

Wide-Range DALI Varlık Sensörü



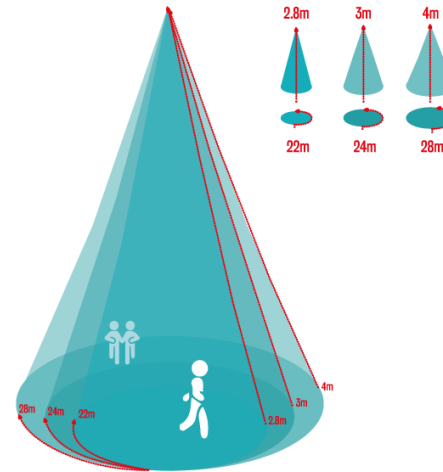
Ürün Kodu	ITR415-1X03
Sensör Teknolojisi	Pasif Kızılötesi
Güç Kaynağı	19 V DC Güç Kaynağı
Kurulum Ortamı	İç Mekan
Kurulum Yüksekliği	2.5 m - 4 m
Akım Tüketimi	5 mA
Parlaklık Aralığı	1-1200 lux
Girişler	2 x Dijital Giriş, 1 x Analog Giriş
Maksimum Nem Oranı	% 90 RH
Kirlilik Seviyesi	2
Koruma Seviyesi	Sıva Altı: IP 20 Sıva Üstü: IP 44
Sıcaklık Aralığı	Çalışma (-5°C...45°C) Depolama (-15°C...60°C)
Boyutlar	70 x 41,8 mm (Φ x H)
Renk	Siyah ve Beyaz

X | 0: Beyaz / 1: Siyah

AÇIKLAMA

ITR415-1X03 - Wide-Range DALI Varlık Sensörü, geniş mesafe algılama aralığına sahip iç mekan kullanıcıları için 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, ITR415-1X03, basit kullanım için varlık kanalları kullanımına ihtiyaç olmadan sensör işlevselliğini destekler. Entegre sıcaklık sensörü aracılığıyla sıcaklık ölçümleri yapılabilir ve sıcaklık bilgileri DALI bus hattına gönderilebilir. ITR415-1X03 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 MESAFELERİ



Montaj Yüksekliği	Varlık Algılama	Doğru Yürüme	Teğet Yürüme
2.8 m	6 m	12 m	22 m
3 m	7 m	14 m	24 m
4 m	7.5 m	16 m	28 m

FONKSİYONLAR

- ITR415-1X03, hareket algılaması, parlaklık algılaması, dahili ve harici sıcaklık ölçmesi özelliklerine sahiptir.
- Birbirinden bağımsız ayarlanabilen sabit ışık anahtar (aç/kapa) ve sabit ışık kontrol(dimleme) olmak üzere 4 kanallı varlık algılama özelliği bulunmaktadır. Temel özelliklere sahip kullanıcılar için de 1 adet sensör kanalı vardır.
- Harici cihazlar 2 dijital giriş ve 1 analog giriş üzerinden bağlanabilir. Butonlar için 2 dijital giriş, harici sıcaklık sensörleri için analog giriş kullanılmaktadır.
- Her fonksiyon kendi durumu ile ilgili sahaya bilgi gönderebilir. Kullanıcı isterse bunları kapatabilir.

Basmalı Buton

- Basmalı Butonların DALI fonksiyon numarası, Giriş 0 ve Giriş 1'dir.
- Standartlarda açıklandığı gibi dokuz çeşit obje gönderebilir; "Düğme serbest bırakıldı", "Düğmeye basıldı", "Kısa basma", "Çift basma", "Uzun basma başlatma", "Uzun basma tekrarı", "Uzun basma durdurma", "Düğme serbest" ve "Düğme takılı kaldı".

Sıcaklık Sensör Giriş

- Dahili sıcaklık sensörünün DALI fonksiyon numarası 2 ve harici sıcaklık sensörünün DALI fonksiyon numarası 3'tür.
- Sıcaklık sensörü girişi, bir giriş değerini temsil eden bir olay içerir. Giriş değerinin değerlendirilmesi, 0 değerinin -5 °C'yi ve 1023'ün +55 °C'yi göstermesi şeklindedir. Bu iki sayı arasındaki sıcaklık değeri doğrusaldır.

