



شاراندیشان صنعت

Technical & Trading Co.

SharAndishan

- Life time factory calibration, simple maintenance
- Fully automatic, providing remote interrogation & data collection facility
- Compatible with handheld & laptop computers
- Rugged and reliable , using more than one sources delivering beams , each at different wave lengths and each monitored by measurement & reference detectors.
- The optics and different types operate even in the dirtiest dusty conditions
- Detection of hydrocarbon gases in the 0-100% LEL range, by infrared absorption.
- Different types for a full list of available gases & ranges.
- Dual beam, wave length, detector for optical system
- With Modbus RS485 serial link
- Typical output signals: 0, 2, 4-20, 22, 24 mA
- Ingress protection: IP66 (Jets of water), IP67 (temporary submersion)
- Different approval codes, standards & testing are available such as class1, Div1, Groups B,C &D, EN50014 , EN50018 , EExd IICT6 , EExdIICT5...

**Which specified by customer**



- Available in flameproof, intrinsically safe or safe formats for use in all environments, what even the classification.
- For flammable, toxic & different gases.
- Wide range of sensors for all applications.
- Electrochemical sensors are used to detect a vast range of toxic gases & oxygen.
- Thermal Conductivity sensors are available to monitor volume concentrations of gases such as  $\text{CO}_2$ , methane, Helium & Argon.
- Designed for either wall or ceiling mounting without the need for additional brackets.
- High temperature models are available for hot environment (up to  $150^\circ\text{C}$ )
- Different type of detectors with 2 or 3 wire 4-20 mA or mV bridge output.
- In different dimensions & weight
- Ingress protection: IP65, IP66, IP54...

✓Supported gas type:

Acetylene ( $\text{C}_2\text{H}_2$ )

Ammonia ( $\text{NH}_3$ )

Argon (Ar)

Arsine ( $\text{AsH}_3$ )

Bromine ( $\text{Br}_2$ )

Butane ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )

Carbon Dioxide ( $\text{CO}_2$ )

Carbon Monoxide (CO)

Chlorine ( $\text{Cl}_2$ )

Chlorine Dioxide ( $\text{ClO}_2$ )

Methane ( $\text{CH}_4$ )

Nitrogen Dioxide ( $\text{NO}_2$ )

Ozone ( $\text{O}_3$ )

Oxygen ( $\text{O}_2$ )

Pentane ( $\text{C}_5\text{H}_{12}$ )

Diborane ( $\text{B}_2\text{H}_6$ )

Ethane ( $\text{C}_2\text{H}_6$ )

Ethylene ( $\text{C}_2\text{H}_4$ )

Fluorine ( $\text{F}_2$ )

Germene ( $\text{GeH}_4$ )

Helium (He)

Hydrogen ( $\text{H}_2$ )

Hydrogen Cyanide (HCN)

Hydrogen Fluoride (HF)

Hydrogen Sulphide ( $\text{H}_2\text{S}$ )

Petrol

Phosgene ( $\text{COCl}_2$ )

Phosphate ( $\text{PH}_3$ )

Propane ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )

Silane ( $\text{SiH}_4$ ),  $\text{SO}_2$ , ...

## Portable Monitors

- Portable Monitors for flammable hydrocarbons or carbon dioxide, oxygen & toxic gases
- Infrared hydrocarbon,  $\text{CO}_2$  Sensor
- Large simultaneous display with loud & alarms
- Rugged and reliable, visual and audible confidence indication
- Interchangeable sensors
- Simple software interface to PC, Comprehensive Data logging.
- Many channels for measuring different gases such as:
  - Flammable gas , Methane , oxygen , Hydrogen sulphide, Carbon Monoxide, Sulphur dioxide , chlorine, Nitrogen dioxide, phosphate , Ammonia , Hydrogen, Hydrogen cyanide , also other sensors available with different range of ppm which is specify by customer.
- Battery: Sealed lead acid, interchangeable rechargeable battery pack, and battery charging.
- Accessories such as carry case and belt, Baffle plate (to protect sensors), Earpiece, water trap & extra hose are available.
- Different approval codes, standards & testing are available such as class1, Div1, Groups B, C &D, EN50014, EN50018, EExd IICT6, EExdIICT5...

