ZA-BESTSAFE
GAS DETECTION SYSTEM

A119

BTYQ-A119

Portable Gas Detection Alarm

เครื่องเตือนตรวจจับก๊าซแบบพกพา BTYQ-A119

ปลอดภัย
ทุกพื้นที่ทำงาน



- ตรวจจับก๊าซ
- แจ้งเตือนทันที
- พกพาสะดวก
- ใช้งานง่าย

SAFETY TODAY
FOR A BETTER TOMORROW

บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
PPE GARMENT FABRIC PPE LUNA STUDIO UNIFORM MASK KNITING GLOVE LAUNDRY CHEMICAL FIRE GEAR EXTINGUISHER CONFINED DETECTOR HIGH PPE HIGH SYSTEM ELECTRICAL LOTO MAINTENANCE PSTC Training
BESTSAFE

หมวดที่ 15

เครื่องวัดแก๊ส GAS DETECTORS

ZA-BESTSAFE
FIX GAS DETECTION SYSTEM
เครื่องวัดแก๊สแบบรั่วไหลประจำจุด

ตรวจจับทุกความเสี่ยง ปกป้องทุกชีวิต

ด้วยเทคโนโลยีที่แม่นยำ เชื่อถือได้

- ตรวจจับแม่นยำ รวดเร็ว
- แจ้งเตือนทันที ปลอดภัยสูง
- ทนทาน ใช้งานได้ต่อเนื่อง
- รองรับหลายแก๊สในเครื่องเดียว
- เชื่อมต่อระบบควบคุมอัตโนมัติ
- ได้มาตรฐานสากล เชื่อถือได้

■ SINGLE GAS DETECTOR

1 sensor: KP810, KP820, G10, S311

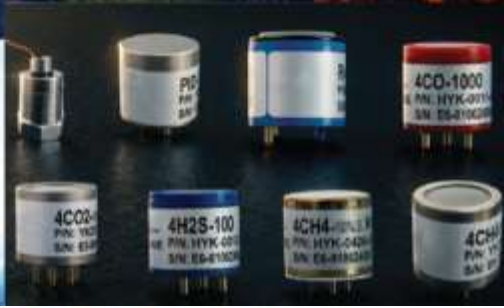
■ MULTI - GAS DETECTOR

4 sensor: GP400, S316, G90, A119

6 sensor: GP600, S318

8 sensor: S319

16 sensor: GP360



บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
WWW.THAIPPE.COM | WWW.ANUSORNBESTSAFE.COM

PPE · GARMENT · FABRIC PPE · LUNA STUDIO · UNIFORM · MASK · KNITING GLOVE · LAUNDRY · CHEMICAL · FIRE GEAR · EXTINGUISHER · CONFINED · DETECTOR · HIGH PPE · HIGH SYSTEM · ELECTRICAL · LOTO · MAINTENANCE · PSTC Training

ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

GAS DETECTOR PORTABLE GAS DETECTOR



ZA-BESTSAFE

EMERGENCY SAFETY PRODUCTION

Gas detector products





ITALY - Ente Certificazione Macchine Srl

ATEX CE EN IEC 61326-1:2021

TCF24120301ATEX 1N240603.HZATD55





เพื่อความปลอดภัยและแม่นยำ ควรทำการ BUMP TEST ก่อนการทำงานทุกครั้ง และ CALIBRATION ตามชนิดของแก๊สที่บริษัทแนะนำ 6 -12 เดือน / ครั้ง



■ SINGLE GAS DETECTOR

1 sensor

KP810 KP820 G10 S311



■ MULTI - GAS DETECTOR

4 sensor

GP400 S316 G90 A119



6 sensor

GP600 S318



8 sensor

S319



16 sensor

GP360



การเลือกประเภทของอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

อากาศ

มีปริมาณอากาศ O_2 ต่ำ

มีปริมาณอากาศ O_2 ปรกติ

คุณทราบหรือไม่ว่าในอากาศมีอะไรเป็นองค์ประกอบ ?



Component of Air [%Vol]

Oxygen (O_2) 20.9%
Nitrogen (N_2) : 78.0%
Carbon dioxide (CO_2) :0.03%
Argon (Ar) 0.90%

Other gases 0.17%
- Ozone (O_3)
- Hydrogen (Hz)
- Neon (Ne)
- Helium (He)
- Methane (CH_4)
- Krypton (Kr)
- Nitrous Oxide (N_2O)

หน้างานโอกาสเป็นพิษสูง

หน้างานโอกาสเป็นพิษต่ำ

Oxygen (O_2) > 20.9%

Oxygen (O_2) > 20.9%

จ่ายอากาศยากสำบาก

จ่ายจากปั๊มลมโรงงานได้

จ่ายจากปั๊มลมโรงงานได้

ใช้อากาศผ่านตัวกรอง

อันตรายและหน้างานอาจมีความเสี่ยงสูง
- อากาศเป็นพิษ
- สารเคมีอันตรายสูง
- มี O_2 < 19.5 %

อันตรายและความเป็นพิษน้อย

Compressor + FILTER กรองน้ำมันเครื่อง

SUPPLIED AIR
กรองอากาศ
(+) Positive pressure
ฝุ่น สี และความเป็นอันตรายน้อย

AIR PURIFIED
กรองอากาศ
(-) negative pressure

MASK/RESPIRATOR
คลีนกรอง - ไส้กรอง
(-) negative pressure

Operation

Rescue & Escape plan

Operation

KD-510

Supplied Air Respirator

SCBA

AIRLINE + AIRTANK
+Escape plan

AIRLINE HARNESS

EEBD

PAS- Personal Airline System
ชุดส่งผ่านอากาศ ป้องกันสารีระ
สำหรับงานพ่นสี งานติดเวียร อันตราย

PAPR - power air purify respirator
อุปกรณ์ป้องกันภายเต็มหายใจประเภทกรองอากาศ
แบบใช้แบตเตอรี่ สำหรับงานกรองฝุ่น อนุภาค
และสารเคมี

MASK

FILTER / CARTRIDGE



Oxygen
Breathing Apparatus



Trolley mounted
Breathing Apparatus



Long-Tube Air
Breathing Apparatus



EEBD
Breathing Apparatus



Painting
Grinding
Sandblasting

PAS-Working
Personal Airline system for working



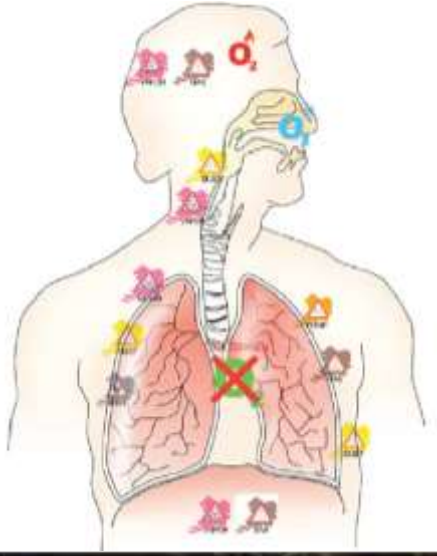
PAPR
Power Air Purifying Respirator



DUST-FUME MASK
Surgical - Medical Mask



Half / FullFace Respirator
Filter / Cartridge





■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR

A119 76-7104

BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM
เครื่องเตือนตรวจจับก๊าซแบบพกพา BTYQ-A119

Designed for Compliance
Aligned with Global Safety Standards

CE Ex ISO SIL FC SGS RoHS









■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR

A119 76-7104

BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM
เครื่องเตือนตรวจจับก๊าซแบบพกพา BTYQ-A119



