

**Konforun
temeli.**



Belimo sensörler

BELIMO®

Belimo tarafından geliştirilen sensörler... Motorların ve vanaların kusursuz tamamlayıcısı.



Belimo sensörler en yüksek kalite ve güvenilirlik gerekliliklerini karşılar. Yenilikçi teknolojinin kullanılması, tüm temel bina otomasyon sistemleriyle kolay kurulum ve sorunsuz uyumluluk sağlar.

Belimo, boru, kanal ve dış mekan uygulamalarında sıcaklık, nem, basınç, CO2, uçucu organik bileşikler (VOC) ve akışı ölçmek için eksiksiz bir sensör serisi sunar. Yeni oda sensörleri ve oda işletim birimleri, Belimo'nun mevcut sensör serisine mükemmel bir katkıdır. Tüm ürünler birinci sınıf hizmetle desteklenmektedir.



Sorunsuz bir şekilde entegre edilmiş, güvenilir ve sezgisel.

Belimo sensörler, yılların deneyimi ve HVAC uzmanlığının yanı sıra müşterilerimize sürekli katma değer sağlamaya odaklanmamızın sonucudur. Yenilikçi tasarım, optimum sistem performansını sağlamak için kolay kurulum ve sorunsuz entegrasyon sunar.



Sorunsuz

Sensörler, performans ve enerji verimliliği açısından optimize edilmiş çözümler sağlayarak tüm başlıca bina otomasyon sistemleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır.



Güvenilir

Belimo'nun iyi bilinen yüksek kalitesi, tüm bina yaşam döngüsü boyunca güvenilir ve doğru ölçüm değerlerini garanti eder. Son derece sağlam sensörler 5 yıl garantilidir ve NEMA 4X/IP65 gerekliliklerini sağlar.



Sezgisel

İyi düşünülmüş tasarım sayesinde kurulum ve devreye alma sadece birkaç adımda gerçekleştirilir. Çıkarılabilir montaj plakası aynı zamanda bir matkap delme şablonu görevi görür. Özel olarak tasarlanmış geçmeli kapak ve çıkarılabilir yaylı klemensler sayesinde montaj neredeyse hiç alet kullanmadan gerçekleştirilir.

"17 yılı aşkın süredir Belimo ile çalışıyorum. Şirket, kalite, müşteri hizmetleri ve güvenilirlikle ilgili beklentilerimi her zaman aştı. BACnet ve Modbus aracılığıyla entegre edilebilen yeni sensörler, Belimo ürün yelpazesine çok heyecan verici bir katkıdır.

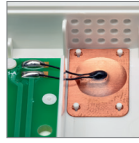
Yenilikçi Energy Valve ile olan çok olumlu deneyimlerin gösterdiği gibi, bu ürünler bina otomasyonunda mükemmel bir katma değer sunuyor."

**Andreas Wechner, Proje Müdürü,
Trane (İsviçre) GmbH**

Yenilikçi bir tasarımla birleştirilmiş kurulum kolaylığı.

Kısa tepki süresi

Gelişmiş teknoloji sayesinde sensör, sıcaklık değişimlerine son derece hızlı tepki verir.



Estetik, modası geçmeyen tasarım

Son derece ince şekil ve her ortama uygun basit tasarım.



Aletsiz montaj

Geçmeli kapak ve yaylı klemensler sayesinde, oda üniteleri neredeyse hiç alet kullanılmadan monte edilebilir.



**Dijital giriş**

Harici bir cihazın (varlık anahtarı, kapı kontağı vb.) bağlanmasını sağlar ve bunu işletme gerilimi ile besler.

**Ters kutup koruması**

Hatalı kablolama durumunda elektronik aksamın tam olarak korunmasını sağlar.

**Yüksek doğruluk**

Hassas ölçüm yöntemi ve düşük duvar bağlantı faktörü, konforlu bir oda iklimi sağlar.

Yakın Alan İletişimi (NFC, Near Field Communication)

Belimo Assistant Uygulaması, aktif oda sensörlerinin basit bir şekilde devreye alınmasını ve NFC aracılığıyla bir akıllı telefonla teşhis edilmesini sağlar. Sensörler, güç kapalı durumda parametrelendirilebilir.



Oda üniteleri

Belimo oda üniteleri, 13 ila 22 mm arasında sığ derinliğe sahip estetik, modası geçmeyen tasarımlarıyla etkileyicidir. Oda üniteleri, mevcut kontrolörlere sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir. Oda üniteleri, hızlı, aletsiz montajın yanı sıra yüksek uzun vadeli stabilite ve kısa reaksiyon sürelerine sahiptir. Belimo Assistant Uygulaması ayrıca akıllı telefon aracılığıyla aktif oda sensörlerinin ve tanı sistemlerinin basit bir şekilde devreye alınmasını garanti eder. NFC sayesinde, oda sensörü güç kaynağına bağlı olmasa bile parametrelendirme mümkündür.



