ID code is selected in Set-up -> alarm menu.
- Ensure the correct ID code is selected in Set-up -> alarm menu.
- If this is a first-time startup, the 'Detect New Cartridge...' message could be displayed. Press the 'D' button to clear the message.

Mise en service

ATTENTION Avant de réaliser tout travail, s'assurer que les procédures locales et de chantier sont suivies. Assurez-vous que le panneau de commande associé est empêché de prévenir les fausses alarmes.

The procedure suivante doit être suivie attentivement et ne doit être effectuée que par du personnel convenablement formé. Assurez-vous que le détecteur est câblé correctement. Assurez-vous que la bonne cartouche de capteur est installée. Si la cartouche n'a pas été conservée à la température ambiante, laissez-la heure d'équilibration.)

- Assurez-vous que l'interrupteur marche / arrêt est situé au bas de la fixation, le support est correctement de marche.
- Mettez le système sous tension.
- Après la routine de démarrage, le détecteur affichera le message normal mode de fonctionnement.
- Effectuez un test d'étanchéité pour vous assurer que toutes les connexions sont sécurisées.
- 'Waiting...' sera affiché au moment du démarrage.
- Laissez le détecteur se stabiliser jusqu'à ce que le message «Préchauffage» n'est plus affiché après le démarrage. Le réchauffement maximum le temps dépend du type de capteur. Voir la cartouche individuelle feuilles de données. Les temps de réchauffement sont généralement beaucoup plus rapides.
- Assurez-vous que le bon code d'identification est sélectionné dans Configuration -> Alarme menu
- Si il s'agit d'un premier démarrage, le message "Détecter nouvelle cartouche" le message pourrait être affiché. Appuyez sur le bouton "D" pour effacer le message.

Specifications

Operating Temperature:	0°C~40°C
Physical:	
Size (unit with Sensor cartridge)	136 mm(H) x 83 mm(W) x 152 mm (D) (5.39 x 3.27 x 5.98 in)
Weight - Transmitter	1.3 kg (2.87 lb)
Weight - Sensor cartridge	0.17 ~ 0.22 kg (0.38 ~ 0.49 lb) dependent on sensor type
Optional Relay Dimensions:	
Size	137 mm (H) X 84 mm (W) X 41 mm (D) (5.39 X 3.31 X 1.61 in)
Weight	0.31 kg (0.68 lb)

Power Requirements:	
Operating Voltage	24 VDC Nominal -15% to +10% (20.4 to 26.4 VDC)
Operating Voltage with Power over Ethernet (PoE)	48 VDC PoE (IEEE 802.3af compliant)
Power Consumption:	
Transmitter unit (normal condition)	Typ. 5W
Transmitter unit (full load condition)*	+11.45W
Transmitter with optional relay	+12.9 W
Outputs:	
Visual	Alarm, power, fault, LEDs, and LCD with all the gas readings and events. LEDs: Power(Green), Alarm 1 (Red), Alarm 2 (Red), Fault (Yellow)
Relays	Alarm1, Alarm2, Fault Relays (3) rated 1.0 A @ 30VDC or 1.0 A @ 30Vdc or 0.5A @ 125Vac Max 10 uA @ 10 mV minimum, configurable as normally open or closed, latched or unlatched.
Analog	3 wire sink, 3 wire source, or 4 wire fully isolated; 0 to 21 mA for each channel.
Digital Communications	Modbus / TCP Ethernet / Power over Ethernet (PoE)

*Normal condition:
(1) No gas alarm
(2) Without tube and pressure/vacuum
*Full load condition:
(1) 4 gas alarm on length
(2) Maximum tubing length and pressure/vacuum on the inlet/exhaust line

Contact Us

Americas
Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, IL 60069
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 536 0363
Fax: +1 847 955 8208
detectgas@honeywell.com