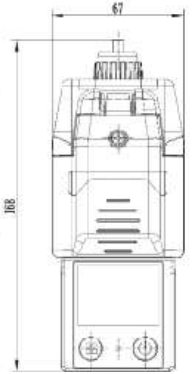
คุณสมบัติ

เครื่องตรวจจับแก๊สและสัญญาณเตือนแบบพกพา BTYQ-A119 เป็นอุปกรณ์ที่มีความไวสูง เหมาะสำหรับตรวจจับความเข้มข้นของแก๊สในหลากหลายสถานที่ เช่น ปั๊มน้ำมัน, โรงงานเคมี, โกดังเก็บสารอันตราย, โรงกลั่นปิโตรเคมี, และห้องปฏิบัติการ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรและป้องกันความเสียหายต่ออุปกรณ์การผลิต ตรวจจับ สามารถเลือกได้ระหว่าง แบบปั๊มดูด (pump suction) หรือ การแพร่กระจายตามธรรมชาติ (natural diffusion) ใช้เซ็นเซอร์แก๊สคุณภาพสูงที่มีความไวและความแม่นยำในการตรวจซ้ำได้ดีเยี่ยม โดยสามารถตรวจจับแก๊สชนิดต่าง ๆ ได้ตามประเภทของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้ง มีขนาดกะทัดรัด ใช้งานง่าย พกพาสะดวก และทนทานต่อการสั่นสะเทือน เปลือกนอกทำจาก พลาสติกวิศวกรรมความแข็งแรงสูง ผสานกับ ยางกันลื่น ทำให้แข็งแรงและจับถนัดมือ ตัวเครื่องมีคุณสมบัติ กันน้ำ กันฝุ่น และป้องกันการระเบิด หน้าจอ LCD แบบ Dot Matrix ที่มีความละเอียดสูง ทำให้แสดงผลข้อมูลได้อย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย ความปลอดภัย โซน 1 และ 2 เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีแก๊สระเบิดในกลุ่ม II A, II B และ II C โซน 21 และ 22 ใช้โครงสร้างป้องกันฝุ่นได้อย่างแน่นหนาสำหรับพื้นที่ที่มีฝุ่นระเบิด



A119 GAS DETECTOR

A119
วิธีการใช้งาน
GAS DETECTOR





■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR





ข้อมูลจำเพาะ A119

แก๊สที่เหมาะสม : แก๊สที่ติดไฟได้, แก๊สพิษและเป็นอันตราย, ออกซิเจน, และอื่นๆ
วิธีการเก็บตัวอย่าง : แบบปั๊มดูด หรือแบบแพร่กระจายตามธรรมชาติ
หน้าจอแสดงผล : จอ LCD
เวลาตอบสนอง : น้อยกว่า 30 วินาที
อุณหภูมิแวดล้อม : -25°C ถึง +55°C
ความชื้นสัมพัทธ์ : 20% ถึง 93%
แรงดันไฟฟ้า : DC 3.7 V
ความจุแบตเตอรี่ : 3000 mAh ชนิดลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้
เวลาในการชาร์จ : น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
ระยะเวลาการทำงาน : ใช้งานต่อเนื่องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 8 ชั่วโมง
หมายเลขป้องกันการระเบิด : CCRI 24.2663X
เครื่องหมายป้องกันการระเบิด : Ex ia IIC T4 Ga; Ex ia IIIC T200130°C Da
ระดับการป้องกัน : IP66 หรือสูงกว่า
ขีดจำกัดแรงดัน : 86kPa ถึง 106kPa
น้ำหนักผลิตภัณฑ์ : ประมาณ 265 กรัม
ขนาดผลิตภัณฑ์: กว้าง 168 มม. x ยาว 67 มม. x สูง 61 มม.

■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR



ฟังก์ชัน A119

การเชื่อมต่อและอัปโหลดข้อมูล : สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับแก๊สสำหรับพื้นที่อับอากาศและอุปกรณ์พกพาอื่น ๆ ได้ รวมถึงรองรับการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรุ่นเดียวกัน นอกจากนี้ยังรองรับการอัปโหลดข้อมูลผ่าน 4G, บลูทูธ, WiFi และระบบระบุตำแหน่ง Beidou/GPS

พอร์ตชาร์จ : มีพอร์ตชาร์จแบบ แม่เหล็ก เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

ระบบสัญญาณเตือน : มีการแจ้งเตือนด้วย เสียง, แสง และการสั่น นอกจากนี้ยังมีสัญญาณเตือนเพิ่มเติม เช่น แบตเตอรี่ต่ำ, ข้อผิดพลาดของเครื่อง, การตกกระแทก และการขอความช่วยเหลือ (รวมถึงการกดปุ่มเดียวเพื่อขอความช่วยเหลือ)