ÖZELLİKLER





- Estetik, modası geçmeyen tasarım
- Yaylı klemensler sayesinde aletsiz hızlı kurulum
- NFC aracılığıyla kapatma parametrelendirmesi*
- NFC aracılığıyla basit tanılama işlevi*
- Kısa yanıt süresi
- Bir cihazda çıkış sinyali olarak 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V veya MP-Bus*
- Harici bir cihazdan ek güç beslemeli dijital giriş (örn. Varlık anahtarı)*
- Ters polarite koruması*

ÜRÜN SERİSİ

- Pasif oda sensörleri
- Pasif oda çalışma üniteleri
- Aktif oda sensörleri

* Aktif cihazlar için.

Tek bakışta oda birimleri.

Uygulama	Tür kodu	Ölçülen değerler					Ölçüm aralıkları			Uygulama/yorum
		CO ₂	Bağıl nem	Mutlak nem	Sıcaklık aktif	Sıcaklık pasif	CO ₂	Nem	Sıcaklık	
	01RT				■	–	–	0...50 °C	Oda sensörü	
	P-01RT				■	–	–	0...50 °C	Oda kontrol birimi	
	22RT				■	–	–	0...50 °C	Oda sensör sıcaklığı	
	22RTH		■	■	■	–	0...100%	0...50 °C	Oda sensörü nem/sıcaklık	
	22RTM	■	■	■	■	0...2000 ppm	0...100%	0...50 °C	Oda sensörü CO2/nem/ sıcaklık	

Gönül rahatlığınız için yenilik.

Geçmeli kapak

Piyasada NEMA 4X / IP65'e göre koruma sunan ve herhangi bir alet kullanmadan açılıp kapanabilen ilk sensör muhafazası. Bu, kurulumu sadece daha hızlı değil, aynı zamanda daha güvenilir kılar.



BACnet ve Modbus iletişim protokolleri

Uygulama verilerine doğrudan erişim sağlar, kolay devreye alma ve parametrelendirmeye izin verir.



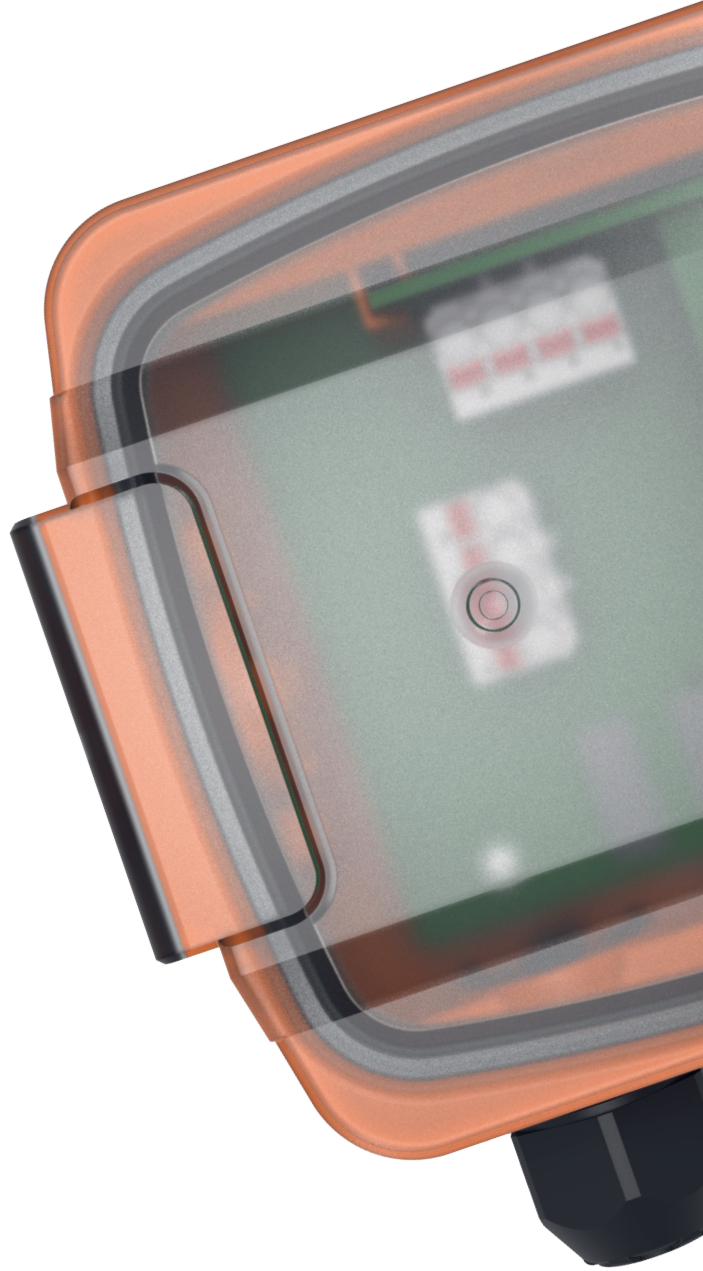
Sökülebilir montaj plakası

Kolay sabitleme ve kurulum için matkap şablonu görevi görür.