### Which specified by customer



# Remote Detectors With Display

- Different range of detectors offers reliable detection of flammable, toxic or oxygen gases with a local display & optional relays
- Log – life sensors with simple parts replacement
- using marine grade aluminium with a stainless steel sensor housing.
- Flexible output options: 4-20 mA current sink or Source, 2 or 3 wire formats, optional relays for alarm & fault.
- Ingress protection: IP65, IP66 with weather proof cap flameproof, intrinsically safe.
- With  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $55^{\circ}\text{C}$  operating temperature (optional Ranges)
- 0 to 99% RH non-Condensing of humidity
- Digit LCD display, LED Status indicator
- Via magnetically operated buttons for calibration method
- Electrochemical, catalytic bead sensors
- Different ranges are available for gases such as: Ammonia , carbon Monoxide , chlorine , Ethylene oxide , Hydrogen , Hydrogen cyanide , Hydrogen fluoride , Hydrogen Sulphide Nitrogen Dioxide , ozone , oxygen , phosphate sulphur Dioxide , ---
- Different approval codes, standards & testing are available such as class1, Div1, Groups B, C & D, EN50014, EN50018, EExd IICT6, EExdIICT5...

**Which specified by customer**



- Different ppm for gases such as: Flammable, oxygen Hydrogen sulphide, Carbon Monoxide, sulphur Dioxide, chlorine, Nitrogen Dioxide, Ammonia, ozone, Hydrogen, Hydrogen cyanide, Hydrogen Fluoride, phosphates...
- With Audible Alarms & visible dual colour flashing LED pair in gas hazard for alarm, also internal vibrating alarm.
- Event logging with Data logging system.
- Rechargeable Li-ion battery & Non rechargeable pack of alkaline cells
- $-20^{\circ}\text{C}$  to  $55^{\circ}\text{C}$  for operating temperature & 0-99% RH of humidity
- Portables PC software packing provides full configuration control, calibration and access to the Event log file.
- Gas test kit and accessories like universal harness plate, shoulder strap, carry case fixed and telescopic sample probes & pumped units with sampling kits are available.
- Different approval codes, standards & testing are available such as class1, Div1, Groups B, C &D, EN50014, EN50018, EExd IICT6, EExdIICT5...

### Which specified by customer



## Infrared Flammable Gas Detector

- ❖ کاملاً اتوماتیک ، مجهز به ریموت و قابلیت جمع آوری داده ها
- ❖ سازگار با کامپیوترهای handheld , laptop
- ❖ کارایی Optic و تیپ های مختلف در پرغبارترین شرایط
- ❖ آشکار کننده گاز های هیدروکربن در رنج 0-100% LEL ، با جذب اشعه مادون قرمز
- ❖ تیپ های مختلف برای لیست کامل گاز های در دسترس و رنج های آن
- ❖ به همراه Serial link -Modbus RS485
- ❖ سیگنال های خروجی معمول : 0, 2, 4-20 ,22, 24 mA
- ❖ (مقاوم در برابر آب به صورت موقت) IP67 و (مقاوم در برابر جت های آب ) IP66
- ❖ کدهای تأیید شده مقاومت ، استانداردها و انواع تست ها شامل Class1 ،Div1 ،C & D و B
- ❖ EN50018،Groups ،EEExdIICT6 ، EEExdIICT5 و ...



این موارد با نظر مشتری مشخص می شوند.

## آشکار ساز گاز ثابت

### Fixed Gas Detectors :

- ❖ کاربرد برای گاز های مختلف ، قابل اشتعال و سمی
- ❖ رنج وسیع سنسورها برای کاربردهای مختلف
- ❖ استفاده از سنسور های الکترو شیمیایی برای رنج وسیعی از گاز های سمی و اکسیژن
- ❖ سنسور های هدایت حرارت برای مونیتور کردن غلظت گاز هایی مانند CO2 ، متان ، هلیوم و آرگون...
- ❖ برای نصب بر روی دیوار و یا سقف بدون نیاز به پراکت اضافی
- ❖ انواع مدل های متنوع برای دماهای بالا و محیط های داغ (بالتر از 150°C)
- ❖ انواع مختلف آشکار سازها با ۲ یا ۳ سیم ، 4-20 mA یا mV
- ❖ در ابعاد و وزن های مختلف



## Portable Monitors

- ❖ مانیتور های قابل حمل برای هیدروکربنهای قابل اشتعال یا دی اکسید کربن ، اکسیژن و گاز های سمی .
- ❖ نمایش همزمان با بار و آلام ها
- ❖ سنسور های قابل تعویض
- ❖ کانالهای مختلف برای اندازه گیری گاز های مختلف مانند گاز های قابل اشتعال ، متان ، اکسیژن ، سولفید هیدروژن ، مونوکسید کربن ، دی اکسید سولفور ، کلر ، دی اکسید نیتروژن ، فسفات، آمونیاک و سیانید هیدروژن ، همچنین سنسور های دیگر با رنج ppm مختلف
- ❖ تجهیزات کمکی مثل جعبه و بند برای حمل ، صفحه های محافظتی برای نگهداری سنسورها ، گوشی، تله آب و Hose اضافی
- ❖ کدهای تأیید شده مختلف ، استانداردها و انواع تستهای Class 1 ، Groups EN50014 ، EN50018 ، EExdIICT6 ، EExdIIct5 و ...

موارد فوق با نظر مشتری مشخص می شود.





## Remote Detectors With Display

- ❖ رنج های مختلف آشکار سازها برای شناسایی قابل اطمینان گاز های اکسیژن ، سمی و یا قابل اشتعال با یک نمایش محلی و یا رله های انتخابی
- ❖ سنسور های Log-Life با اجزای ساده قابل تعویض.
- ❖ قابلیت استفاده با محفظه های سنسور فولاد ضد زنگ
- ❖ خروجی های 4-20mA جریان Sink یا منبع ، در انواع ۲ یا ۳ سیمه ، رله های انتخابی برای آلارم و خطا
- ❖ با دمای کاری 55°C تا 10°C- (رنج های انتخابی)
- ❖ رطوبت 0-99 %RH
- ❖ نمایش دیجیتالی LCD ، نمایشگر حالت LED
- ❖ سنسور های Catalytic bead و الکترو شیمیایی
- ❖ رنج های مختلف برای گاز هایی مانند : آمونیاک ، مونوکسید کربن ، کلر ، اکسید اتیلن ، هیدروژن ، سیانید هیدروژن ، فلئورید هیدروژن ، سولفید هیدروژن ، دی اکسید نیتروژن ، ازون ، اکسیژن ، دی اکسید سولفور فسفات...
- ❖ کدهای تاییده شده مختلف ، استانداردها و انواع تستها مانند Class 1 ، Div1 ، C&D و B و EN50014 ، EN50018 ، EExdIIct6 ، EExdIICT5 و ... در دسترس هستند.



## Personal Monitors (Handy)

- ❖ ppm های مختلف برای گازهای قابل اشتعال ، سولفید هیدروژن، اکسیژن ، مونوکسید کربن ، دی اکسید سولفور ، کلر ، دی اکسید نیتروژن ، آمونیاک ، ازن ، هیدروژن ، سیانیدهیدروژن ، فلئورید هیدروژن ، فسفات...
- ❖ به انضمام سیستم های Data logging
- ❖ باطری Li – ion قابل شارژ وبسته های غیر قابل شارژ سلول های قلیایی
- ❖ دمای کاری °C ۵۵ تا -20°C و رطوبت 0-99% RH
- ❖ کیت تست گاز و تجهیزات کمکی مانند ، نوار برای حمل روی شانه ، پروب های نمونه گیر تلسکوپی و همراه با کیت های نمونه گیر
- ❖ کدهای تأیید شده مختلف ، استانداردها و انواع و تستها مانند Class 1 ، Dir1 و C&D و B Groups و Groups ، EN50014 ، EN50018 ، EExdIICT6 و با نظر مشتری مشخص می شود.



● Unit 6, 3thFloor, No. 24, Kouh e Nour Alley  
Motahari St., Tehran - IRAN

● Tel.: +98 21 88539278 , 88541454  
Fax: +98 21 88539278

● [info@sharandishan.com](mailto:info@sharandishan.com)  
[www.sharandishan.com](http://www.sharandishan.com)