ZITEX®
ADDRESSABLE & CONVENTIONAL FIRE ALARM SYSTEMS

CONVENTIONAL SERIES
DATA SHEET

HEAT & PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTORS
دتکتورهای ترکیبی حرارت و دودی فتوالکتریک

استاندارد ملی ایران شماره ۵-۱۸۶۸۷ سال ۱۴۰۱ – ۷-۱۸۶۸۷ سال ۱۴۰۱
According to INSO 18687-7 : 2023 – INSO 18687-5 : 2023

تایید شده مطابق با استاندارد EN54
According to EN54 standard

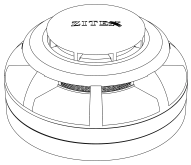
گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ایزو ۱۷۰۲۵ از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران و سازمان آتش نشانی تهران
ISO 17025 Laboratory Accreditation Certificate from the National Certification Center of Iran- Colleague Laboratory of the National Standard Organization of Iran and the Tehran Fire Department.

گواهینامه استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001 : 2015
ISO 9001: 2015 Quality Management Standard Certification

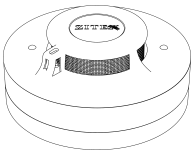
گواهینامه استاندارد ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 45001: 2018
ISO 45001: 2018 Occupational Safety and Health Standard Certificate

گواهینامه استاندارد رضایت مندی مشتری
ISO 10004: 2018 Customer Satisfaction Standard Certificate

نشان CE اروپا
CE Marking



ZI-HSD1020-IR



ZI-HSD1015-IR

معرفی محصول

با تلفیق سنسورهای دودی و حرارتی در این دتکتورها، امکان شناسایی توام دود و حرارت وجود دارد.
کلاس حرارتی مطابق با استاندارد EN 54-5 برای هر دو نوع مدل دتکتور ترکیبی، کلاس A1S می باشد که با رسیدن به آستانه دمای ثابت، اعلام حریق توسط دتکتور انجام می شود.
شناسایی دود محیط نیز به واسطه پردازش سیگنال فوتوالکتریکی انجام می شود.
استفاده از این نوع دتکتورها می تواند هزینه های مربوط به سیستم های اعلام حریق را کاهش دهد.

Description

By combining smoke and heat sensors in these detectors, it is possible to detect both smoke and heat.
The heat class according to EN 54-5 standard for both types of combined detector models is class A1S, so the detector is alerting to the fixed temperature.
The smoke detection is done by photoelectric signal processing.
Using these types of detectors can reduce the costs of fire alarm systems.

ویژگی ها

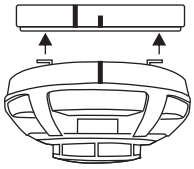
- تکنولوژی F.A.P : فناوری نرم افزاری و سخت افزاری حذف نویزها و آلارم های کاذب
- سازگاری الکترومغناطیسی مطابق با استاندارد EN 54
- پوشش کامل محدوده تشخیص دود مطابق با استاندارد و توانایی شناسایی دودهای گذرا
- طراحی و ساخت براساس الزامات استانداردهای BS EN 54 (5-7) و INSO (18687-5 ,18687-7)
- سازگاری با دستگاه های مرکزی اعلام حریق ساخته شده براساس استانداردهای بین المللی مرتبط
- آبکاری کروم تمامی قطعات فلزی و اتصالات جهت افزایش طول عمر و دوام
- بدنه ABS مقاوم در برابر حرارت، ضربه و لرزش
- مدارات متالیزه دورویه با فناوری SMT، دارای لایه پوشش محافظ در برابر رطوبت و مواد خورنده
- کنتاکت های دوبل آسانسوری برای سهولت اجرا و جلوگیری از انشعابات غیراستاندارد
- کنترل کیفیت ۱۰۰ درصدی

Features

- F.A.P Technology: software and hardware technology to protect against noise and false alarms
- Electromagnetic compatibility in accordance with EN 54
- Full coverage of smoke detection range according to standard and ability to detect transient smokes
- Designed and manufactured according to BS EN 54(5,7) and INSO (18687-7,18687-5)
- Compatible with fire alarm systems which manufactured according to relevant international standards
- Chrome plating of all metal parts and fittings to increase durability
- ABS body, resistant to heat, shock and vibration
- Metalized two side circuits with SMT technology, with moisture and corrosion resistant layer
- Double contact for ease of installation and prevention of non-standard branches
- 100% quality control

مشخصات فنی — Technical specifications

Detector Model	ZI-HSD 1020	ZI-HSD 1015	مدل دتکتور
Detector class	Heat and Photoelectric Smoke Detector		کلاس دتکتور
design standard	INSO (18687-7, 18687-5) & EN 54 (5-7)		استاندارد طراحی
operating voltage	12-32 V D.C.		گستره ولتاژ
static Current at 24 V D.C.	$\leq 50\ \mu A$		جریان در حالت standby در ۲۴ V D.C.
alarm Current at 24 V D.C.	$\leq 20\ mA$		جریان در حالت آلارم در ۲۴ V D.C.
LED at normal condition	سبز چشمک زن (Flashing Green)		LED در حالت نرمال
LED at Alarm condition	قرمز ثابت (Fixed Red)		LED در حالت آلارم
operating temperature	- 15 °C – + 80 °C		گستره دمای کارکردی
operating humidity	5% – 95 % RH (non-condensing) (بدون میعان)		گستره رطوبت کارکردی
coverage	According EN 5839		مساحت منطقه تحت پوشش
alarm temperature (Class of heat detector according to EN 54-5)	(60 ± 3) °C (A1S)		دمای آلارم (کلاس دتکتور حرارتی مطابق با استاندارد EN 54-5)
Start-up time	5 sec		مدت زمان راه اندازی اولیه
IP Rating	IP 40		درجه حفاظت
dimensions	φ 98 x 58 mm	φ 98 x 45 mm	ابعاد
weight	157g	140g	وزن



نکات مهم

در صورت وجود گرد و خاک در محل نصب دتکتور، درپوش های سبز رنگ باید همچنان روی دتکتور باقی بماند. هنگام استفاده از سیستم اعلام حریق، این درپوش باید حتما برداشته شود. دو خط در پایه و یک خط در دیواره دتکتور تعبیه شده است. پس از نصب پایه دتکتور روی محل مورد نظر، دتکتور را روی پایه آن قرار داده و با منطبق کردن خطوط روی هم و چرخاندن دتکتور در جهت عقربه های ساعت عمل بستن وخلاف عقربه های ساعت عمل بازکردن دتکتور را انجام دهید.

تست کردن دتکتور

بهترین و آسان ترین روش غیرآزمایشگاهی برای تست کردن دتکتورهای حرارتی استفاده از سشوار می باشد. برای تست صحیح و علمی دتکتورهای دودی، از اسپری های دود باکیفیت استفاده شود. (اسپری دودی زیتکس توصیه می شود.)

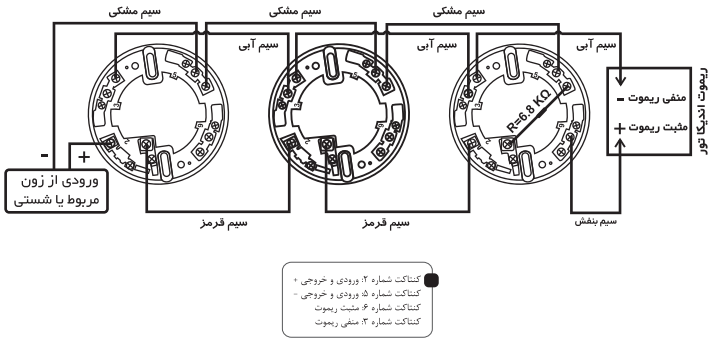
Important tips

In the case of the presence of dust at the installation site, the green cover shall be still in place. When using of the fire alarm systems, this cover shall be removed. There are two lines in the base and one line in the wall of the detector. After fixing the base of the detector on the desired location, mate the detector onto the base and match the lines. Rotate clockwise to do opening and rotate it counterclockwise to do closing of the detector.

Testing the detector

The best and easiest non-laboratory test method for testing heat detectors is the use of a hair dryer.For proper and scientific testing of smoke detectors, please use smoke sprays with good quality. (ZITEX smoke sprays are recommended).

راهنمای نصب — Installation guide



کنتاکت شماره ۲: ورودی و خروجی +
کنتاکت شماره ۵: ورودی و خروجی -
کنتاکت شماره ۶: مثبت ریموت
کنتاکت شماره ۴: منفی ریموت

برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد نصب، تعمیر، نگهداری و بررسی اصالت کالا از طریق کد ۱۶ رقمی مندرج در پشت محصولات به وبسایت شرکت به نشانی www.zitexiran.com مراجعه نمایید.

For more information about installation, repairing, maintenance and checking the originality of the products via 16 digits code on the back side of the products, please visit our website.

جهت دانلود راهنمای نصب محصول و مشاوره آنلاین به وب سایت صنایع الکترونیک زیتکس مراجعه نمایید.

To download product installation guide and online consultation, please visit ZITEX Electronics Industries website.

www.zitexiran.com