NEMA 4X / IP65 ile uyumluluk

Geçmeli kapaklı Belimo sensörleri zorlu iç ve dış mekan uygulamaları için uygundur. UV ışınlarına, kire, toza, neme, yağmura, yağmura ve kara dayanıklıdır.





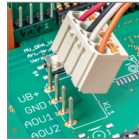
Evrensel yapıda muhafaza

Ürün seçim sürecini ve kurulumunu hızlı ve kolay hale getiren aerodinamik bir ürün yelpazesi sağlar. Tek tip konsept, kurulum sırasında hataları önler ve montaj süresini azaltır.



Modüler kablo rakorları

Çeşitli uygulamaları karşılamak için çeşitli montaj ve kablo yapılandırmalarını etkinleştirir.



Çıkarılabilir, itmeli yaylı klemensler

Takılı veya çıkarılmış haldeyken aletsiz, zaman kazandıran kablolamayı ve maksimum güvenilirlik için en yüksek iletken çekme kuvvetini etkinleştirir. Ters polarite koruması sayesinde, elektronik aksamlar hatalı kablolamaya karşı tamamen korunur.

Belimo sensörler, hızlı kurulumu izin veren ve tüm başlıca bina otomasyon sistemleriyle tamamen uyumlu hale gelmelerini sağlayan benzersiz ve tek tip bir muhafaza ve montaj konseptine sahiptir. Bu tasarım, Belimo ürün yelpazesine (motorlar, vanalar ve sensörler) kusursuz bir şekilde uyum sağlar. Yeni geliştirilen muhafaza, NEMA 4X / IP65 gerekliliklerini tam olarak karşılar.

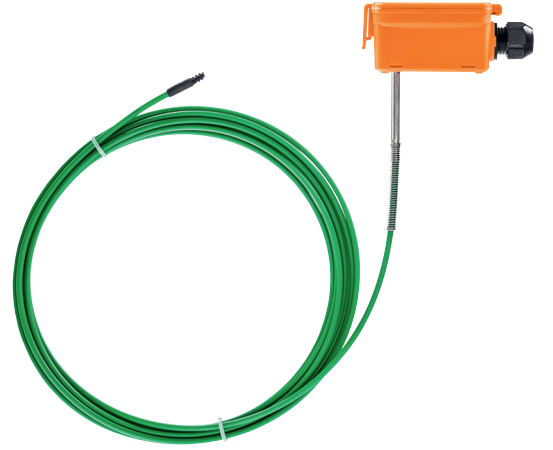
Kapsamlı kanal ve boru sensörü ürün yelpazesi.

Belimo, eksiksiz bir sensör ürün yelpazesiyle tüm HVAC saha cihazlarını tek bir kaynaktan sunabilir. Motorlar ve vanalar, sıcaklık, nem, hava kalitesi ve basınç için geniş bir sensör yelpazesiyle tamamlanmaktadır.

Belimo, standartlaştırılmış sensörler, verimli sipariş yöntemleri, zamanında teslimat, kolay kurulum, çeşitli kablo rakoru seçenekleri ve hızlı devreye alma sunar. Çekici, tek tip tasarım, sensörlerin takılmasını kolaylaştırır ve ayrıca yüksek güvenilirlik sağlar. Ek olarak, karakteristik turuncu gövde sayesinde sensörler, devreye alma sırasında özellikle yardımcı olacak şekilde Belimo ürünleri olarak hemen tanınabilir.

Sıcaklık sensörleri

Optimum bina konforu ve enerji verimliliği için doğru ve güvenilir sıcaklık okumaları çok önemlidir. Dış ortam hava, kanal ve boru sıcaklık sensörleri hassas ve kolay ölçüm ve kolay montaj için tasarlanmıştır.



ÖZELLİKLER

- Çeşitli çıkış sinyalleri, pasif NTC ve RTD, 0...5/10 V, 4...20 mA, tüm başlıca bina otomasyon sistemlerine kesintisiz bağlantı sağlar.
- Lojistiği basitleştirmek, envanteri azaltmak ve daha fazla esneklik sağlamak için sekiz adede kadar sahaya göre seçilebilir ölçüm aralığı.
- Tüm kanal, daldırma ve kablo sensörlerinde ek sinterlenmiş nem koruma kaplaması, yoğuşma, mekanik stres ve titreşimlere karşı koruma sağlar.

