

Dräger Polytron® 5720 IR Karbondiyoksit algılama

Dräger Polytron® 5720 IR, karbondiyoksiti hacim yüzdesi veya ppm düzeyinde algılamak için tasarlanmış, uygun maliyetli ve patlamaya dayanıklı bir transmiiterdir. Suyu daldırıldığında zarar görmeyen yüksek performanslı kızılötesi Dräger PIR 7200 sensörünü kullanır. Röleli, 3 telli 4-20 mA analog çıkışı sayesinde çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.



Avantajlar

Verimli, kararlı ve dayanıklı - Dräger PIR 7200

Paslanmaz çelik 316L muhafazası ve sürüklenmesiz optiği sayesinde Dräger PIR 7200, en zorlu endüstriyel ve ticari dış ortam koşulları için tasarlanmıştır. Benzersiz dört ışınlı sinyal kararlılık sistemi, sensörü optik yüzeylerdeki toz ve kir birikintilerine karşı dayanıklı hâle getirir. Çevresel ve yaşlanma etkileri dengelenerek uzun süreli, sürüklenmesiz çalışma sağlanır. Ölçüm aralığı 0-2.000 ppm ile hacmen %0-30 arasında serbestçe ayarlanabilir.

Aynı tasarım, aynı çalışma prensibi

Dräger Polytron 5720, Polytron 5000 serisinin bir parçasıdır. Bu serideki tüm transmitterler aynı tasarıma ve kullanıcı arayüzüne sahiptir. Böylece eğitim ve bakım gereksinimleri azalırken standart kullanım sağlanır. Büyük, arkadan aydınlatmalı grafik ekran durum bilgilerini açık ve kolay okunur biçimde gösterir. Normal çalışmada ölçülen gaz konsantrasyonu, seçilen gaz türü ve ölçüm birimi görüntülenir. Renkli LED'ler ilave alarm ve durum bilgisi sağlar. Cihaz, temas yüzeyleri üzerinde manyetik çubukla kullanılır.

Harici ekipmanları kontrol etmek için üç röle

Dräger Polytron 5720, talep üzerine üç entegre röleyle sunulabilir. Böylece iki bağımsız ayarlanabilir konsantrasyon alarmı ve bir arıza alarmıyla bağımsız gaz algılama sistemi olarak kullanılabilir. Sesli alarmlar, ikaz lambaları veya benzer cihazlar, transmitter ile merkezi kontrolör arasında ek kablo gerektirmeden yerel olarak kontrol edilebilir.

Her uygulama için güvenli ve dayanıklı muhafaza

Polytron 5720'nin alüminyum veya paslanmaz çelikten üretilen Class I, Div. 1 onaylı patlamaya dayanıklı muhafazası, çok çeşitli çevre koşullarına uygundur. Sıçrama koruyucu, baca etkisiyle ortam havasını içeri çekerek gazların 10 saniyeden kısa sürede algılanmasını sağlar.

Uzak sensörle erişilmesi güç alanları mümkün kılın

Patlamaya dayanıklı uzak bağlantı kutusu, sensörün erişilmesi güç alanlarda transmittere 100 ft'e (yaklaşık 30 m) kadar mesafede kurulmasını sağlar. Kalıcı hortum bağlantılı akış hücresi sayesinde Polytron ekranından uzaktan fonksiyon testi veya kalibrasyon yapılabilir.

Sistem Bileşenleri

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000, farklı gaz ve buharların izlenmesi için modüler ve yüksek ölçüde genişletilebilir bir kontrol sistemidir. Farklı karmaşıklık düzeylerine ve transmitter sayılarına sahip gaz algılama sistemleri için uygundur. Yüksek güvenilirlik ve verimlilik sağlar; ayrıca önceki REGARD® sistemleriyle geriye dönük uyumludur.

D-1130-2010



Dräger REGARD® 3900 Serisi

Dräger REGARD® 3900 serisi cihazlar bağımsız kontrolör olarak kullanılabilir. 16 adede kadar ölçüm kanalı yapılandırılabilir. Modüler yapı, kontrol ünitelerinin tesisin gereksinimlerine göre uyarlanmasını ve mevcut alarmlara ilave işlevler eklenmesini sağlar.

Aksesuarlar

ST-11680-2007



Sıçrama koruyucu

Sıçrama koruyucu, sensörü su sıçramalarına ve kire karşı korur. Her Polytron® 5720, sıçrama koruyucu ve önceden takılmış LED durum göstergesiyle teslim edilir.

Aksesuarlar

D-85346-2013



Kanal montaj kiti

Kanal montaj kiti, transmitter dışarıda kalırken havalandırma kanallarındaki gazın izlenmesini sağlar.

D-16965-2014



Proses küveti SGR

Numune alma ve hat içi uygulamalar için ölçüm küvetinin iç hacmini azaltarak akış koşullarında daha hızlı tepki sağlar. Paslanmaz çelikten üretilmiştir.

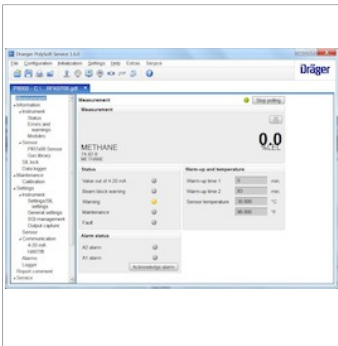
ST-11695-2007



Akış hücresi

Yüksek rüzgar hızlarında ve/veya yüksek test gazı konsantrasyonlarında transmitterin fonksiyon testi ve kalibrasyonu için kullanılır. Durum göstergesi içerir ve proses uygulamalarına uygundur.

D-4316-2019



Dräger PolySoft yazılımı

Opsiyonel Dräger PolySoft Windows® yazılımı; yapılandırma, ürün yazılımı güncelleme, tanılama ve Polytron'un dahili veri kaydedicisindeki bilgileri indirmek için kullanılır. Analog 4-20 mA sinyalinin üzerinde taşınan dijital HART® sinyaliyle işlemler kontrol odasından yapılabilir. Sahada temassız IR adaptörü, Polytron®'u PolySoft'a kolayca bağlar.

Aksesuarlar

D-2950-2018



Uzak sensör bağlantı kutusu

Patlamaya dayanıklı bağlantı kutusu, CatEx sensörün 300 ft'i (yaklaşık 91 m) aşan kablo uzunluklarıyla uzaktan monte edilmesini sağlar. Tak-çalıştır sensör arayüzü kurulumu kolaylaştırır.

D-85362-2013



Direk montaj kiti

Polytron® 5000/8000 serisini kelepçelerle (dahil değildir) bir direğe veya boruya monte etmek için kullanılır.



Polytron® kalibrasyon kiti

Sıfır gazı tüpü ve span gazı tüpü için alan içeren temel kalibrasyon kitidir. Gerekli tüm aksesuarlar kullanışlı bir taşıma çantasında sunulur.

İlgili Ürünler

D-46490-2012



Dräger Polytron® 8720 IR

Dräger Polytron® 8720 IR, karbondioksiti hacim yüzdesi veya ppm düzeyinde algılamak için geliştirilmiş, patlamaya dayanıklı ileri seviye bir trans미터dir. Suya daldırıldığında zarar görmeyen yüksek performanslı kızılötesi Dräger PIR 7200 sensörünü kullanır. Röleli, 3 telli 4-20 mA analog çıkışın yanı sıra HART®, Modbus ve Fieldbus desteğiyle çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

D-21363-2020



Dräger PointGard 2720

Dräger PointGard 2720, ortam havasındaki karbondioksiti (CO₂) sürekli alan izlemesiyle algılayan bağımsız bir gaz algılama sistemidir. Dayanıklı ve suya dirençli muhafazası; dahili güç kaynağı, sesli alarm ve flaşörlerle birlikte sunulur. Uzağa monte edilen Dräger PIR 7200 kızılötesi CO₂ sensörüyle uyumludur.