Europe, Middle East, and Africa
Life Safety Distribution AG(LSD)
Javestraße 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Asia Pacific, India.
Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd.
7F SangAm IT Tower,
434 Worldcup Buk-ro,
Seoul 03922, South Korea
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
Fax: +82 (0) 2 2025 0388
India Tel: +91 1294 52 700
Analytics.apa@honeywell.com

Mainland China
Honeywell Industrial Safety Gas Detectors
Building#1, 555 Huaan Road Zhang Jiang
Hi-Tech Park Pudong New Area Shanghai
201203, China
Tel: 021-60236600
Fax: 021-60246070
gaschina@honeywell.com

Taiwan
Honeywell Taiwan Ltd
6F-2, No.8, ZiQiang S. Road, Jubei City,
30204 Taiwan
Tel: +886-3-9169284
Fax: +886-3-9169339
analytics.tw@honeywell.com

Manuals and other information about this product are available at:
www.honeywellanalytics.com/en/products/Midas-M

커미셔닝

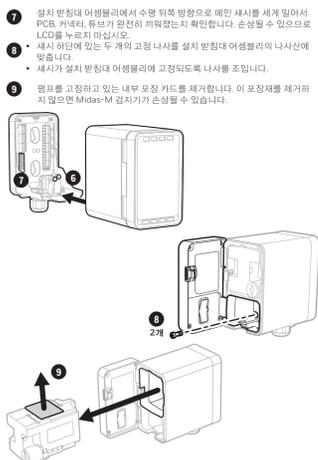
경고 작업을 수행하기 전에 현지 및 현장 절차를 따라야 합니다. 다. 외부 경고음이 울릴 때 자동으로 경고음을 울림

The following procedure should be followed carefully and only performed by suitably trained personnel.

- Ensure the detector is wired correctly.
- Ensure that the correct sensor cartridge is fitted. (If the cartridge has not been stored at room temperature, allow one hour for equilibration.)
- Ensure the on/off switch on the bottom of the mounting bracket assembly is in the on position.
- Apply power to the system.
- After the startup routine, the detector will display the normal operating mode.
- Perform a leak test to ensure all connections are secure.
- 'Waiting...' will be displayed on booting time.
- Allow the detector to stabilize until the 'Warm-up' message is no longer displayed after booting. The maximum warm-up time is dependent on sensor type. Refer to individual cartridge datasheets. Warm-up times are typically much faster.
- Ensure the correct ID code is selected in Set-up -> alarm menu.
- Ensure the correct ID code is selected in Set-up -> alarm menu.
- If this is a first-time startup, the 'Detect New Cartridge...' message could be displayed. Press the 'D' button to clear the message.

발신기 장치 장착

- 문을 열십시오.
- 두 개의 나사를 제거합니다.
- 메인 새시를 앞으로 조심스럽게 당깁니다.
- 2.2인치(5.5cm)의 구멍 두 개를 뚫습니다.
- 설치 표면에 고정 장치를 부분적으로 조입니다.
- 설치 표면에 어셈블리가 설치 구멍을 따라 아래로 슬라이드해서 슬롯에 위 치될 수 있도록 나사 아래로 밀어 넣습니다.
- 설치 표면에 어셈블리가 고정되도록 나사를 조입니다.
- 주 모듈 아래쪽 모서리를 비스듬히 기울여 설치 표면에 어셈블리 하단 모서리가 맞습니다.
- PCB, 커넥터, 튜브가 일치하여 끼워지도록 설치 표면을 정렬한 후 주 모듈을 위로 밀어 넣어줍니다.



발신기 터미널

터미널 번호	기능	설명
1	24Vdc 입력	0Vdc
2	24Vdc 입력	+24Vdc
3	mA 출력 - 채널 1	COM
4	mA 출력 - 채널 1	mA
5	mA 출력 - 채널 2	mA
6	mA 출력 - 채널 2	COM
7	mA 출력 - 채널 2	mA
8	mA 출력 - 채널 2	mA
9	mA 출력 - 채널 3	COM
10	mA 출력 - 채널 3	mA
11	mA 출력 - 채널 3	mA
12	mA 출력 - 채널 4	COM
13	mA 출력 - 채널 4	mA
14	mA 출력 - 채널 4	mA
15	릴레이 1	정상 상태에서만 열림
16	릴레이 1	공통
17	릴레이 1	정상 상태에서 열림
18	릴레이 2	정상 상태에서 열림
19	릴레이 2	공통
20	릴레이 2	정상 상태에서 열림
21	릴레이 3	정상 상태에서 열림
22	릴레이 3	공통
23	릴레이 3	정상 상태에서 열림

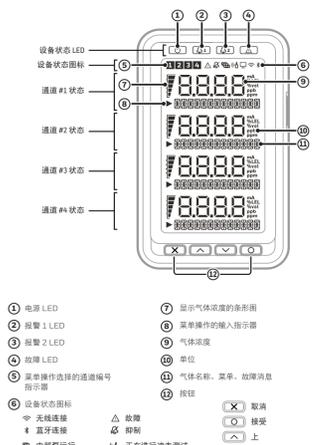
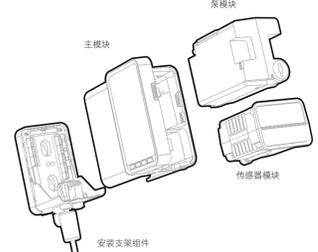
인증

- 전기 (UL/CSA/IEC/EN 61010-1)
- EMC (EN 50270)
- ROHS 표준

박스中所裝物品

- 1 个变送器设备
- 2 根管 (仅大包装)
- 1 本快速参考指南

概述



- 电源 LED
- 报警 1 LED
- 报警 2 LED
- 故障 LED
- 菜单操作选择的通道编号指示器
- 设备状态 LED
- 设备状态图标
- 通道 #1 状态
- 通道 #2 状态
- 通道 #3 状态
- 通道 #4 状态
- 显示气体浓度的条形图
- 菜单操作的输入指示器
- 气体浓度
- 单位
- 气体名称、菜单、故障消息
- 按钮
- 电源 LED
- 报警 1 LED
- 报警 2 LED
- 故障 LED
- 菜单操作选择的通道编号指示器
- 设备状态 LED
- 设备状态图标
- 通道 #1 状态
- 通道 #2 状态
- 通道 #3 状态
- 通道 #4 状态
- 显示气体浓度的条形图
- 菜单操作的输入指示器
- 气体浓度
- 单位
- 气体名称、菜单、故障消息
- 按钮

变送器设备安装

- 将主机箱水平向后推到安装支架组件上，确保 PCB、连接器和管子完全接触。请按压 LCD，否则可能会造成损坏。
- 将机箱底部的两个固定螺钉对准安装支架组件上的螺孔。
- 拧紧螺钉，将机箱固定到安装支架组件上。
- 取下固定好的内部包装卡，不去除此包装卡会导致 Midas-M 探测器损坏。
- 将主模块下面的角与安装支架组件底部的类似角对齐。
- 与安装支架连接后，向后滑动主模块，同时向上推主模块，使 PCB、连接器和管子同时接触。



变送器端子

端子编号	功能	说明
1	24Vdc 输入	0Vdc
2	24Vdc 输入	+24Vdc
3	mA 输出 - 通道 1	公共
4	mA 输出 - 通道 1	mA
5	mA 输出 - 通道 2	mA
6	mA 输出 - 通道 2	公共
7	mA 输出 - 通道 2	mA
8	mA 输出 - 通道 2	mA
9	mA 输出 - 通道 3	公共
10	mA 输出 - 通道 3	mA
11	mA 输出 - 通道 3	公共
12	mA 输出 - 通道 4	公共
13	mA 输出 - 通道 4	mA
14	mA 输出 - 通道 4	mA
15	继电器 1	公共
16	继电器 1	公共
17	继电器 1	常开
18	继电器 2	公共
19	继电器 2	公共
20	继电器 2	常开
21	继电器 3	公共
22	继电器 3	公共
23	继电器 3	常开