ÜRÜN SERİSİ

- Dış mekan
- Kanal ortalama değeri
- Kanal / Daldırma
- Boru kontağı
- Kablo
- Buzlanmaya karşı koruma

Nem sensörleri

İdeal hava nem koşulları, bir binada optimum konfor sağlamak için gereklidir ve ayrıca bina altyapısı, üretim süreçleri, depolanan ürünler veya sanat eserleri için önemlidir. Kanallar, dış ortam havası ve yoğuşma için uzun vadeli sabit nem sensörleri ürün yelpazesi, enerji açısından optimize edilmiş çalışmayı mümkün kılar ve tüm başlıca bina otomasyon sistemleriyle uyumluluk sağlar. Yüksek kaliteli ve güvenilir sensörler, ölçülen sensör değerlerinin doğruluğunu ve tekrarlanabilirliğini garanti eder. Sıcaklık ve nem için birleşik sensörler, esnek ve maliyet tasarrufu sağlayan bir çözüm sunar.



ÖZELLİKLER

- \pm %2 bağıl nem doğruluğu ve $<$ \pm %0,25 düzeyinde uzun süreli sapmaya sahip polimer kapasitans sensörü.
- Seçilebilir çıkış ölçüm değerlerine sahip çoklu sensör: Bağıl nem, mutlak nem, entalpi ve çiy noktası.
- Dört adede kadar sahaya göre seçilebilir sıcaklık ölçüm seçenekleri, devreye alma sırasında esneklik sunar, lojistiği basitleştirir ve envanteri azaltır.

ÜRÜN SERİSİ

- Dış mekan
- Kanal
- Yoğuşma

Hava kalitesi sensörleri

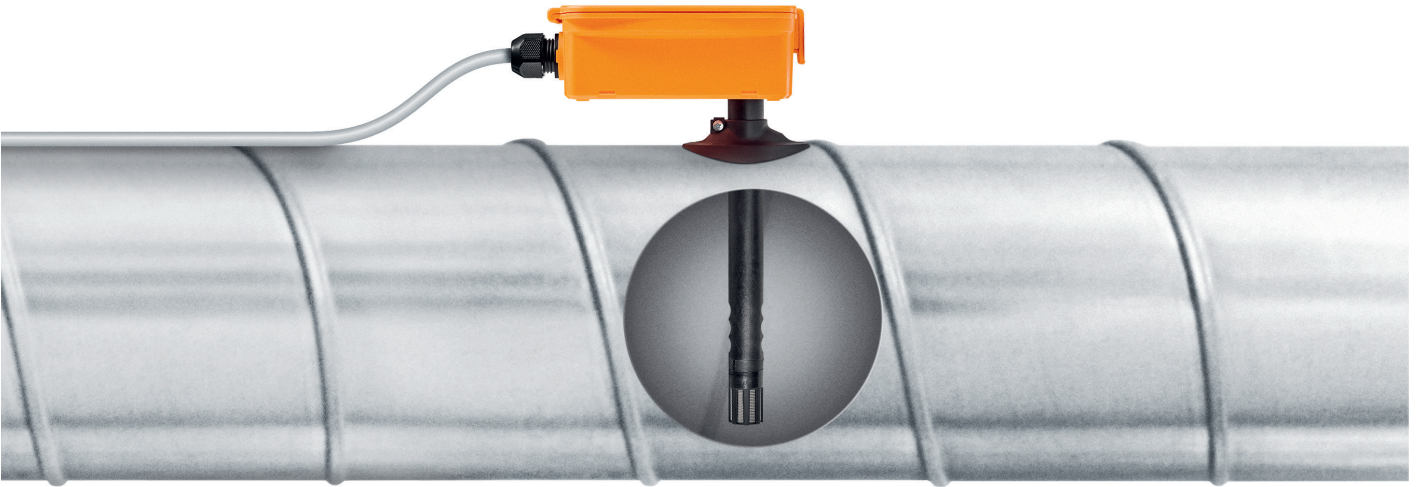
Belimo'nun CO₂ ve VOC sensörleri gibi hava kalitesi sensörleri, binalarda daha fazla konfor ve maksimum enerji tasarrufu ile optimum iç mekan hava kalitesini garanti eder. Kombine sıcaklık ve nem sensörleri de mevcuttur.

ÖZELLİKLER

- NDIR teknolojisine dayalı çift kanallı CO₂ sensörü. Ek referans kanal, uzun vadeli sıcaklık sapmalarının güvenilir bir şekilde dengelenmesini sağlar ve maksimum doğruluk ve uzun vadeli kararlılık sağlar.
- CO₂, nem, sıcaklık ve VOC için geniş birleşik çoklu sensör ürün yelpazesi, daha az işçilik ve malzeme maliyetleri sunar.
- Çift kanallı kendi kendine kalibrasyon teknolojisi, ABC yönteminin (Otomatik Arka Plan Kalibrasyonu) kullanılmadığı yerler dahil olmak üzere tüm binalarda ve uygulamalarda Belimo'nun CO₂ sensörlerinin kullanımına izin verir.