การตั้งค่าการเตือน : สามารถตั้งค่าโหมดการเตือนได้หลายระดับ เช่น ค่าต่ำ, ค่าสูง, ค่าเฉลี่ย TWA, ค่าเฉลี่ย STEL และการแจ้งเตือนแบบช่วงเวลา

การสอบเทียบ : สามารถสอบเทียบได้หลายระดับ พร้อมระบบติดตามค่าศูนย์อัตโนมัติ และฟังก์ชันการตรวจจับและป้องกันข้อผิดพลาดในการสอบเทียบ นอกจากนี้ยังสามารถกู้คืนการตั้งค่าจากโรงงานได้

การใช้งาน : สามารถเปลี่ยนภาษาได้ระหว่าง จีนและอังกฤษ รวมถึงสลับหน่วยวัดได้อย่างอิสระ

การจัดเก็บข้อมูล : สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ถึง 30,000 รายการ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดช่วงเวลาและรูปแบบการจัดเก็บได้เอง

ข้อควรระวังในการใช้งาน

ในสภาพแวดล้อมที่มีแก๊สความเข้มข้นสูง อาจทำให้อุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้อย่างปกติ ควรใช้งานและบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัดตามคู่มือเพื่อป้องกันผลการทดสอบที่ไม่แม่นยำ หรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ ห้ามเก็บหรือใช้งานในสภาพแวดล้อมที่มีแก๊สกัดกร่อน (เช่น คลอรีนความเข้มข้นสูง) อุณหภูมิสูง/ต่ำ ความชื้นสูง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า หรือแสงแดดจัด หากพื้นผิวอุปกรณ์สกปรก ควรใช้ผ้านุ่มสะอาดชุบน้ำเช็ดเบาๆ ห้ามใช้สารละลายที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือวัตถุแข็งในการเช็ด เพื่อความแม่นยำในการตรวจจับ ควรสอบเทียบอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ โดยระยะเวลาไม่ควรเกินหนึ่งปี เซ็นเซอร์อินฟราเรดและเซมิคอนดักเตอร์มีอายุการใช้งานแนะนำ 5 ปี ส่วนเซ็นเซอร์แบบเร่งปฏิกิริยาและการเผาไหม้ (catalytic combustion) และแบบเคมีไฟฟ้า (electrochemical) มีอายุการใช้งานแนะนำ 2 ปี ห้ามถอดแยกหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ และห้ามชาร์จในสภาพแวดล้อมที่มีแก๊สระเบิด นอกจากนี้ ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ผ่านการรับรองความปลอดภัยสำหรับป้องกันการระเบิด และห้ามเปลี่ยนเซ็นเซอร์ ต้องชาร์จแบตเตอรี่ในสถานที่ที่ปลอดภัย

■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR

ZA-BESTSAFE





order number	name
1	Pump suction sampling inlet
2	Pump suction hood
3	Indicator lamp
4	LCD
5	Menu button
6	Power button
7	Speaker
8	Magnetic charging port
9	Natural diffusion intake

order number	name	order number	name
1	present time	7	Current remaining power
2	SOS call for help	8	Name of gas to be detected
3	fixed position	9	Measure gas concentration
4	Bluetooth	10	Unit of gas concentration
5	WiFi	11	Pump switch symbol
6	4G		

■ MULTI GAS DETECTOR | BTYQ-A119 PORTABLE GAS DETECTION ALARM 4 SENSOR

1. คำแนะนำการเปิดเครื่อง

เมื่อเครื่องปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิด-ปิดค้างไว้จนกว่าไฟแสดงสถานะจะติด และได้ยินเสียง "บี๊บ-บี๊บ" สองครั้ง หน้าจอจะแสดงภาพขณะเปิดเครื่อง