Honeywell

调试

警告 执行任何操作之前，确保遵守当地和网站上的程序。确保使用相关控制板，防止误操作。

- 以下程序应认真遵守，且只能由受过适当培训的人员执行。
- 确保探测器接线正确。
- 确保安装了正确的传感器模块。(如果传感器盒未存放在室内下，请进行一小时回温。)
- 确保安装支架组件底部的开关处于打开位置。
- 给系统通电。
- 启动程序后，探测器将显示正常工作模式。
- 执行带漏测试以确保所有连接牢固。
- 让探测器稳定，直到启动后不再显示“预热”消息。最大预热时间取决于传感器类型。请参阅各个传感器模块的数据表。预热时间通常会更快。
- 确保在设置 -> 警报菜单中选择了正确的 ID 代码。
- 如发生第一次故障，将可能显示“检测新模块”消息。按下“O”按钮来清除这个消息。

规格

操作温度	0°C~40°C
物理规格:	
尺寸 (带传感器模块)	136 mm (高) x 83 mm (宽) x 152 mm (长) (5.39 x 3.27 x 5.98 英尺)
重量 - 变送器	2.87 lb (1.3 kg)
重量 - 传感器模块	0.17 ~ 0.22 kg (0.38 ~ 0.49 lb) 视传感器类型
可选电源尺寸:	
尺寸	137 mm (高) x 84 mm (宽) x 41 mm (深) (5.39 x 3.31 x 1.61 英尺)
重量	0.68 lb (0.31 kg)
电源要求:	
工作电压	24 VDC 标称值-15 至 +10% (20.4 至 26.4 VDC)
以太供电 (PoE) 的工作电压	48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

Honeywell

3016M5000 版本 01

動作:	
変換器单元 (正常) ¹⁾	典型値5W
変換器单元 (過熱条件) ²⁾	< 11.45W
待機消費電力の変換器	< 12.9 W
輸出:	
視覚	警報、電源、故障 LED 及び表示所有気体数値と事件の LCD、LED (緑色)、警報 1 (紅色)、警報 2 (紅色)、故障 (黄色)
振動電	警報 1、警報 2、故障電器 (3) 30VDC 下额定値が 1.0 A、或 30Vdc 下が 1.0A、或最大 1.25Vdc 下が 0.5A; 最小 10 mV 下が 10 uA、可配置が常开或常闭、積存或解積。
模拟	3 線路、3 線路或 4 線完全獨立; 0 至 21 mA、对于全温度
数字通信	Modbus / TCP 以太网 / 以太网供电 (PoE)
正常:	
(1) 正気体报警	
(2) 无管和压力/真空度	
清熱条件:	
(1) 透過気体报警器打开	
(2) 进气排气管路上的最大管路长度和压力/真空度	

快速参考指南



MIDAS-M 多種氣體發報器

固定單點提取
多種氣體發報器

Honeywell

3016M5000 Rev.01

測試啟用

警告
執行任何工作之前，請確認已遵守地方和現場程序。請確保已停用相關控制，以免誤發報警。

請謹慎遵守以下程序，相關操作只能由適當培訓的人員執行。

- 確認偵測器已正確連接。
- 確保已插入正確的检测器卡匣。(如果卡匣未放在空擋下，請等待一小小時以達到平衡。)
- 確認安裝支架組件部件的開關已處於開啟位置。
- 為系統通電。
- 執行啟動程序後，偵測器將顯示正常操作模式。
- 開始時會顯示「請更換」。
- 開啟後請先謹慎視察穩定下來，直到「熱機」訊息不再顯示為止。最後熱機時間視检测器類型而定。請參閱各個卡匣的產品簡介。熱機時間通常較快。
- 觸摸已在「設定」->「警報」菜單中選取正確的識別代碼
- 如果該代碼一次啟動，可能會顯示「檢測到新卡匣」訊息。按下「O」按鈕以清除訊息。