ÜRÜN SERİSİ

- CO₂
- CO₂ + Sıcaklık
- CO₂ + Nem + Sıcaklık
- CO₂ + VOC
- CO₂ + VOC + Sıcaklık
- CO₂ + VOC + CO₂/VOC Karma + Sıcaklık



Basınç sensörü aralığı

Optimum HVAC sistemi performansı için hassas basınç ölçümleri önemlidir. Belimo'nun basınç sensörleri hava, su ve su / glikol karışımlarında çok düşük ila yüksek basıncı ölçer. Sensörler, basıncı ve diferansiyel basıncı ölçer ve güvenilir kontrol ve izleme için hacimsel akışı hassas bir şekilde hesaplar. Uygulama esnekliği için seçilebilir ölçüm aralıkları mevcuttur.



ÖZELLİKLER - HAVA İÇİN DİFERANSİYEL BASINÇ SENSÖRÜ

- Alana göre seçilebilir sekiz diferansiyel basınç ölçüm aralığı.
- İsteğe bağlı hacim akış çıkışı: Büyük havalandırma üreticilerinin hesaplama formülleri sensörde saklanır.
- Mükemmel sıfır noktası kararlılığı ve yüksek doğruluk.
- Otomatik sıfırlama veya manuel kalibrasyon seçeneği.
- İsteğe bağlı LCD ekran.
- Ayrıca iki bağımsız ölçüm sistemi seçeneği ile mevcuttur.

ÖZELLİKLER - HAVA İÇİN DİFERANSİYEL BASINÇ ŞALTERİ

- Dayanıklı basınç anahtar: 10⁶ dan fazla anahtarlama döngüsüver.
- Sensör üzerinde ayarlanabilir anahtar noktası.

ÖZELLİKLER - SU İÇİN DİFERANSİYEL BASINÇ SENSÖRÜ

- Seramik substrat üzerinde son derece stabil direnç sensörü elemanı.
- Sağlam paslanmaz çelik gövde.

ÖZELLİKLER - SU İÇİN BASINÇ SENSÖRÜ

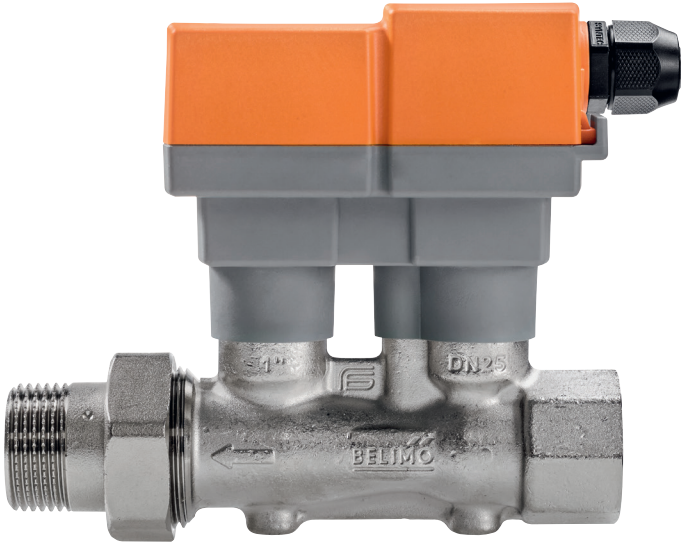
- Paslanmaz çelik membran üzerinde direnç sensörü elemanı.
- Tüm ıslak malzeme paslanmaz çelikten yapılmıştır.

ÜRÜN SERİSİ

- Hava için diferansiyel basınç
- Hava için diferansiyel basınç şalteri
- Su için diferansiyel basınç
- Su için mutlak basınç

Akış sensörleri

Güvenilir akış ölçümü, HVAC sistemlerinin verimliliğini optimize etmede çok önemli bir rol oynar. Belimo sensörleri, -20 ila 120 °C arasındaki tüm sıcaklıklarda su ve su-glikol karışımları için doğru akış ölçümleri sağlamak üzere ultrasonik geçiş süresi yöntemini kullanır. Sensör, korozyona dayanıklı malzemelerden yapılmıştır ve ultrason ölçüm prensibine bağlı kire duyarlıdır. Bu, güvenilir çalışma ve uzun bir hizmet ömrü sağlar.