2. คำแนะนำการปิดเครื่อง

ให้กดปุ่มเปิด-ปิดค้างไว้ หน้าจอจะแสดงข้อความ "ยืนยันการปิดเครื่อง?" จากนั้นปล่อยปุ่ม หากต้องการยกเลิกการปิดเครื่อง ให้กดปุ่มเมนู แต่หากต้องการยืนยันการปิดเครื่อง ให้กดปุ่มเปิด-ปิดอีกครั้ง หน้าจอจะดับลงพร้อมเสียง "บี๊บ-บี๊บ" สั้นๆ สองครั้ง เป็นอันเสร็จสิ้น



graph 5



graph 6



graph 7



graph 8

3. รายการเมนู

ในหน้าจอหลัก ให้กดปุ่มเปิด-ปิดสั้นๆ หน้าจอจะแสดงหน้าจอป้อนรหัสผ่าน(ดังภาพที่ 5) โดยเคอร์เซอร์สีเหลืองจะอยู่ที่ตัวเลขแรก แสดงว่าสามารถแก้ไขได้ รหัสผ่านเริ่มต้นคือ "1111" ใช้ปุ่มเมนูเพื่อเพิ่มตัวเลข ใช้ปุ่มเปิด-ปิดเพื่อยืนยันตัวเลข ป้อนรหัส "1111" เพื่อเข้าสู่รายการเมนู โดยเริ่มจากกดปุ่มเมนูสั้นๆ เพื่อเปลี่ยนตัวเลขแรกเป็น "1" (ดังภาพที่ 6) จากนั้นกดปุ่มเปิด-ปิดเพื่อยืนยันและย้ายเคอร์เซอร์ไปที่ตัวเลขถัดไป ทำซ้ำขั้นตอนเดิมจนครบทั้งสี่ตัว (ดังภาพที่ 7) เมื่อป้อนครบแล้วให้กดปุ่มเปิด-ปิดเพื่อยืนยัน ระบบจะเข้าสู่หน้าจอเมนูหลัก (ดังภาพที่ 8) ซึ่งประกอบด้วย : Channel Settings (การตั้งค่าช่องสัญญาณ) Time Settings (การตั้งค่าเวลา) System Settings (การตั้งค่าระบบ) Upload Settings (การตั้งค่าการอัปโหลด) Zero Point Settings (การตั้งค่าจุดศูนย์) Calibration (การสอบเทียบ) Alarm Records (บันทึกการเตือน) Historical Records (บันทึกย้อนหลัง) Factory Reset (คืนค่าโรงงาน) BT&WiFi (บลูทูธและไวไฟ) GNSS (ระบบระบุตำแหน่ง)

SINGLE GAS DETECTOR

KP810 เครื่องตรวจจับก๊าซเดี่ยว 1 เซ็นเซอร์

Best Sellers!



15-7203

KP810

เครื่องตรวจจับก๊าซเดี่ยวที่ใช้งานง่าย มีหน้าจอการทำงานเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด โดดเด่นด้วยประสิทธิภาพสูงและคุ้มค่า

PORTABLE SINGLE GAS DETECTOR

KP820 เครื่องตรวจจับก๊าซเดี่ยว แบบพกพา 1 เซ็นเซอร์



15-7204

KP820

เครื่องตรวจจับก๊าซชนิดเดียวที่มาพร้อมวิธีการตรวจจับแบบกระจายตัวใช้เทคโนโลยียางซิลิโคนและการออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์

PORTABLE GAS DETECTION ALARM

G10 ตรวจจับก๊าซพกพา สัญญาณเตือน 1 เซ็นเซอร์



15-7205

G10

อุปกรณ์สำหรับอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานต่ำและมีความไวสูงซึ่งใช้งานได้นาน 2 ถึง 5 ปี ขึ้นอยู่กับชนิดของเซ็นเซอร์ที่ติดตั้งมีขนาดกะทัดรัด

PUMP TYPE GAS DETECTOR

S311 เครื่องตรวจจับก๊าซชนิดปั๊ม 1 เซ็นเซอร์



15-7201

15-7202

S311

อุปกรณ์ระดับอุตสาหกรรมที่มีความไวสูง เหมาะสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการระเบิด ท่อส่งใต้ดิน หรือในเหมือง

BUILT-IN PUMPING 4 IN 1 GAS DETECTOR

GP400 เครื่องตรวจจับก๊าซแบบ 4IN1 ปั๊มในตัว 4 เซ็นเซอร์

Best Sellers!