規格

操作溫度¹⁾	0°C~40°C
實績²⁾	1.36 公釐 (高) x 83 公釐 (寬) x 152 公釐 (深) (5.35 x 3.27 x 5.98 英寸)
重量 - 發報器	1.3 公斤 (2.87 磅)
重量 - 检测器卡匣	0.17 ~ 0.22 公斤 (0.38 ~ 0.49 磅) - 視检测器類型而定
(選配) 曲電器尺寸	
尺寸	137 公釐 (高) X 84 公釐 (寬) X 41 公釐 (深) (5.39 x 3.31 x 1.61 英寸)
重量	0.31 公斤 (0.68 磅)
電源要求:	
操作電壓	24 VDC 額定 -15 到 +10% (20.4 到 26.4 VDC)
操作電壓	48 VDC PoE (符合 IEEE 802.3af)

耗電量:

發報器裝置 (正常情況下)	通常為 5W
發報器裝置 (過熱情況下)	< 11.45W
具有可選電壓的發報器	< 12.9 W
輸出:	
視覺	警報、電源、故障 LED 和 LCD (包含所有氣體讀數事件) LED: 電源 (綠色)、警報 1 (紅色)、警報 2 (紅色)、故障 (黃色)
繼電器	警報 1、警報 2、故障繼電器 (3) 額定 1.0 A @ 30VDC 1.0 A @ 30Vdc 或 0.5 A @ 125Vdc (最大) 最小 10 uA @ 10 mV、可設定為正常開啟或正常關閉、獨立或聯動設定。
繼電器	3 線路收點、3 線路或 4 線完全獨立; 0 到 21 mA (每路經過)
數位通訊	Modbus / TCP 以太网 / 以太网供电 (PoE)
正常情況下:	
(1) 耗氣體報警	
(2) 無檢測和壓力/真空	
清熱情況下:	
(1) 氣體報警報警均已開啟	
(2) 進氣/排氣管路上的最大管路長度和壓力/真空	

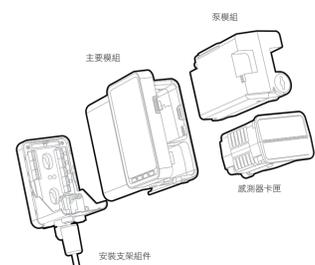
許可

- 電氣 UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMC EN 50270
- ROHS

內容物

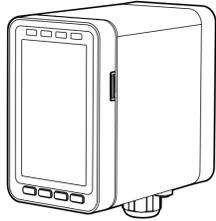
- 1 部發報器裝置
- 2 個螺絲管 (備有大包裝)
- 1 本快速參考指南

概述



安裝支架組件

KURZANLEITUNG

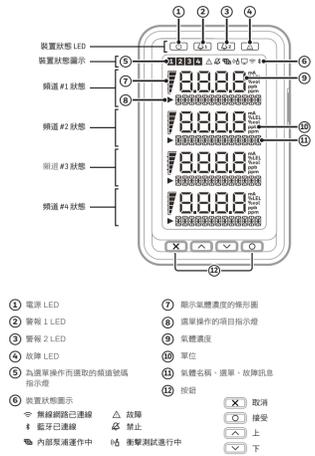


MIDAS-M MULTIGAS-TRANSMITTER

FESTER EXTRAKTIVER EIN-PUNKT-MULTIGAS-TRANSMITTER

Honeywell

3016M5000 Version 01



- 1 電源 LED
- 2 警報 1 LED
- 3 警報 2 LED
- 4 故障 LED
- 5 有線繼電器指示燈
- 6 有線繼電器 LED
- 7 顯示氣體濃度的情形圖
- 8 選擇操作的指示燈
- 9 氣體濃度
- 10 單位
- 11 氣體名稱、菜單、故障訊息
- 12 按鈕