Teknik Veriler

Dräger Polytron® 5720 IR

Tip	Patlamaya dayanıklı / alev sızdırmaz muhafazalı trans미터 ('d') veya artırılmış emniyet ile birlikte ('d/e')
Gaz	Karbondioksit
Ölçüm aralıkları	0-10 hac. % (standart) 0-2.000 ppm ... 30 hac. % (yapılandırılabilir)
Ekran	Arkadan aydınlatmalı grafik LCD; 3 durum LED'i (yeşil/sarı/kırmızı)
Analog sinyal çıkışı	Normal çalışma: 4-20 mA Bakım: Sabit 3,4 mA veya 4 mA $\pm$ 1 mA, 1 Hz modülasyon (ayarlanabilir) Arıza: < 1,2 mA
Besleme	10-30 V DC, 3 telli
Güç tüketimi (maks.)	Rölesiz, uzak sensörsüz: 24 V'ta 300 mA Röleli, uzak sensörlü: 24 V'ta 350 mA
Röle özellikleri (opsiyonel)	2 alarm rölesi ve 1 arıza rölesi, tek kutuplu çift konumlu kontak; 230 VAC'ta 5 A, 30 VDC'de 5 A, direnç yükünde
Çevre koşulları	Sıcaklık (rölesiz): -40...+77 °C (-40...+171 °F) Sıcaklık (röleli): -40...+70 °C (-40...+158 °F) Basınç: 20,7-38,4 inHg / 700-1.300 mbar Nem: %0-100 bağıl nem, yoğuşmasız
Transmitter muhafazası	Epoksi kaplı, bakır içermeyen alüminyum veya paslanmaz çelik SS316L
Sensör muhafazası	Paslanmaz çelik SS316L
Muhafaza koruma sınıfı	NEMA 4X & 7, IP65/66/67
Kablo girişi	3/4 inç NPT dişli delikler veya M20 kablo rakoru
Boyutlar (Y x G x D), yakl.	11,0 x 5,9 x 5,1 inç / 280 x 150 x 130 mm
Ağırlık, yakl.	Alüminyum: 8,6 lb / 3,9 kg Paslanmaz çelik: 12,6 lb / 5,7 kg
UL/CSA	Sınıf I, Bölüm 1, Gruplar A, B, C, D Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC; T-Kodu T6/T4 CSA C22.2 No. 152
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C
CE işaretleri	ATEX (2014/34/AB Direktifi) Elektromanyetik Uyumluluk (2014/30/AB Direktifi) Alçak Gerilim (2014/35/AB Direktifi)

* Tüm bağlantı istasyonu sürümleri yalnızca ATEX/IECEX onaylıdır.

Sipariş Bilgileri

Dräger Polytron® 5720 IR d A	83 44 200
Dräger Polytron® 5720 IR d A röleli	83 44 201
Dräger Polytron® 5720 IR d S röleli	83 44 203
Dräger Polytron® 8xx Özel Yapılandırma Kiti, örn. paslanmaz çelik ve röleler - yapılandırmak için www.draeger.com/polytron adresini ziyaret edin	83 44 500

Aksesuarlar	Sipariş Numarası
Manyetik çubuk	45 44 101
Boru montaj braketi	45 44 198
Kanal montaj kiti	68 12 300
PIR 7x00 için kanal montaj kiti akış hücresi	68 11 945
PIR 7x00 için kanal montaj kiti fonksiyon testi adaptörü	68 11 990
PIR 7200 için durum göstergesi	68 11 920
PIR 7200 için sıçrama koruyucu	68 11 912
PIR 7200 için akış hücresi	68 11 910
PIR 7200 için fonksiyon testi adaptörü	68 11 930
PIR 7x00 için böcek koruyucu	68 11 609
PIR 7x00 için hidrofobik filtre	68 11 890
PIR 7x00 için kalibrasyon adaptörü	68 11 610
PolySoft lisansı (1 yıl)	68 28 600
PolySoft lisansı (abonelik)	68 28 601
PolySoft Premium lisansı (1 yıl)	83 28 639
PolySoft Premium lisansı (abonelik)	83 28 640
PIR 7x00 için proses küveti, POM (Polioksimetilen)	68 11 915
PIR 7x00 için proses küveti, paslanmaz çelik	68 11 415
PIR 7x00 için proses küveti, SGR	68 13 219
Uzak sensör 'd' için alüminyum bağlantı kutusu	45 44 099
Uzak sensör 'd' için paslanmaz çelik bağlantı kutusu	45 44 098

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir. Adı geçen ticari markalar yalnızca belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin yayımlandığı ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu www.draeger.com/trademarks adresinden öğrenebilirsiniz.

ŞİRKET GENEL MERKEZİ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

TÜRKİYE

Omigro Safety Tek. Tic. A.Ş.
Bahçelievler Mah.
1831/14 Sk. No: 12
Karşıyaka Tower
Kat: 17 D: 114
35600 Karşıyaka
İzmir - Türkiye
Tel +90 532 748 77 30