15-7101

GP400

อุปกรณ์ระดับอุตสาหกรรมที่มีความไวสูง ตรวจจับก๊าซต่าง ๆ ตามชนิดของเซ็นเซอร์ที่ใช้ กะทัดรัด ใช้งานง่าย ทนทานการสั่นสะเทือน จอ LCD

PUMP SUCTION TYPE GAS DETECTION ALARM

S316 ตรวจจับก๊าซปั๊มดูด สัญญาณเตือน 4 เซ็นเซอร์



15-7102

S316

อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับแก๊สได้หลายชนิดในเครื่องเดียว สามารถตรวจจับแก๊สที่ติดไฟได้ อาทิเช่นออกซิเจน, คาร์บอนมอนอกไซด์, ไฮโดรเจนซัลไฟด์ อื่นๆ

MULTI GAS DETECTOR

G90 เครื่องตรวจจับก๊าซ 4 ชนิด 4 เซ็นเซอร์





15-7103



G90

อุปกรณ์ที่สามารถติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สได้ทั้งแบบเดี่ยวหรือหลายชนิดพร้อมกัน และสามารถตรวจจับความเข้มข้นของแก๊สที่ติดไฟได้อย่างต่อเนื่อง

PORTABLE GAS DETECTION ALARM

A119 เครื่องแจ้งเตือนตรวจจับก๊าซ พกพา 4 เซ็นเซอร์





15-7104

A119

อุปกรณ์ที่มีความไวสูง เหมาะสำหรับตรวจจับความเข้มข้นของแก๊สในหลากหลายสถานที่ สามารถเลือกได้ระหว่าง แบบปั๊มดูด หรือ การแพร่กระจายตามธรรมชาติ

VOC PID GAS DETECTOR PHOTOIONIZATION

GP600 เครื่องตรวจจับก๊าซแบบปั๊มในตัว 6 เซ็นเซอร์





15-7105

GP600

อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับแก๊สที่ติดไฟได้และแก๊สพิษได้หลากหลายชนิดพร้อมกัน เซ็นเซอร์ชนิดต่างๆ เปลี่ยนได้ทุกที่ทุกเวลา และผลการตรวจจับจะแสดงบนหน้าจอทันที

MULTI GAS DETECTOR

S318 เครื่องตรวจจับก๊าซ 6 ชนิด 6 เซ็นเซอร์





15-7106

S318

อุปกรณ์เครื่องตรวจจับแก๊ส สัญญาณเตือนแก๊สหลายชนิด ใช้เทคโนโลยี สามารถติดตั้งเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับแก๊สติดไฟหรือแก๊สพิษได้หลายสิบชนิด

MULTIFUNCTIONAL GAS DETECTION ALARM

S319 แจ้งเตือนตรวจจับก๊าซอเนกประสงค์ 8 เซ็นเซอร์





15-7107

S319

อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สแบบพกพา หน้าจอแสดงผลแบบดอตเมทริกซ์ โดยสามารถตรวจจับแก๊สที่ติดไฟได้และแก๊สพิษที่เป็นอันตรายได้พร้อมกัน 1-8 ชนิด

MULTI GAS ANALYZER

เครื่องวิเคราะห์ก๊าซหลายชนิดแบบพกพา 16 เซ็นเซอร์





15-7108

S360

อุปกรณ์วิเคราะห์ก๊าซหลายชนิดแบบพกพาที่มีความไวสูงสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม สถานการณ์ผู้ใช้แก๊สรั่ว, ท่อส่งใต้ดิน หรือเหมือง และสถานที่อื่น ๆ ตรวจการรั่วไหลของแก๊สจากท่อส่งเป็นหลัก

บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
PPE GARMENT FABRIC PPE LUNA STUDIO UNIFORM MASK KNITING GLOVE LAUNDRY CHEMICAL FIRE GEAR EXTINGUISHER CONFINED DETECTOR HIGH PPE HIGH SYSTEM ELECTRICAL LOTO MAINTENANCE PSTC Training
BESTSAFE

ZA-BESTSAFE

GAS DETECTION SYSTEM