Zulassungen

- Elektrisch UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMV EN 50270
- ROHS

Lieferumfang

- 1 Transmitter
- 2 Rohre (nur große Box)
- 1 Kurzanleitung

Übersicht



Sicherheitshinweise

- Zur Minimierung des Risikos elektrostatischer Aufladung sorgen Sie für eine geeignete Erdungsverbindung und installieren Sie das Gerät so, dass keine verschleißlichen Entladungen auftreten.
- Wenn Midas-M das Ende der Lebensdauer erreicht hat, muss es gemäß den einschlägigen Vorschriften entsorgt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gasdetektors keine Lösungsmittel oder Scheuermittel.
- Netzen Sie an dem Gerät keine vom Plan oder den Spezifikationen der Hersteller abweichenden Veränderungen vor. Dadurch würde die Garantie nichtig und die Funktion des Gasdetektors möglicherweise beeinträchtigt.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör für Midas-M. Die Verwendung ungenehmigter Zubehörschritte beeinträchtigt möglicherweise die Funktion.
- Midas-M ist ausschließlich für gewöhnliche Einsatzorte gedacht und darf nicht in Gefahrenbereichen eingesetzt werden.
- Die Installation muss gemäß den anerkannten Standards der entsprechenden Behörde im betreffenden Land erfolgen. Für Europa gelten EN60079-14, EN60079-29-2 und EN61241-14. Bei Installationen in Nordamerika ist der „National Electrical Code“ (NFPA 70) strikt zu beachten. Alle entsprechenden lokalen und nationalen Vorschriften sind zu beachten.

安裝發報器裝置



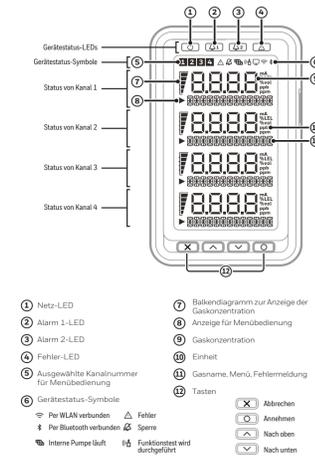
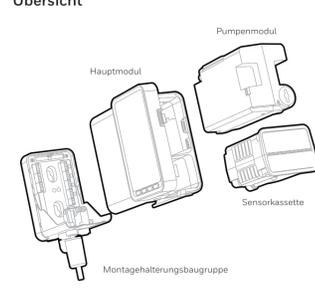
Zulassungen

- Elektrisch UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMV EN 50270
- ROHS

