

SIEMENS



Sıva altı montaj için Symaro sensörleri – yenilikçi ve enerji verimli

Sıva altı montaj için enerji tasarruflu Symaro sensörleri – DELTA anahtarları serisi ile kullanım için uygun



Sıva altı montaj için Symaro serisi – verimli ölçüm ve şık

Symaro™ sensörlerinin yüksek derecede hassas ölçüm teknikleri ve çok hızlı veri iletimi özellikleri sayesinde enerji tüketim değeri oldukça düşüktür. Bu sayede bütün HVAC tesisatının enerji ve maliyet tasarruflu kontrolü için sağlam bir temel oluştururlar.

Sıva altı montaj sensörleri çok kompakt olup DELTA anahtarlarının tasarımında kullanılabilirler. Sonuç olarak renk ve tasarım çeşitliliğiyle ilgili en yüksek düzeyde gereklilikleri yerine getirirler.

Yenilikçi sensör teknolojisi – tasarımda özgürlük

Tüm uygulamalarda geniş siva altı montaj serisi

Symaro siva altı montaj için özel olarak geliştirilmiş bir sensör yelpazesi sağlar. Symaro siva altı montaj sensör serisi sıcaklık, nem ve hava kalitesi sensörlerine ek olarak birkaç ölçüm değişkeninin eşzamanlı olarak elde edilmesi için konforlu çoklu sensörleri de içerir. Ek olarak sensörler aktif ve pasif çıkış sinyalleri gibi çeşitli konfigürasyon seçenekleri sayesinde bireysel ihtiyaçlarınıza göre hassas bir şekilde ayarlanabilir.

Her şey uyum içinde – eşit oda dağılımı sayesinde

Symaro siva altı montaj sensörleri dünya üzerinde piyasada bulunan tüm gömme elektrik kutusu tiplerine monte edilebilir. Tüm montaj gerekliliklerini de karşılarlar: DELTA anahtarlarının çok yönlü çerçeveleriyle birlikte her odaya mükemmel uyum sağlarlar. Symaro sensörleri bu sayede yüksek düzeyde esneklik sağlar. Mevcut veya yeni sistem ve uygulamalara kolaylıkla entegre edilebilirler.

Mükemmel konforu hissedin – bir yan- dan da enerjiden tasarruf edin

Sadece hassas ve açıklayıcı ölçme değerleri enerji verimli oda kontrolü ve maksimum konfor sağlar. Sensörlerin optimize tasarımı sensörlerin ölçme değişkenlerini hızlı ve doğru şekilde almasını sağlar. Aynı zamanda duvar sıcaklığı gibi bozulmalar da telafi edilir. Bu sebeplerle Symaro sensörleri enerji ve maliyet tasarrufu için idealdirler.

Enerji tasarruflu havalandırma için (örneğin dışarıdan odaya verilen hava miktarının gerçekten gerekli olan hava miktarını geçmemesini sağlamak için) hassas ölçüm değerleri gereklidir. Bu yüzden hava kalitesi sensörleri isteğe göre kontrol edilen havalandırmanın çok önemli parçalarıdır. Odadaki havanın tam CO₂ içeriği ile boyalar tarafından üretilen veya maddelerden salınan karışık gaz seviyesini algılarlar. Fan çıkışı ölçülen bu değerlere bağlı olarak kontrol edilir.

Önemli Özellikler

- Sensörün hızlı, yüksek düzeyde hassas ölçümleri ve düşük enerji tüketimi sayesinde enerji tasarrufu
- Oda içindeki her uygulamaya uygun şekilde siva altı montaj için şık tasarımı sensör
- DELTA anahtarlarının kapsamlı renk ve tasarım alternatifleri
- Tek ünitide birden çok ölçüm parametresini barındıran çoklu sensör montaj ve kablo tesisatı maliyetini düşürür
- Yapılandırılabilir çıkışlar sayesinde özel uygulamalara bağımsız adaptasyon



Siva altı montajlı DELTA anahtarı tasarımı Symaro sensörleri her ortama mükemmel uyum sağlar.

