

## KNX Air Quality Multi Sensor



<b>Product Code</b>	ITR404-1X10
<b>Power Supply</b>	KNX Power Supply
<b>Current Consumption</b>	6 mA (Alarm condition)
<b>Push Buttons</b>	1 x KNX Programming Button
<b>LED Indicators</b>	1 x KNX Programming LED
<b>Connection cable</b>	0,25 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Type of Protection</b>	Flush Mounted: IP 20 Surface Mounted: IP 44
<b>Maximum Air Humidity</b>	< 90 RH
<b>Temperature Range</b>	Operation (0°C...45°C) Storage (-10°C...75°C)
<b>Colour</b>	White, Anthracite
<b>Dimensions</b>	70 x 41,8 mm (Φ x H)
<b>Certification</b>	KNX Certificate
<b>Configuration</b>	Configuration with ETS

X | 0: White / 1: Anthracite  
© 2024 INTERRA



### DESCRIPTION

ITR404-1X10 is an advanced air quality monitoring system designed to provide real-time insights into indoor air quality via the KNX bus. By detecting air quality issues early, users can take preventive measures to maintain a healthy living environment and mitigate potential health risks. With features including digital input, analog input, logic channels, converters and an indoor air quality index display, the device offers informative monitoring capabilities with controlling home automation.

Users have the flexibility to customize alarm thresholds based on pre-defined parameters. When air quality levels deviate from the set thresholds, the device triggers alarms to alert users, allowing them to take prompt actions to improve air quality (for example climate control/ shutter control/ fan control etc.).

Installation and setup are straightforward, making it suitable for various indoor environments such as homes, offices, computer rooms, warehouses, and more. The device can be strategically placed in areas prone to air quality issues, providing comprehensive coverage throughout the space.

By integrating seamlessly with the KNX system, users can conveniently monitor and manage indoor air quality alongside other smart building functionalities, enhancing overall comfort and well-being.

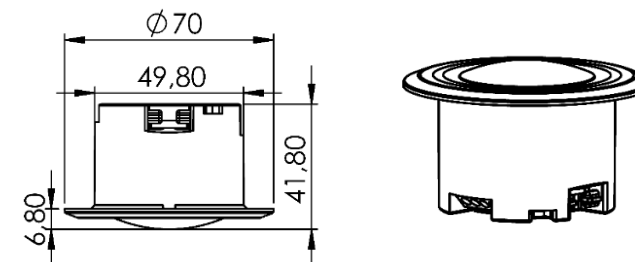
### FUNCTIONS

- ITR404-1X10 supports humidity detection, VOC detection, CO2 detection, Pressure detection, internal and external temperature detection.
- ITR404-1X10 have 2 logic function blocks and can be set in the logical relation AND/OR/XOR. Each block can control 5 output objects.
- Via 2 digital inputs and 1 digital/analog input, external devices can be connected.
- Switch sensor, switch/dimming sensor, shutter sensor, value/forced operation, scene control, RGB colour control and HVAC mode selection control can be made with buttons that are connected to the inputs
- Temperature measuring through the integrated sensor, analog input or KNX temperature sensor with possibility of sending the value on change and periodically to the bus for monitoring the room temperature.

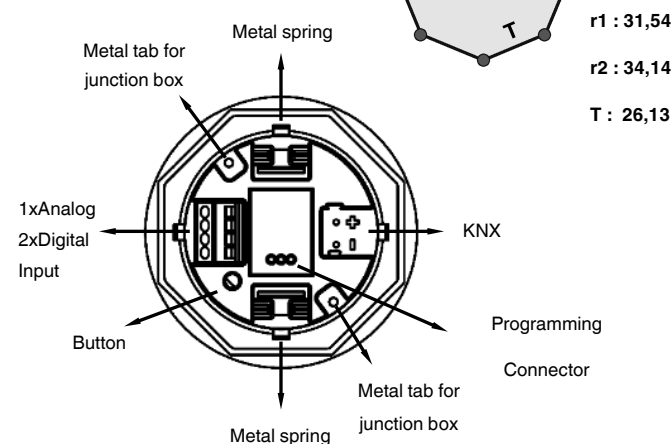
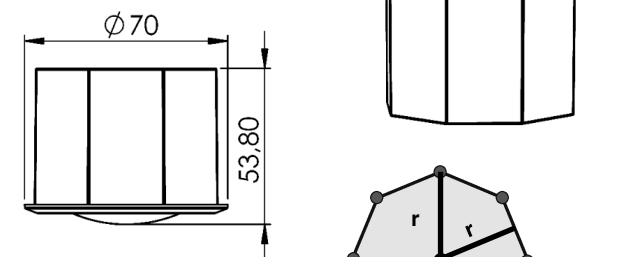
### TECHNICAL DRAWINGS

Technical drawings and dimensions for flush mounted and surface mounted sensor models are given below. All dimensions specified for technical drawings are in millimeters.