ÖZELLİKLER

- Çok noktalı ıslak kalibrasyon, tüm ölçüm aralığında yüksek doğruluk ve tekrarlanabilirlik sağlar.
- Sıcaklık ve glikol telafisi için patentli mantık, tüm sıcaklık ve konsantrasyon aralığı boyunca doğruluğu garanti eder.
- \pm %2 okuma doğruluğu ve \pm %0,5 yeniden üretilebilirlik, doğru ve hassas akış ölçümü sağlar.
- Ultra kompakt boyut: 5 x DN kısa giriş uzunluğuna sahip olan ve çıkış uzunluğu gerekliliği olmayan Belimo ultrasonik akış sensörü, sınırlı alanlara da monte edilebilir.
- 0,5 W'lık düşük enerji tüketimi.

ÜRÜN SERİSİ

Ultrasonik Akış (Hacimsel Akış)

Sorunsuz yaklaşım.

40 yılı aşkın süredir Belimo, binalarda verimliliği artırmak için yeni ürün ve teknoloji yelpazesini sürekli olarak geliştirmekte ve genişletmektedir. Yeni sensör ürün yelpazesi, Belimo'nun öncü gelişmelerinden kaynaklanmaktadır - örneğin bir kontrol vanası ile sensörleri entegre eden yenilikçi bir çözüm olarak Belimo Energy Valve™ veya damper motoru ve son derece stabil diferansiyel basınç sensörü kombinasyonu olan VAV kontrolörü.

Belimo Energy Valve™, besleme ve dönüş suyu sıcaklık sensörleri ile birlikte entegre ultrasonik akış ölçer kullanarak ısı eşanjörü enerjisini ölçen ve yöneten basınçtan bağımsız bir vanadır. Belimo Energy Valve™, patentli bir güç kontrolüne ve ısı eşanjöründeki enerjiyi izleyen ve mevcut enerjiyi besleme ve dönüşten farklı sıcaklığa göre optimize eden entegre Delta-T yönetici mantığına sahiptir.

Belimo Energy Valve™ piyasaya sunulduğundan bu yana dünya çapında birçok büyük HVAC endüstrisi ödülü kazanmıştır.

SelectPro

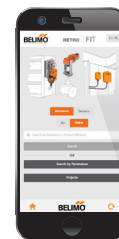
SelectPro, vanaları ve motorları doğru şekilde boyutlandırmak ve seçmek için basit bir araçtır. Tüm saha cihazları artık sensör ekleyerek tek bir araçla seçilebilir.



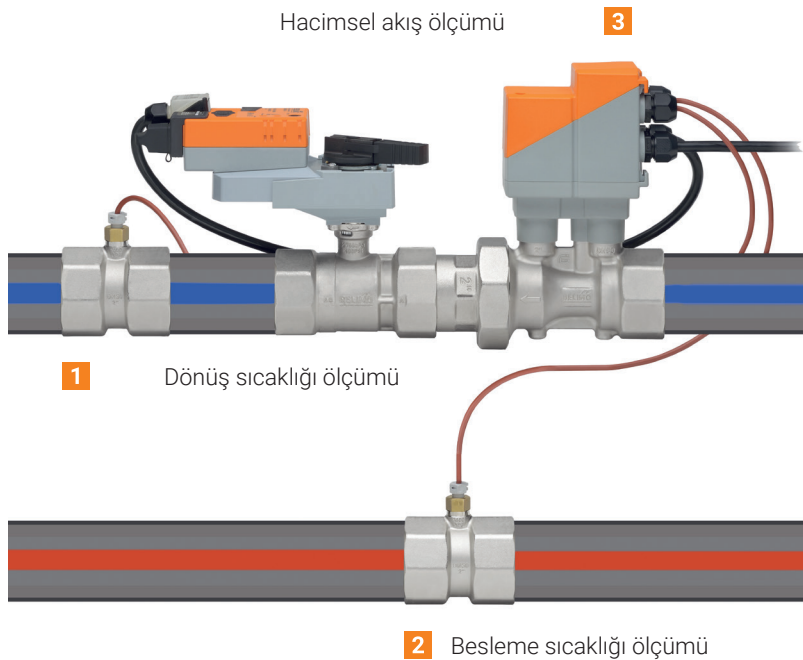
SelectPro buradan indirilebilir:
www.belimo.eu/selectpro

Retrofit Uygulaması

Belimo Retrofit Uygulaması, vanalar, motorlar ve sensörler için hızlı ve kolay bir şekilde yedek çözümler aramanıza olanak tanır. Google Play'den veya App Store'dan ücretsiz olarak indirilebilir.








Retrofit Uygulamasının işlevi ayrıca internette şu adreste de mevcuttur:
toolbox.belimo.xiag.ch/retrofit



Tek bakışta kanal ve boru sensörleri.

Aşağıdaki tablolar, Belimo'nun her uygulama için geniş sensör yelpazesine ve bunların teknik özelliklerine genel bir bakış sunmaktadır.