1 Her gereklilik için tüm dünyada geçerli



Sıva altı montaj serisi dünya genelinde her tipte gömme elektrik kutusuyla birlikte kullanılabilir. Hem aktif hem de pasif tipler mevcuttur. Aktif sensörler DC 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA ve 0/4...20 mA aralıklarında çıkış sinyalinde yapılandırılabilir olup ek olarak her bir ölçüm değişkeni serbestçe seçilebilir bir geçiş bağlantısı sağlarlar. Sonuç olarak Symaro bireysel ihtiyaçlarınıza göre mükemmel şekilde ayarlanabilir.



2

2 Tasarımda esneklik



Tasarım konusunda sensörler daha fazla istenecek bir şey bırakmazlar. Symaro ile DELTA anahtarlarının kapsamlı renk ve tasarım yelpazesinden faydalanabilirsiniz. Seçim sizin: her odaya mükemmel uyum sağlayan klasik çerçevelerden özel tasarımlı çerçevelere kadar. Geniş çerçeve yelpazesi farklı boyutları kapsayıp tüm uluslararası standartlarda kullanılabilir.

3

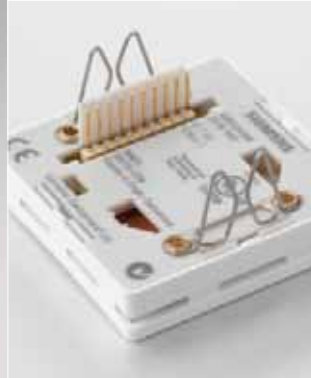
4

3 Her uygulama için ideal sensör



Sıva altı montaj serisi, bir ölçüm değişkenini ölçen sensörleri ve aynı anda birkaç ölçüm değişkenini idare eden çoklu sensörleri kapsar. Symaro sıva altı montaj sensörleri – ihtiyaçlarınıza bağlı olarak – karbon dioksit (CO₂), uçucu organik gaz (VOC, karışık gaz), sıcaklık ve nem ölçümlerini ayrı olarak veya birlikte yapabilir.

4 Basit ve güvenli



Symaro sensörlerinin ön modülleri patent olarak dosyalanmış olan geçmeli mandallarla donatılmıştır. Geçmeli mandallar ön modüllerin taban modüllerine veya pasif sensörlerle montaj braketlerine kolay ve doğru monte edilmesini sağlar. Hırsızlık önleyici vida da patent olarak dosyalanmıştır. Bu vida ön modülün izinsiz olarak sökülmesini engeller.

Burada bir aktif sensör gösterilmiştir. Pasif sensörler için baz modül yerine bir montaj braketini kullanılmıştır.

Genel modül birleşimleri ve ölçüm değişkenleri

Aktif sensörler			Ölçüm değişkenleri				
Baz modül	+	Ön modül	CO ₂	VOC	Bağıl nem	Aktif sıcaklık	Pasif sıcaklık
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				■	
AQR2540Nx	+	AQR2533NNW			■		
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			■	■	
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW			■	■	LG-Ni1000
AQR2540Nx	+	AQR2534FNW			■	■	NTC 10k
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	■				
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	■			■	
AQR2546Nx	+	AQR2533NNW	■		■		
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	■		■	■ ²⁾	
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	■		■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2546Nx	+	AQR2534FNW	■		■	■ ²⁾	NTC 10k
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		■			
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		■		■	
AQR2547Nx	+	AQR2533NNW		■	■		
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■ ²⁾	
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW		■	■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2547Nx	+	AQR2534FNW		■	■	■ ²⁾	NTC 10k
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	■	■ ¹⁾			
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	■	■ ¹⁾		■	
AQR2548Nx	+	AQR2533NNW	■	■ ¹⁾	■		
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2548Nx	+	AQR2534FNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	NTC 10k
Pasif sensörler							
Montaj braketi	+	Ön modül					
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW					LG-Ni1000
AQR2500Nx	+	AQR2531BNW					Pt1000
AQR2500Nx	+	AQR2531FNW					NTC 10k

¹⁾ Burada iç ortamın hava kalitesi CO₂ ve VOC ölçüm değişkenlerinden hesaplanır. VOC, doğrudan ölçüm değişkeni olarak kullanılmaz.

