

ITR415-001 - MID-RANGE KNX VARLIK SENSÖRÜ

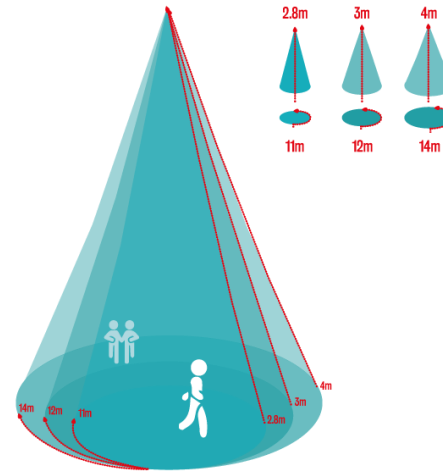


Cihaz	ITR415-001
Güç Kaynağı	21...30 V DC KNX Güç Kaynağı
Akım Tüketimi	5 mA
Parlaklık Aralığı	1-1200 lux
Girişler	2 x Digital Giriş, 1 x Analog Giriş
Kanal Sayısı	3 x Varlık Algılama 1 x Parlaklık Algılama 5 x Lojik Fonksiyon
Maksimum Nem Oranı	% 90RH
Kirlilik Seviyesi	2
Koruma Seviyesi	Sıva Altı : IP 20 Sıva Üstü : IP 44
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-10°C...60°C)
Yanıcılık	Yanmaz Ürün
Boyutlar	70x41,8 mm (ΦxH)
Sertifika	KNX Sertifikası

AÇIKLAMA

ITR415-001 - Mid-Range KNX Varlık Sensörü, iç mekan kullanıcıları için uygun geniş aralık algılama özelliğine sahip çok işlevli bir cihazdır. Sabit ışık anahtarı ve sabit ışık kontrolü işlevselliği ile kullanılabilen 3 bağımsız varlık kanalı içerir. Bağımsız varlık kanalları, kullanıcı gereksinimleri için otomatik veya yarı otomatik mod olarak yapılandırılabilir. Bununla birlikte, ITR415-001, basit kullanım için varlık kanalları kullanımına ihtiyaç olmadan sensör işlevselliğini de destekler. Entegre sıcaklık sensörü aracılığıyla sıcaklık ölçümleri yapılabilir ve sıcaklık bilgileri KNX bus hattına gönderilebilir. ITR415-001 ayrıca mantıksal ilişkiler kurmak için 5 bağımsız mantık bloğu içerir. Mantıksal bloklar, "VE", "VEYA" gibi mantıksal operatörler ile ilişkilendirilebilir. Mantıksal girdi koşulları, varlık, parlaklık, hareket ve dış koşullarını içerir. Sensör ana cihaz ya da bağımlı cihaz (master/slave) modunda kullanılabilir.

ALGILAMA MESAFELERİ



Montaj Yüksekliği	Algılama Mesafesi
2.8m	11m
3m	12m
4m	14m

FONKSİYONLAR

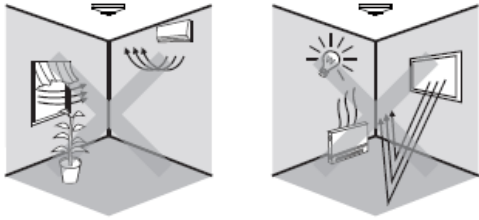
- ITR415-001, varlık algılaması, parlaklık algılaması, hareket algılaması, sıcaklık algılaması ve harici telegram algılaması özelliklerine sahiptir.
- Birbirinden bağımsız ayarlanabilen sabit ışık anahtar(aç/kapa) ve sabit ışık kontrol(dimleme) olmak üzere 3 kanallı varlık algılama özelliği bulunmaktadır. Temel özelliklere sahip kullanımlar için de 1 adet sensör kanalı vardır.
- ITR415-001, 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 ve RGB renk kontrolü yapılabilir. (*)
- Değişim anında ve periyodik olarak oda sıcaklığının izlenmesi için KNX bus hattına dahili sensör ile ortam sıcaklığı değeri gönderme. (*)
- Açma / Kapama (2 nokta) kontrol ve oransal (Sürekli kontrol veya PWM kontrol) termostat fonksiyonlarıyla oda sıcaklığı kontrolü yapılabilir. (*)
- Oturma, dedektöre doğru yürüme ve dedektöre çapraz yürüme aktiviteleri için algılama aralığı farklı değerlerdedir. Dedektörün algılama aralığı, montaj yüksekliğine bağlı olarak değişmektedir.
- Sensör, iletişim objesi kontrollerini destekler: Anahtar kontrolü, Mutlak dimleme kontrolü, Perde kontrolü, Alarm kontrolü, Yüzde kontrolü, Sıralı kontrol, Senaryo kontrolü, Dizge kontrolü, Eşik Seviyesi kontrolü, Mantıksal kombinasyon kontrolü.
- Sabit ışık seviyesi kontrol fonksiyonu: Dedektör, parlaklığı sabit bir değerde tutar. Ortamdaki parlaklığa göre aydınlatmalar artırma veya azaltma şeklinde dimlenerek istenen değere ulaşılır.

(*): Bu özellikler cihazın ikinci versiyonunda eklenecektir.

KURULUM ÖNERİLERİ

Sensör sıcaklık değişikliklerine tepki gösterdiğinden, aşağıdaki koşullardan kaçınılmalıdır:

- ⚠ Sensörün perde, uzun bitkiler, minyatür vb. Gibi rüzgarda sallanabilecek nesnelere doğru hedeflemekten kaçınılmalıdır.
- ⚠ Sensörü, ayna, cam ve havuz gibi yüzeyleri yüksek oranda yansıtıcı olan nesnelere doğru hedeflemekten kaçınılmalıdır.
- ⚠ Sensör, klima, ışıklar, ısıtma delikleri vb. Isı kaynaklarından uzağa monte edilmelidir.