Sıcaklık

Uygulama	Tür kodu	Çıkış sinyalleri			Ölçülen aralık ¹ Fabrika Ayarı	Coklu aralık (seçil ebilir)	Prob uzunluğu [mm]	Uygulama / yorum
		Pasif	Aktif	Anahta				
 Dış mekan me	01UT	■			-35...50 °C	-	-	- Dış ortam sıcaklık sensörü - Oda sıcaklık sensörü NEMA 4X / IP65 korumalı
	22UT		■		-50...50 °C	8	-	
 Kanal/ Daldırma	01DT	■			Sensor- dependent	-	50, 100, 150, 200, 300, 450	- Kanal sıcaklık sensörü - Daldırma sıcaklığı sensör, sıkıştırma fittingi veya termovel gerekli
	22DT		■		0...160 °C	8	50, 100, 150, 200, 300, 450	
 Kanal ortalama	22MT		■		-20...80 °C	8	6000	Havalandırma sistemleri veya tabakalandırmalı daha büyük kanallar için kanal ortalama sıcaklık
 Kelepçeli	01ST	■			-35...100 °C	-	-	Isıtma sistemleri ve güneş enerjisi için toplayıcılar, pasif (ST, olmadan konut) ve pasif veya aktif (HT, muhafazalı)
	01HT	■			-35...90 °C	-	-	
	22HT		■		0...100 °C	8	-	
 Kablo	01CT	■			-35...100 °C	-	2000	Pasif (muhafazasız) ve aktif (muhafazalı) kablo sıcaklık sensörü
	22CT		■		0...160 °C	8	2000	



Belimo sensörlerinin özellikleri:

Aktif: 0...5/10 V, 4...20 mA





Pasif: Pt100, Pt1000, Ni1000, NiTK5000, Ni891, NTC10K, NTC10K Precon, NTC20K

İletişim: Modbus RTU, BACnet MS/TP

Besleme gerilimi: DC 15...24 V, AC 24 V




Koruma: NEMA 4X/IP65 (01APS ve FM: IP54, MS: IP40 hariçtir)

Sıcaklık


Uygulama	Tür kodu	Çıkış sinyalleri				Ölçülen aralık ¹ Fabrika Ayarı	Prob uzunluğu [mm]	Uygulama / yorum
		Pasif	Aktif	Anahta	Oransal vana kontrolü DC 0...10 V			
 Buzlanma	01ATS	■	■			-10...15 °C	3000, 6000	Klima santrallerinde sıcak su kaydına göre buzlanma tespitir
	20DTS		■	■	■	1...10 °C	2000, 6000	Klima sistemlerinde, ısı eşanjörlerinde, ısıtma bobinlerinde vb. buzlanmaya bağlı hasara karşı koruma.
 Sıcaklık monitörü TW	01HT-1...A			■		30...90 °C	1000	Isı üretim sistemlerinin, yerden ısıtma veya diğer HVAC teknolojisi uygulamalarının izlenmesi
 Güvenlik sıcaklığı sınırlayıcı STB	EXT-J-0073464.			■		50...130 °C	1000	

1) Fabrika ayarı, birkaç seçilebilir sıcaklık ölçüm aralığı (çoklu aralık) olan aktif sensörler için belirlenmiştir. Diğer alanların yanı sıra onaylı oda ve ortam sıcaklığı aralıkları için veri sayfasına bakın.

Nem





Uygulama	Tür kodu	Ölçülen değerler					Çıkış sinyalleri					Ölçüm aralıkları			Uygulama/yorum
		Bağıl nem	Sıcaklık	Entalpi	Çiğ	Mutlak nem	Yoğuşma	Aktif	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Anahtar	Nem	Sıcaklık ¹ Fabrika ayarları	Çoklu aralık (seçilebilir)	
 Dış mekan	22UTH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...100% BN	-20...80 °C	4	- Dış mekan nem/sıcaklık sensörü - NEMA 4X / IP65 korumalı nem / sıcaklık oda sensörü - Seçenek: hava şartlarına karşı koruma	
 Kanal	01DH	■									15...95% BN	-	-	Kanal sensörü nem ve nem / sıcaklık	
	22DTH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0...100% BN	-20...80 °C	4		
 Yoğuşma	22HH					■					-	-	-	Yoğuşma sensörü Seçenek: Harici sensör	