²⁾ Ölçüm değişkeni tek başına anahtar çıkışı olarak kullanılabilir.

x yerine aşağıdakileri koyun:

– VDI için F (70x70 mm)

– İngiliz Standardı için H (83x83 mm)

– 3 modüller İtalyan Standardı için G (110x64 mm)

– UL Standardı 2" x 4" için J (64x110 mm)

Güç kaynağı: AC 24 V, DC 15...36 V

Sinyal aralığı aktif sensör: DC 0...5 V, DC 0...10 V,

DC 0...20 mA, DC 4...20 mA ve DC 0/4...20 mA

Her ölçüm değişkeni için serbestçe seçilebilir bir geçiş bağlantısı mevcuttur.

Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ő.

Altyapı ve Őehirler Sektörü

Bina Teknolojileri

Yakacık Cad. No: 111

34870 Kartal, İstanbul

Tel: +90 216 459 22 22

Faks: +90 216 459 35 95

Bu belgedeki bilgiler, özel durumlarda her zaman bulunması gerekmeyen mevcut teknik seçeneklerin genel tanımını içerir. Bu sebeple her bir durum için gerekli özellikler sözleşmenin akdi sırasında belirtilmelidir.

© Siemens Sanayi ve Ticaret A. Ő., 2012 • Sipariş no. 0-92260-TR

Answers for infrastructure

Dünyadaki demografik değişim, Őehirleşme, küresel ısınma ve kaynak yetersizlikleri gibi değişimler bizi yeni çözümler bulmaya yöneltiyor. Tüm bu değişimlerde verimlilik birinci önceliğimizdir. Konfordan ödün vermeden, her geçen gün artan güvenlik ve emniyet ihtiyaçlarına sürekli çözümler üretiyoruz.

Müşterilerimiz için başarı bu zorlukları ne kadar iyi yönettikleriyle tanımlanır. Cevap Siemens'te.

"Enerji verimli, güvenli ve sağlam binalar ve altyapılar için tercih edilen partneriz."

1 Her gereklilik için tüm dünyada geçerli



Sıva altı montaj serisi dünya genelinde her tipte gömme elektrik kutusuyla birlikte kullanılabilir. Hem aktif hem de pasif tipler mevcuttur. Aktif sensörler DC 0...5 V, 0...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA ve 0/4...20 mA aralıklarında çıkış sinyalinde yapılandırılabilir olup ek olarak her bir ölçüm değişkeni serbestçe seçilebilir bir geçiş bağlantısı sağlarlar. Sonuç olarak Symaro bireysel ihtiyaçlarınıza göre mükemmel şekilde ayarlanabilir.



2

2 Tasarımda esneklik



Tasarım konusunda sensörler daha fazla istenecek bir şey bırakmazlar. Symaro ile DELTA anahtarlarının kapsamlı renk ve tasarım yelpazesinden faydalanabilirsiniz. Seçim sizin: her odaya mükemmel uyum sağlayan klasik çerçevelerden özel tasarımlı çerçevelere kadar. Geniş çerçeve yelpazesi farklı boyutları kapsayıp tüm uluslararası standartlarda kullanılabilir.

3

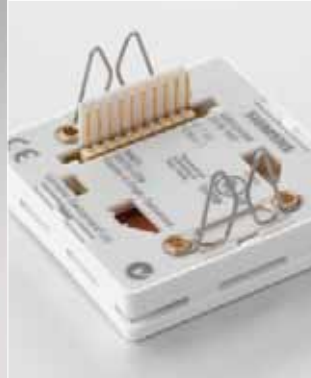
4

3 Her uygulama için ideal sensör



Sıva altı montaj serisi, bir ölçüm değişkenini ölçen sensörleri ve aynı anda birkaç ölçüm değişkenini idare eden çoklu sensörleri kapsar. Symaro sıva altı montaj sensörleri – ihtiyaçlarınıza bağlı olarak – karbon dioksit (CO₂), uçucu organik gaz (VOC, karışık gaz), sıcaklık ve nem ölçümlerini ayrı olarak veya birlikte yapabilir.

