

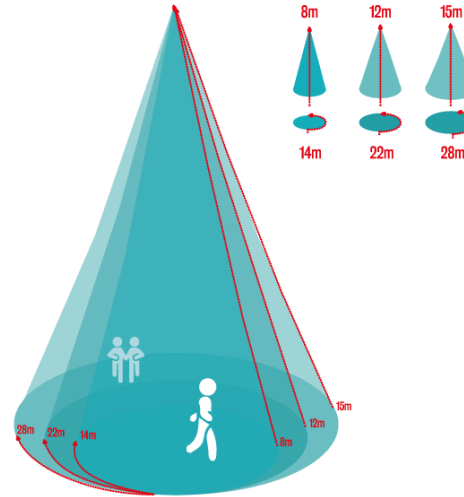
## High Bay KNX Sensörü



### AÇIKLAMA

ITR415-0004 - High Bay KNX Sensörü, yüksek mesafe algılama ve yüksek tavana montaj kabiliyeti ile iç mekan kullanımına uygun çok işlevli bir cihazdır. Sabit ışık anahtarı ve sabit ışık kontrolü işlevselliği ile kullanılabilen 4 bağımsız varlık kanalı içerir. Bağımsız varlık kanalları, kullanıcı gereksinimleri için otomatik veya yarı otomatik mod olarak yapılandırılabilir. Bununla birlikte, ITR415-0004, basit kullanım için varlık kanalları kullanımına ihtiyaç olmadan sensör işlevselliğini destekler. Entegre sıcaklık sensörü aracılığıyla sıcaklık ölçümleri yapılabilir ve sıcaklık bilgileri KNX bus hattına gönderilebilir. ITR415-0004 ayrıca mantıksal ilişkiler kurmak için 5 bağımsız mantık bloğu içerir. Mantıksal bloklar, "VE", "VEYA" ve "ÖZEL 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 MESAFELEERİ



Montaj Yüksekliği	Algılama Mesafesi
4 m	8 m
8 m	16 m
12 m	24 m
15 m	28 m

### FONKSİYONLAR

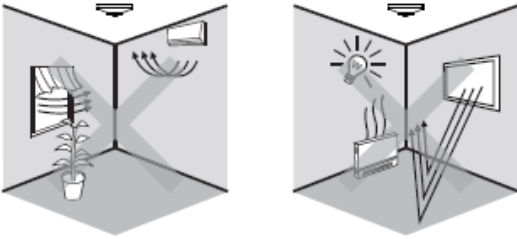
- ITR415-0004, varlık algılaması, parlaklık algılaması, hareket algılaması, sıcaklık algılaması ve harici telegram algılaması özelliklerine sahiptir.
- Pasif bir kızılötesi sensöre dayalı varlık algılama, sabit ışık anahtarı ve sabit ışık kontrol uygulaması ile bağımsız olarak yapılandırılabilen 4 kanala sahiptir.
- ITR415-0004, 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 yapılabilmektedir.
- 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.
- Cihaz ayrıca "Sanal Kart Sahibini" entegre eder; uygulama alanı otel odasıdır: kapıya monte edilen ve dijital bir girişe bağlanan manyetik bir sensör aracılığıyla doğru varlık bilgisi yönetilir.
- Oturma, dedektöre doğru yürüme ve dedektöre çapraz yürüme aktiviteleri için algılama aralığı farklı değerlerdedir. Dedektörün algılama aralığı, montaj yüksekliğine bağlı olarak değişmektedir.
- Sabit ışık seviyesi kontrol fonksiyonu: Dedektör, parlaklığı sabit bir değerde tutar. Ortamdaki parlaklığa göre aydınlatmalar artırma veya azaltma şeklinde dimlenerek istenen değere ulaşılır.

Ürün Kodu	ITR415-0004
Sensör Teknolojisi	Pasif Kızılötesi
Güç Kaynağı	KNX Güç Kaynağı
Kurulum Ortamı	İç Mekan
Akım Tüketimi	5 mA
Parlaklık Aralığı	1-1200 lux
Girişler	2 x Dijital Giriş, 1 x Analog Giriş
Maksimum Nem Oranı	% 90 RH
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)
Boyutlar	70 x 48 mm (Φ x H)
Sertifika	KNX Sertifikası

## KURULUM ÖNERİLERİ

Sensör sıcaklık değişikliklerine tepki gösterdiğinden, aşağıdaki koşullardan kaçınılmalıdır:

- ⚠ Sensörünperde, 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. ısı kaynaklarından uzağa monte edilmelidir.



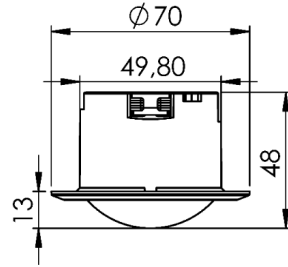
## ÖNEMLİ NOTLAR

- 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 21-30 V DC'dir.
- Sıkma torku 0.2 Nm'yi geçmemelidir.
- Sıvılarla ve aşındırıcı gazlarla temastan kaçınılmalıdır.

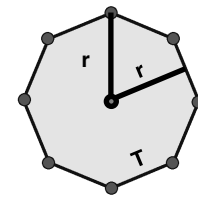
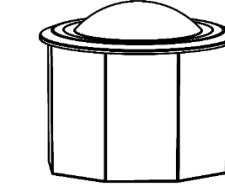
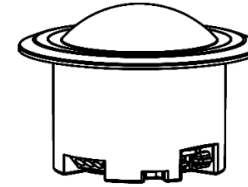
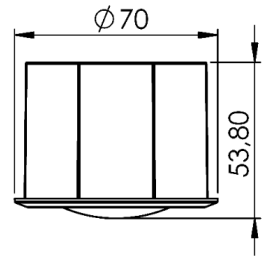
## TEKNİK ÇİZİMLER

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

### Sıva Altı :



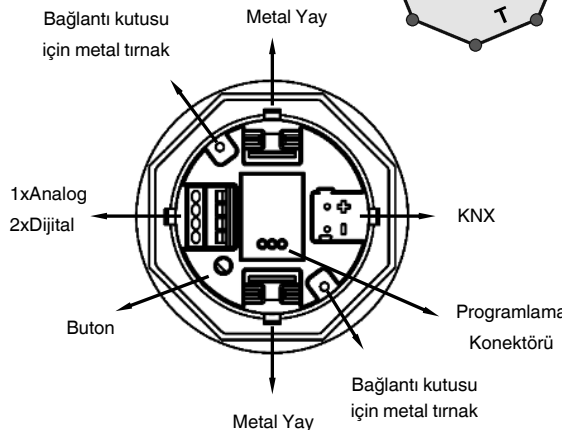
### Sıva Üstü :



r1 : 31,54

r2 : 34,14

T : 26,13



## 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 nesnelerinin yardımıyla 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.