Lieferumfang

- 1 Transmitter
- 2 Rohre (nur große Box)
- 1 Kurzanleitung

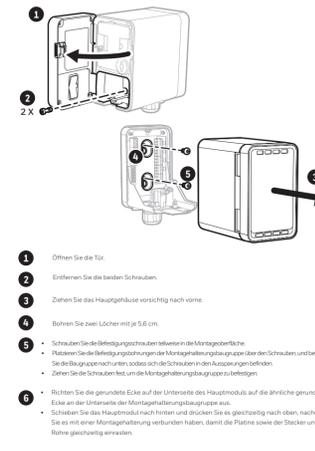
Übersicht



發報器端子

端子號碼	功能	說明
1	24Vdc 輸入	0Vdc
2	24Vdc 輸入	<24Vdc
3	mA 輸出 - 通道 1	COM
4	mA 輸出 - 通道 1	mA
5	mA 輸出 - 通道 2	mA
6	mA 輸出 - 通道 2	COM
7	mA 輸出 - 通道 2	mA
8	mA 輸出 - 通道 2	mA
9	mA 輸出 - 通道 3	COM
10	mA 輸出 - 通道 3	mA
11	mA 輸出 - 通道 3	mA
12	mA 輸出 - 通道 4	COM
13	mA 輸出 - 通道 4	mA
14	mA 輸出 - 通道 4	mA
15	繼電器 1	正常關閉
16	繼電器 1	通用
17	繼電器 2	正常關閉
18	繼電器 2	通用
19	繼電器 2	通用
20	繼電器 2	正常關閉
21	繼電器 3	正常關閉
22	繼電器 3	通用
23	繼電器 3	正常關閉

Montage des Transmitters



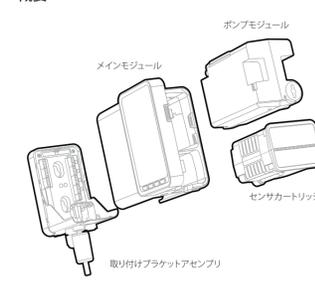
承認

- 電氣 UL/CSA/IEC/EN 61010-1
- EMC EN 50270
- ROHS

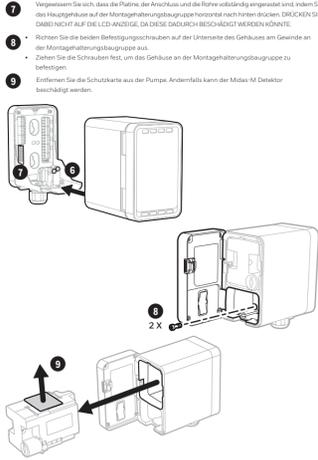
同梱品目

- 1 トランスミッター装置
- 2 テーパー (検知管の長さ)
- 1 クイックリファレンスガイド

概要



取り付けブラケット(アセンブリ)



Transmitterklemmen

Klemmennummer	Funktion	Beschreibung
1	24 VDC Eingang	0VDC
2	24 VDC Eingang	<24VDC
3	mA-Ausgang - Kanal 1	COM
4	mA-Ausgang - Kanal 1	mA
5	mA-Ausgang - Kanal 2	mA
6	mA-Ausgang - Kanal 2	COM
7	mA-Ausgang - Kanal 2	mA
8	mA-Ausgang - Kanal 2	mA
9	mA-Ausgang - Kanal 3	COM
10	mA-Ausgang - Kanal 3	mA
11	mA-Ausgang - Kanal 3	mA
12	mA-Ausgang - Kanal 4	COM
13	mA-Ausgang - Kanal 4	mA
14	mA-Ausgang - Kanal 4	mA
15	Relais 1	NC-Kontakt (Schließen)
16	Relais 1	NO-Kontakt (Öffnen)
17	Relais 1	NC-Kontakt (Schließen)
18	Relais 2	NC-Kontakt (Schließen)
19	Relais 2	NO-Kontakt (Öffnen)
20	Relais 2	NC-Kontakt (Schließen)
21	Relais 3	NC-Kontakt (Schließen)
22	Relais 3	NO-Kontakt (Öffnen)
23	Relais 3	NC-Kontakt (Schließen)

トランスミッターの取り付け



トランスミッター-端末

端子番号	機能	説明
1	24Vdc 入力	0Vdc
2	24Vdc 入力	<24Vdc
3	mA 出力 - チャンネル 1	COM
4	mA 出力 - チャンネル 1	mA
5	mA 出力 - チャンネル 1	mA
6	mA 出力 - チャンネル 2	COM
7	mA 出力 - チャンネル 2	mA
8	mA 出力 - チャンネル 2	mA
9	mA 出力 - チャンネル 2	COM
10	mA 出力 - チャンネル 3	COM
11	mA 出力 - チャンネル 3	mA
12	mA 出力 - チャンネル 3	mA
13	mA 出力 - チャンネル 4	COM
14	mA 出力 - チャンネル 4	mA
15	リレー 1	通常閉接点
16	リレー 1	共通
17	リレー 2	通常閉接点
18	リレー 2	通常閉接点
19	リレー 2	共通
20	リレー 2	通常閉接点
21	リレー 3	共通
22	リレー 3	共通
23	リレー 3	通常閉接点

試運転

- 警告**
作業する前に、お使いになる地域の規制と現場の手順に従って作業を完了してください。誤作動を防止するために、関連する制御を無効にしてください。
- 検知器の取除けが正しいことを確認します。
 - 正しいセンサーカートリッジが取り付けられていることを確認します。(カートリッジが室温で保管されていない場合は、1時間かけて平衡化します。)
 - 取り付けブラケット(アセンブリ)下部のオン/オフスイッチがオン位置になっていることを確認します。
 - システムに電源を入れます。
 - 起動ルーチン後、検知器は通常動作モードを表示します。
 - リークテストを実施してすべての接続の問題がないことを確認します。
 - 起動時間の表示に「待機中 (Waiting-)」が表示されます。
 - 起動後、検知器が安定し、「ウォームアップ (Warm-up)」メッセージが表示されるまで待ちます。最終ウォームアップ時間はセンサータイプによって異なります。個別のカートリッジデータシートを参照してください。通常のウォームアップ時間は記載よりもはるかに短く時間です。
 - (設定) -> [警報]メニューで正しい ID コードが選択されていることを確認します。
 - 初めて起動する場合、「新規カートリッジを検出 (Detect New Cartridge)」メッセージが表示されることがあります。「O」ボタンを押してメッセージを消去します。

仕様

動作温度:	0°C ~ 40°C
物理:	
サイズ (ユニットとセンサカートリッジ)	高さ 136 mm x 幅 83 mm x 奥行 152 mm (5.35 x 3.27 x 5.98 インチ)
重量 - トランスミッター	1.3 kg (2.87 ポンド)
重量 - センサカートリッジ	0.17 ~ 0.22 kg (0.38 ~ 0.49 ポンド)
オプションリレー寸法	
サイズ	高さ 137 mm x 幅 84 mm x 奥行 41 mm (5.39 x 3.31 x 1.61 インチ)
重量	0.31 kg (0.68 ポンド)
電力要件:	
動作電圧	24 VDC 名目 -15 ~ +10% (20.4 ~ 26.4 VDC)
イースタート (PoE) 経由の動作電圧	48 VDC PoE (IEEE 802.3af 準拠)
消費電力:	
トランスミッターユニット (標準時)	Typ. 5W
オプションリレー付きのトランスミッター	< 11.45W
オプションリレー付きのトランスミッター	< 12.9 W

出力:	
表示	警報、電力およびエラー LED、すべてのガス指示およびイベントを示す 4 in 1 ガス検知器タイプ固定型シングルポイントです。毒性ガス、可燃性ガス、酸化性ガスに対応する多様ガスセンサカートリッジが用意されているので、半導体などの検知薬材を使用または生成されるガスの種類に利用できます。
リレー	警報 1、警報 2、エラーリレー (3) 定格 1.0 A @ 30VDC または 1.0 A @ 30Vdc または 0.5 A @ 125Vdc 最大 10 uA @ 10 mV 最小 1.25Vdc 最大 0.5A 最大 1.25Vdc 最大 10 uA @ 10 mV (全荷重時) に設定可能。
アナログ	3 ケールリレー、3 ケールリレー、または 4 ケールリレー完全分離、0~21 mA、各チャンネルごと
デジタル通信	Modbus/TCP イーサネット/Power over Ethernet (PoE)
標準時:	(1) ガス警報なし
(2) チューブ、圧力/真空なし	
全気筒時:	(1) チューブのガス警報がオン
(2) 検知管の長さ	(1) 検知管の長さ
(3) 検知管の長さ	(2) 検知管の長さ