Hava kalitesi



Uygulama	Tür kodu	Ölçülen değerler					Çıkış sinyalleri			Ölçüm aralıkları			Uygulama / Yorum
		CO ₂	Sıcaklık	Nem	VOC	Mix CO ₂ /VOC	Aktif	Modbus RTU	BACnet MS/TP	CO ₂	Sıcaklık	Nem	
 Kanal	22DC	■					■			0...2000 ppm	-	-	Kanal sensörü CO ₂
	22DTC	■	■				■			0...2000 ppm	-	-	Kanal sensörü CO ₂ , T
	22DTM	■	■	■				■	■	0...2000 ppm	0...50 °C	0...100% r.H.	Kanal sensörü CO ₂ , H, T
	22DCV	■			■		■			0...2000 ppm	-	-	Kanal sensörü CO ₂ , VOC, CO ₂ /VOC, T
	22DCM	■	■		■		■			0...2000 ppm	0...50 °C	-	Kanal sensörü CO ₂ , VOC, T
	22DCK	■	■		■	■	■			0...2000 ppm	0...50 °C	-	Kanal sensörü CO ₂ , VOC, CO ₂ /VOC, T

1) Fabrika ayarı, birkaç seçilebilir sıcaklık ölçüm aralığı (çoklu aralık) olan aktif sensörler için belirlenmiştir. Diğer alanların yanı sıra onaylı oda ve ortam sıcaklığı aralıkları için veri sayfasına bakın.

Basınç

Uygulama	Tür kodu	Ölçülen değerler			Çıkış sinyalleri		Sıvı		Ölçülen aralık ¹			Seçene		Uygulama / Yorum		
		Diferansiyel basınç	Nisbi basınç	Akış hızı ² (Hacimsel akış)	Aktif	Modbus RTU	MP-Bus	Anahta	Ha	Su	Su/glikol karışımı	Basınç	2 ölç. sistemi 4 analog çıkış 4 hava bağlantısı		Çoklu aralık (seçilebilir)	Otomatik sıfır noktası düzeltmes
 Kanal	22ADP	■	■	■	■			■			250 Pa, 2500 Pa, 7000 Pa	■	■	■	■	Hava için diferansiyel basınç sensörü
 Kanal	01APS	■					■	■			20...300 Pa, 50...500 Pa, 200...1000 Pa, 500...2500 Pa					Hava için kanal diferansiyel basınç anahtarı
 Boru	22WP		■	■				■	■	■	4, 6, 10, 16 bar					Su ve su/glikol karışımları için basınç sensörü
 Boru	22WDP	■		■					■		1, 2.5, 4, 6 bar					Su için diferansiyel basınç sensörü

Akış

Uygulama	Tür kodu	DN [mm]	FS [l/s]	Δp [kPa]	Çıkış sinyalleri	Sıvı	Uygulama / Yorum	
							FS: Tam ölçek (maksimum ölçülebilir)	Δp: FS için basınç düşüşü
 Boru	FM015R-SZ	15	0.42	13	0...10 V	■	■	Glikol telafili akış ölçümü
	FM020R-SZ	20	0.78	13				
	FM025R-SZ	25	1.38	9				
	FM032R-SZ	32	2.16	7				
	FM040R-SZ	40	3.00	7				
	FM050R-SZ	50	5.76	16				
 Boru	FM065F-SZ	65	9.60	12	0...10 V	■	■	Glikol telafili akış ölçümü
	FM080F-SZ	80	13.60	13				
	FM0100F-SZ	100	24.00	12				
	FM0125F-SZ	125	37.50	13				
	FM0150F-SZ	150	54.00	15				

1) Birkaç ölçüm aralığına (çoklu aralık) sahip basınç sensörleri için maksimum aralık not edilir. Diğer seriler için veri sayfasına bakınız.

2) Yalnızca Modbus RTU'lu sensörler için.

Her şey dahil.

Küresel bir pazar lideri olarak Belimo, ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinin kontrolü için yenilikçi çözümler geliştirir. Motorlar, vanalar ve sensörler işimizin temelini oluşturur.

Her zaman müşteri katma değerine odaklanarak, ürünlerden fazlasını sunuyoruz. HVAC sistemlerinin tek bir kaynaktan düzenlenmesi ve kontrolü için size eksiksiz bir ürün yelpazesi sunuyoruz. Aynı zamanda, beş yıl garantili test edilmiş İsviçre kalitesine güveniyoruz. Dünya çapında 80'den fazla ülkede yer alan temsilcilerimiz, kısa teslimat sürelerini ve tüm ürün ömrü boyunca kapsamlı desteği garanti eder. Belimo gerçekten her şeyi içerir.

"Küçük" Belimo cihazlarının konfor, enerji verimliliği, güvenlik, kurulum ve bakım üzerinde büyük etkisi vardır. Kısaca: Küçük cihazlar, büyük etki.



5 yıl garanti



Global organizasyon



Eksiksiz ürün yelpazesi



Test edilmiş kalite



Kısa teslimat süreleri



Kapsamlı destek



Belimo Turkey Otomasyon A.Ş.

Şerifali Mah. Beyit Sk. No:52/1, 34775 Ümraniye / İstanbul, Türkiye
Faks: +90 216 266 3200, info@belimo.com.tr, www.belimo.com.tr

BELIMO[®]