4 Basit ve güvenli



Symaro sensörlerinin ön modülleri patent olarak dosyalanmış olan geçmeli mandallarla donatılmıştır. Geçmeli mandallar ön modüllerin taban modüllerine veya pasif sensörlerle montaj braketlerine kolay ve doğru monte edilmesini sağlar. Hırsızlık önleyici vida da patent olarak dosyalanmıştır. Bu vida ön modülün izinsiz olarak sökülmesini engeller.

Burada bir aktif sensör gösterilmiştir. Pasif sensörler için baz modül yerine bir montaj braketini kullanılmıştır.

Genel modül birleşimleri ve ölçüm değişkenleri

Aktif sensörler			Ölçüm değişkenleri				
Baz modül	+	Ön modül	CO ₂	VOC	Bağıl nem	Aktif sıcaklık	Pasif sıcaklık
AQR2540Nx	+	AQR2532NNW				■	
AQR2540Nx	+	AQR2533NNW			■		
AQR2540Nx	+	AQR2535NNW			■	■	
AQR2540Nx	+	AQR2534ANW			■	■	LG-Ni1000
AQR2540Nx	+	AQR2534FNW			■	■	NTC 10k
AQR2546Nx	+	AQR2530NNW	■				
AQR2546Nx	+	AQR2532NNW	■			■	
AQR2546Nx	+	AQR2533NNW	■		■		
AQR2546Nx	+	AQR2535NNW	■		■	■ ²⁾	
AQR2546Nx	+	AQR2534ANW	■		■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2546Nx	+	AQR2534FNW	■		■	■ ²⁾	NTC 10k
AQR2547Nx	+	AQR2530NNW		■			
AQR2547Nx	+	AQR2532NNW		■		■	
AQR2547Nx	+	AQR2533NNW		■	■		
AQR2547Nx	+	AQR2535NNW		■	■	■ ²⁾	
AQR2547Nx	+	AQR2534ANW		■	■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2547Nx	+	AQR2534FNW		■	■	■ ²⁾	NTC 10k
AQR2548Nx	+	AQR2530NNW	■	■ ¹⁾			
AQR2548Nx	+	AQR2532NNW	■	■ ¹⁾		■	
AQR2548Nx	+	AQR2533NNW	■	■ ¹⁾	■		
AQR2548Nx	+	AQR2535NNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	
AQR2548Nx	+	AQR2534ANW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	LG-Ni1000
AQR2548Nx	+	AQR2534FNW	■	■ ¹⁾	■	■ ²⁾	NTC 10k
Pasif sensörler							
Montaj braketi	+	Ön modül					
AQR2500Nx	+	AQR2531ANW					LG-Ni1000
AQR2500Nx	+	AQR2531BNW					Pt1000
AQR2500Nx	+	AQR2531FNW					NTC 10k

¹⁾ Burada iç ortamın hava kalitesi CO₂ ve VOC ölçüm değişkenlerinden hesaplanır. VOC, doğrudan ölçüm değişkeni olarak kullanılmaz.

²⁾ Ölçüm değişkeni tek başına anahtar çıkışı olarak kullanılabilir.

x yerine aşağıdakileri koyun:

- VDI için F (70x70 mm)
- İngiliz Standardı için H (83x83 mm)
- 3 modüler İtalyan Standardı için G (110x64 mm)
- UL Standardı 2" x 4" için J (64x110 mm)

Güç kaynağı: AC 24 V, DC 15...36 V

Sinyal aralığı aktif sensör: DC 0...5 V, DC 0...10 V,

DC 0...20 mA, DC 4...20 mA ve DC 0/4...20 mA

Her ölçüm değişkeni için serbestçe seçilebilir bir geçiş bağlantısı mevcuttur.