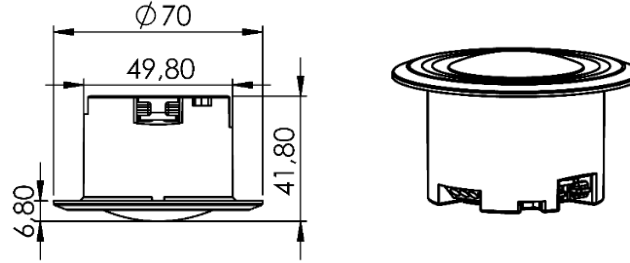
ÖNEMLİ NOTLAR

- Elektrik tesisatlarının planlanması ve kurulumu için ilgili ülkenin yürürlükte olan ilgili spesifikasyonlarına, yönergelerine ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Programlama: Cihaz yalnızca ETS yazılımı ile programlanabilir.
- Kablo Bağlantıları: Kırmızı ve siyah KNX kabloları için doğru bağlantıların yapıldığından emin olunmalıdır.
- Voltaj: Giriş voltajı 21-30VDC'dir.
- Sıkma torku 0,2 Nm'yi geçmemelidir.
- Sıvılarla ve aşındırıcı gazlarla temastan kaçının.
- 2.8 metre montajmada oturma durumu algılaması 5,5 metre, sensöre doğru yürüme algılaması ise 6 metre'dir. 3 metrede ise sırasıyla 6 metre ve 7 metre, 4 metrede ise 7 metre ve 8 metre'dir.

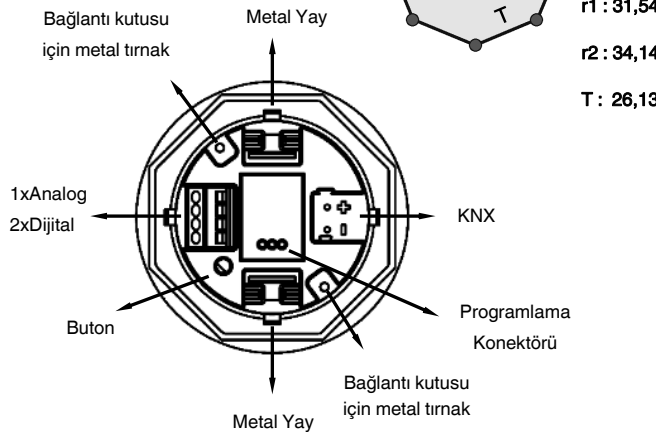
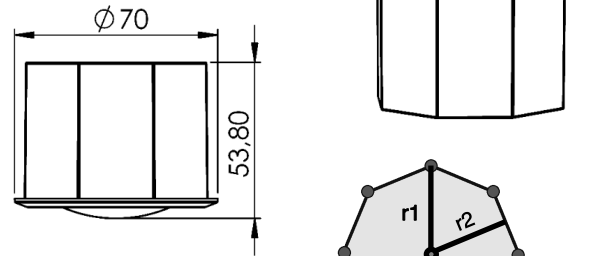
TEKNİK ÇİZİMLER

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 :



MONTAJLAMA

Cihaz tavanda, sıva altı montaj muhafazası ile sıva altına veya opsiyonel olarak temin edilebilen sıva üstü kasa sıva üstüne monte edilebilir.

Sıva Altı Montajlama

- Öncelikle sıva altı montaj yapılacak tavan yüzeyinde sensör montajına uygun büyüklükte bir montaj yuvası açılır.
- Daha sonra KNX kablosu ve varsa dijital/analog giriş kabloları sensör üzerindeki ilgili konektörlere bağlanır.
- Sensör üzerindeki 2 metal yay gerilir ve ardından sensör tavandaki deliğe takılır. Böylece montaj işlemi bitmiş olur.

Sıva Üstü Montajlama

- Öncelikle tavan yüzeyinde kablolar için uygun büyüklükte bir delik açılır.
- İkinci olarak sensörün yerleştirileceği yüzey bağlantısı için sekizgen montaj aparatı tavana vidalanır.
- Daha sonra KNX kablosu ve varsa dijital/analog giriş kabloları sensör üzerindeki ilgili konektörlere bağlanır.
- Sensör muhafazasındaki 2 metal yay çıkarılır ve ardından metal tırnaklar sensör muhafazasına takılır. Ardından sensör bağlantı kutusuna monte edilir. Böylece montaj işlemi tamamlanmış olur.

KALİBRASYON

ETS parametreleri ve nesnelere yardımcıyla sensör için bir parlaklık ayarı gerçekleştirme seçeneği vardır.

Kalibrasyon Prosedürü

- Yeterli gün ışığında (> 1/2 * ayar noktası) ölçümü gerçekleştirin.
- Işık kaynağını kapatın.
- Bir lüksmetre ile belirli bir yerde parlaklık ölçümünü gerçekleştirin. Örneğin, tavandaki sensöre doğru olacak bir açıyla ilgili ortamda luxmetre ile durulmalı ve ışık sabit olmaya yakın olana kadar beklenmelidir. Ölçümden sonra mümkün olan en kısa sürede ETS aracılığıyla parlaklık kalibrasyon nesnesini kullanarak ilgili lux değeri cihaza gönderilmelidir.