#### Flush Mounted:



#### Surface Mounted:



## KNX Air Quality Multi Sensor



<b>Ürün Kodu</b>	ITR404-1X10
<b>Güç Kaynağı</b>	KNX Güç Kaynağı
<b>Akım Tüketimi</b>	6 mA (Alarm durumunda)
<b>Basma Butonları</b>	1 x KNX Programlama Butonu
<b>LED Gösterge</b>	1 x KNX Programlama LED'i
<b>Bağlantı Kablo Kesiti</b>	0,25 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Koruma Seviyesi</b>	Sıva Altı: IP 20 Sıva Üstü: IP 44
<b>Maksimum Nem Oranı</b>	< 90 RH
<b>Sıcaklık Aralığı</b>	Çalışma (0°C...45°C) Depolama (-10°C...75°C)
<b>Renk</b>	Antrasit ve Beyaz
<b>Boyutlar</b>	70 x 41,8 mm (Φ x H)
<b>Sertifika</b>	KNX Sertifikası
<b>Yapılandırma</b>	ETS ile yapılandırma

X | 0: Beyaz / 1: Antrasit

### AÇIKLAMA

ITR404-1X10, KNX bus hattı üzerinden iç mekan hava kalitesi hakkında gerçek zamanlı bilgiler sağlamak üzere tasarlanmış gelişmiş bir hava kalitesi izleme sensörüdür. Hava kalitesi değerlerindeki değişiklikleri erken tespit ederek, kullanıcılar sağlıklı bir yaşam ortamı sağlamak ve potansiyel sağlık risklerini azaltmak için önleyici tedbirler almayı sağlar. Dijital giriş, analog giriş, mantık kanalları, dönüştürücüler ve iç mekan hava kalitesi endeksi gibi özelliklerle cihaz, ev otomasyonunu kontrol ederek bilgilendirici izleme yetenekleri sunar.

Kullanıcılar, önceden tanımlanmış parametrelere dayalı olarak alarm eşiklerini özelleştirme esnekliğine sahiptir. Hava kalitesi seviyeleri ayarlanan eşiklerden saptığında, cihaz kullanıcıları uyararak için alarmları tetikler ve hava kalitesini iyileştirmek için hızlı önlemler almalarını sağlar (örneğin, iklim kontrolü / panjur kontrolü / fan kontrolü vb.)

Kurulum ve ayarlama basittir, bu da cihazı evler, ofisler, depolar ve daha fazlası gibi çeşitli iç ortamlar için uygun hale getirir. Cihaz, hava kalitesi sorunlarına eğilimli alanlara stratejik olarak yerleştirilebilir ve alan boyunca kapsamlı bir kapsama alanı sağlar.

KNX sistemiyle sorunsuz bir şekilde entegre olarak, kullanıcılar diğer akıllı bina işlevlerinin yanı sıra iç mekan hava kalitesini rahatça izleyebilir ve yönetebilir, genel konfor ve refahı artırabilir.

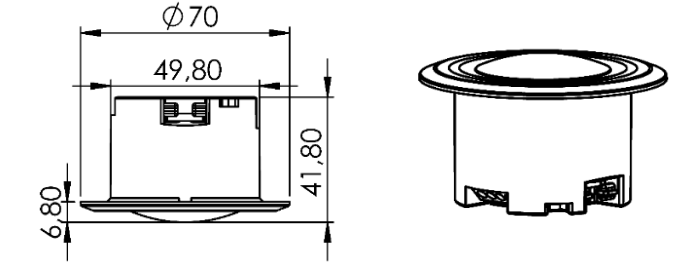
### FONKSİYONLAR

- ITR404-1X10 nem algılamayı, VOC algılamayı, CO2 algılamayı, Basınç algılamayı, iç ve dış sıcaklık algılamayı destekler.
- ITR404-1X10, 5 mantıksal fonksiyon bloğuna sahiptir ve mantıksal ilişkilendirme VE / VEYA / ÖZEL VEYA işlemleriyle yapılabilir. Her blok 5 çıkış objesini kontrol edebilmektedir.
- 2 dijital giriş ve 1 analog giriş üzerinden harici cihazlar bağlanabilir.
- Girişlere bağlanan butonlar ile anahtar, anahtar / dimleme, perde / panjur, değer / değere zorlama, senaryo, RGB renk kontrolü ve HVAC mod seçim kontrolü yapılabilir.
- Değişim anında ve periyodik olarak oda sıcaklığının izlenmesi için KNX bus hattına dahili sensör, analog giriş veya KNX sıcaklık sensörü ile ortam sıcaklığı değeri gönderme.

### TEKNİK ÇİZİMLER

Sıva altı ve sıva üstü sensör modelleri için teknik çizimler ve boyutlar aşağıda verilmiştir. Teknik çizimler için belirtilen tüm ölçüler milimetre cinsindedir.

#### Sıva Altı:



#### Sıva Üstü:

