



Dräger Polytron® 5310 IR

Yanıcı gaz ve buharların algılanması

Dräger Polytron® 5310 IR, alt patlama sınırındaki (LEL) yanıcı gazların algılanması için ekonomik ve patlamaya dayanıklı bir transmitterdir. Metan, propan veya etilen için yapılandırılabilen kızılötesi DrägerSensor® IR kullanır. Röleli, 3 telli 4 ila 20 mA analog çıkışı sayesinde çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

Dräger Polytron® 5310 IR



Avantajlar

Zehirlenmeye dayanıklı ve arıza emniyetli - DrägerSensor® IR

DrägerSensor® IR, çeşitli avantajlar sunan ve katalitik boncuk sensörlerine ekonomik bir alternatiftir. Katalitik boncuklu pelistörün ömrünü kısaltabilen kimyasallara karşı zehirlenmeye dayanıklıdır. Uzun ömürlü optikler, pelistörlere kıyasla bakım maliyetlerini düşürür. IR teknolojisi doğası gereği arıza emniyetlidir; başka bir deyişle, fark edilmeyen arızalara izin vermez. Bu avantajlar, mükemmel uzun vadeli kararlılık ve hızlı tepki süreleriyle gelişmiş performans sağlar.

Aynı tasarım, aynı çalışma prensibi

Polytron® 5310, Dräger Polytron® 5000 serisinin bir üyesidir. Bu serideki tüm transponderler aynı tasarıma ve kullanıcı arayüzüne sahiptir. Bu sayede daha az eğitim ve bakım gereksinimiyle standart bir kullanım sağlanır. Arka aydınlatmalı ekran, durum bilgilerini açıkça gösterir; işlemlere müdahalesiz manyetik çubukla hızlı erişim sunar. Normal çalışma sırasında gaz konsantrasyonu ve ölçüm birimi görüntülenir. Renkli LED'ler (yeşil, sarı ve kırmızı) ek alarm ve durum bilgileri sağlar.

Harici ekipmanların kontrolü için üç röle

Talep üzerine Dräger Polytron® 5310, üç entegre röleyle de sunulabilir. Böylece iki serbestçe ayarlanabilir konsantrasyon alarmı ve bir arıza alarmıyla bağımsız bir gaz algılama sistemi olarak kullanılabilir. Sesli alarmlar, sinyal lambaları veya benzeri cihazlar, transponder ile merkezi kontrolör arasında ek bir kabloya gerek kalmadan yerel olarak kontrol edilebilir.

Her uygulama için güvenli ve sağlam muhafaza

Polytron® 5310, Sınıf I, Bölüm 1 onaylı; alüminyum veya paslanmaz çelikten üretilmiş patlamaya dayanıklı bir muhafazaya sahiptir. Bu sayede çok çeşitli ortam koşullarına uygundur.

Uzak sensörle imkânsız mümkün kılın

Opsiyonel uzak sensör bağlantı kutusu, sensörün Polytron® transponderden 30 metreye (100 ft) kadar uzağa monte edilmesini sağlar. Entegre hortum nipelli sensör sıçrama koruyucusu, uzağa monte edilen sensörün tam kalibrasyonunun tek kişi tarafından transponder üzerinden yapılmasına olanak tanır.

Sistem Bileşenleri



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000, çeşitli gaz ve buharların izlenmesi için modüler ve büyük ölçüde genişletilebilir bir kontrol sistemidir. Farklı karmaşıklık düzeylerine ve transmiyer sayılarına sahip gaz uyarı sistemleri için ideal olan Dräger REGARD® 7000, olağanüstü güvenilirlik ve verimlilik sunar. Kontrolörün REGARD® ile geriye dönük uyumluluğu da önemli bir avantajdır.



D-1130-2010

Dräger REGARD® 3900 Serisi

Dräger REGARD® 3900 serisi cihazlar bağımsız kontrolör olarak kullanılabilir. 16 adede kadar ölçüm kanalı yapılandırılabilir. Modüler yapı ayrıca kontrol ünitelerinin tesis gereksinimlerine göre özelleştirilmesini sağlar. Mevcut alarmlara ek işlevler de entegre edilebilir.

Aksesuarlar



ST-5665-2006

Hava Koruyucu

Çift cidarlı Hava Koruyucu muhafazanın; tuz kabuğu, yağ tabakası, reçine veya benzeri maddelerle kirlenme beklenen durumlarda kullanılması önerilir.

Her zaman Sıçrama Koruyucu ile birlikte kullanın. 27 m/sn'ye (10 Beaufort) kadar rüzgâr hızları için uygundur.

Aksesuarlar

ST-5685-2006



Sıçrama koruyucu

Sıçrama koruyucu, sensörü sıçrayan suya ve kire karşı korur.

ST-5683-2006



Kalibrasyon adaptörü

Transmitter kalibrasyonu için kullanılır (sıçrama koruyucu takılıyken); 10 Beaufort'a kadar rüzgâr kuvvetine uygundur ve standart olarak takılıdır.

D-85345-2013



Kanal montaj kiti

Kanal montaj kiti, transmiyeri kanal dışında tutarken havalandırma kanallarının içinde gaz izlemeyi sağlar.

ST-5666-2006



Proses adaptörü

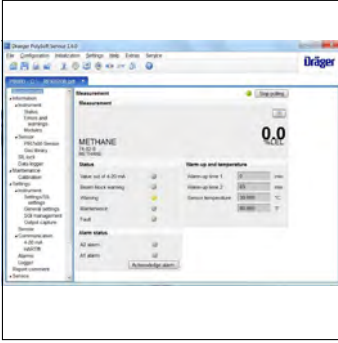
Gaz girişi ve çıkışı bulunan numune alma veya proses uygulamaları için.

Aksesuarlar

Dräger PolySoft yazılımı

Opsiyonel Dräger PolySoft Windows® yazılımı; yapılandırma, ürün yazılımı güncellemeleri, tanılama ve Polytron'un dahili veri kaydedicisindeki verilerin indirilmesi için kullanılır. Tüm işlemler, analog 4 ila 20 mA sinyali üzerinden taşınan dijital HART® sinyaliyle kontrol odasından rahatça gerçekleştirilebilir. Sahada ise müdahalesiz bir IR donanım anahtarı, Polytron®'u PolySoft'a kolayca bağlar.

D-4316-2019



Uzak Sensör Bağlantı Kutusu

Patlamaya dayanıklı bağlantı kutusu, CatEx sensörünün 300 ft'yi (yaklaşık 90 m) aşan kablo uzunluklarıyla uzaktan monte edilmesini sağlar. Tak ve çalıştır sensör arayüzü kurulumu kolaylaştırır.

D-2950-2018



Polytron® Kalibrasyon Kiti

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



Teknik Veriler

Dräger Polytron® 5310 IR

Tip	Patlamaya dayanıklı / alev sızdırmaz muhafazalı transmitter ("d")
Gazlar	Yanıcı gazlar ve buharlar
Ölçüm aralığı	%0 ila %100 LEL
Ekran	Arka aydınlatmalı grafik LCD; 3 durum LED'i (yeşil/sarı/kırmızı)

Elektriksel veriler

Analog sinyal çıkışı	Normal çalışma	4 ila 20 mA
	Bakım	Sabit 3,4 mA veya 4 mA ±1 mA, 1 Hz modülasyon; (ayarlanabilir)
	Arıza	< 1,2 mA
Güç kaynağı	10 ila 30 V DC, 3 telli	
Güç tüketimi (maks.)	Rölesiz, uzak sensörsüz	24 V'ta 95 mA
	Röleli, uzak sensörlü	24 V'ta 145 mA
Röle özellikleri (opsiyon)	2 alarm rölesi ve 1 arıza rölesi, tek kutuplu çift yönlü kontak; 230 VAC'de 5 A, 30 VDC'de 5 A, direnç yükü	

Ortam koşulları (sensör veri sayfasına bakın)

Sıcaklık	-40 ila 80 °C (-40 ila 176 °F), rölesiz -40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F), röleli -50 ila 85 °C (-122 ila 185 °F), uzak sensör
Basınç	23,6 ila 38,4 inHg / 800 ila 1.200 mbar
Nem	%5 ila %95 bağıl nem, yoğuşmasız

Muhafaza

Transmitter muhafazası	Epoksi kaplı, bakır içermeyen alüminyum veya SS316 L paslanmaz çelik	
Sensör muhafazası	303 paslanmaz çelik	
Muhafaza koruma tipi	NEMA 4X & 7, IP65/66/67	
Kablo giriş noktası	3/4" NPT dişli delikler veya M20 kablo rakoru	
Yakl. boyutlar (Y x G x D)	11,6" x 5,9" x 5,1" / 295 x 150 x 130 mm	
Yakl. ağırlık	Alüminyum	4,9 lb / 2,2 kg
	SS316 L	8,8 lb / 4,0 kg

Onaylar*

UL & CSA	Sınıf I, Böl. 1, Gruplar A, B, C, D; Sınıf II, Böl. 1, Gruplar E, F, G; Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC; T-Kodu T6/T4
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °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)
	Düşük Voltaj (2014/35/AB Direktifi)

Sipariş Bilgileri

Dräger Polytron® 5310 IR	Sipariş Numarası
Dräger Polytron® 5310 IR d A	8344370
Dräger Polytron® 5310 IR d A röle	8344371
Dräger Polytron® 5xx0 Kit (Özelleştirilmiş konfigürasyon, ör. paslanmaz çelik gövde)	8344500
Aksesuarlar	
Boru montaj braketi	4544198
Kanal montaj kiti	6812725
IR Bağlantı Kiti Polytron® 5000/8000	4544197
PolySoft lisansı (1 yıl)	8328600
PolySoft lisansı (abonelik)	8328601
Proses adaptörü	6811330
Hava koruma kiti Dräger Polytron® 5/6/8xxx	3702198
Hava koruyucu	6811135
Uzak sensör 'd' için alüminyum bağlantı kutusu	4544099
Uzak sensör 'd' için paslanmaz çelik bağlantı kutusu	4544098

HART®, HART Communication Foundation'ın tescilli ticari markasıdır.
FOUNDATION fieldbus™, Fieldbus Foundation™'in tescilli ticari markasıdır.
PROFIBUS®, PROFIBUS ve PROFINET International'ın (PI) tescilli ticari markasıdır.
PACTware™, Pepperl+Fuchs GmbH'nin tescilli ticari markasıdır.
Windows®, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

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.

FİRMANIN / GRUBUN 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