Varlık Sensör

- Varlık sensörünün DALI fonksiyon numarası 4'tür
- Varlık sensörleri 8 farklı olay gönderebilir. Bunlar, "Hareket Yok", "Hareket Var", "Boş," "Hâla boş", "Meşgul", "Hâla meşgul", "Varlık sensörü" ve "Hareket sensörü".
- Varlık sensörü, giriş değerindeki her değişiklikte kendi durumu ile ilgili bilgiyi sahaya gönderebilir veya periyodik zamanlayıcının süresi dolduğunda sahaya bilgi gönderebilir.

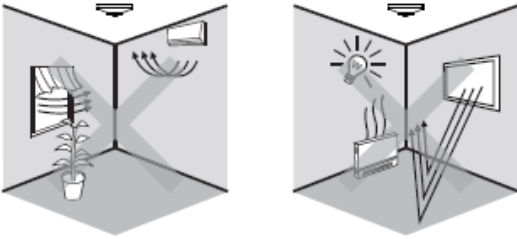
Aydınlık Sensörü

- Aydınlık sensörünün DALI fonksiyon numarası 5'tir.
- Aydınlık sensörü, birimi lux olan aydınlatma seviyesini sahaya bilgi göstermek için bir durum gönderebilir. DS2303170196BTR

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.



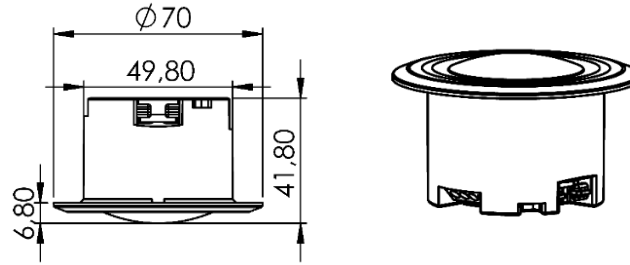
ÖNEMLİ NOTLAR

- Elektrik tesisatlarının planlanması ve kurulumu için ilgili ülkenin yürürlükte olan ilgili spesifikasyonlarına, yönergelerine ve yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Programlama: Cihaz yalnızca Ek Yazılımı ile programlanabilir.
- Kablo Bağlantıları: Kabloların doğru bağlantıların yapıldığından emin olunmalıdır.
- Voltaj: Giriş voltajı 19 V DC'dir.
- Sıkma torqu 0.2 Nm'yi geçmemelidir.
- Sıvılarla ve aşındırıcı gazlarla temastan kaçınılmalıdır.
- 2.8 metre montajlamada oturma durumu algılaması 6 metre, sensöre doğru yürüme algılaması ise 12 metre'dir. 3 metrede ise sırasıyla 7 metre ve 14 metre, 4 metrede ise 7.5 metre ve 16 metre'dir.

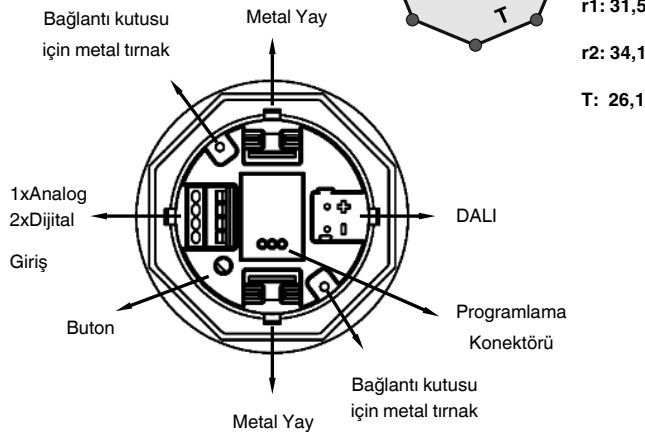
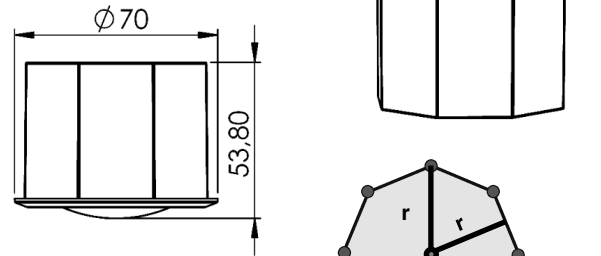
TEKNİK ÇİZİMLER

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 DALI 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 DALI 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

Yazılım 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 Yazılım aracılığıyla parlaklık kalibrasyon nesnesini kullanarak ilgili lux değeri cihaza gönderilmelidir.