

ÜRÜN BİLGİ FORMU

Açıklama

SmartDS Dinamik Patlama Algılama Sistemi, olmak üzere olan bir patlamayı çok hızlı bir şekilde tespit etmek üzere tasarlanmıştır ve aktif patlamaya karşı koruma çözümleri için en yüksek düzeyde yanlış alarm başışıklığı sunar. SmartDS algılama sistemi, vakum ve pozitif basınç uygulamaları gibi çok çeşitli tehlike ve işlem koşullarına uyum sağlamak için programlanabilir yapıdadır. SmartDS sistemi, basıncın yükselme hızını analiz ederek bunu patlamasız basınç değişikliklerinden ayırt edebilir.

IEP Technologies SmartDS sistemi; bir adet MEX-3 dinamik patlama basınç dedektörü ve FAB-4 Saha Bağlantı Kutusundan oluşmaktadır. MEX-3; kendisine özel paslanmaz çelik montaj flanşı kullanılarak korumalı işlem tanklarına gömme montaja uygun olarak tasarlanmıştır. Yanlış alarm başışıklığının düzeyini yükseltmek için MEX-3 ikili basınç sensörleri kullanılır. SmartDS sistem özellikleri arasında; olay kaydı için geçmiş arabelleği, hijyenik tasarım, zorlu işlem ortamları için paslanmaz çelik gövde ve ATEX onayı bulunmaktadır.

FAB-4 Saha Bağlantı Kutusu, MEX-3 dedektörünün topladığı veriler işlenir ve uygun alarm veya sorun/arıza sinyali üretilir. Olay araştırması ve analizini kolaylaştırmak için dedektör ayarları, olay günlükleri, kısa ve uzun döneme ait basınç verilerini kişisel bir bilgisayara indirmek için SmartDS Değerlendirme Yazılımı kullanılabilir ve bu önemli bir özelliktir.

Avantajlar

- Gerçek patlama olayları ile proses basıncı dalgalanmaları arasında ayırım yapabilen dinamik basınç artış algılaması
- Mükemmel hatalı alarm başışıklığı sağlarken algılamayı güvenceye almak için basınç verilerini sorgulayan üç ayrı algoritma
- Yüksek güvenilirlik - iki basınç sensörü, üçüncü parti SIL 2 sertifikasyonu ile birlikte güvenli algılama ve yedeklilik sağlar
- Olay geçmişi belleği, patlamaya karşı koruma sisteminin etkinleştirilmesinden önce, etkinleştirme sırasında ve sonrasında basınç verilerini kaydederek olay sonrası araştırma ve analizi kolaylaştırır
- Kaydedilen basınç verilerinin grafik gösterimi ve analizi için güçlü Kullanıcı Yazılım Arayüzü
- O-halka conta ve paslanmaz çelik gövdeyle hijyenik tasarım sayesinde zorlu işlem ortamlarına dayanıklıdır
- İşlem değişikliklerine uyum sağlamak için sahada programlanabilir
- Programlanabilir statik basınç ön alarmı, operatöre işlem sorunlarını haber verir
- ATEX Onaylı ve CE İşaretli

SmartDS



Uygulama

IEP Technologies SmartDS dinamik patlama algılama sistemi, son teknoloji basınç artış algılaması ve veri sorgulaması gerektiren, zorlu patlamaya karşı koruma uygulamaları için tasarlanmıştır. SmartDS sistemi, basıncın yükselme hızını analiz ederek bunu patlamasız basınç değişikliklerinden ayırt edebilmesiyle diğer patlama basınç sensörlerinden ayrılır. SmartDS, vakum ve pozitif basınç uygulamaları gibi çok çeşitli tehlike ve işlem koşullarına uyum sağlamak için tamamen programlanabilir yapıdadır. Ayrıca dedektör tasarımı hijyenik uygulamalara uygundur. Tipik uygulamalar arasında, toz tutucuların, kurutma sistemlerinin, pnömatik taşıma sistemlerinin ve reaksiyon kaplarının korunması bulunmaktadır.

Özellikler

MEX-3.2 Çoklu Patlama Sensörleri (Basınç)		Alan ve Ekipman Sınıflandırması
Basınç Aralığı	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIC 128°C T ₂₀₀ 140°C Da/Db
İşlem Sıcaklığı	-20 ile +125°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
Ortam Sıcaklığı	-20 ile 125°C	Cl. I. Div 1 & Cl. II. Div. 1
Seramik Ölçüm Hücreleri		SEV 15 ATEX 0176 X
		IECEX SEV 15.0023X
MEX-3.2T Çoklu Patlama Sensörleri (Basınç ve Sıcaklık)		
Basınç Aralığı	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIC 128°C T ₂₀₀ 140°C Da/Db
PT100 Sıcaklık Aralığı	0 ile +160°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
İşlem Sıcaklığı	-20 ile +125°C	Cl. I. Div 1 & Cl. II. Div. 1
Ortam Sıcaklığı	-20 ile 125°C	SEV 15 ATEX 0176 X
Seramik Ölçüm Hücreleri		IECEX SEV 15.0023X
MEX-3.2HT Çoklu Patlama Sensörleri (Yüksek Sıcaklık Uygulamaları)		
Basınç Aralığı	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIC 163°C T ₂₀₀ 175°C Da/Db
İşlem Sıcaklığı	-20 ile +160°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
Ortam Sıcaklığı	-20 ile 160°C	Cl. I. Div. 1 & Cl. II. Div 1
Hastelloy Ölçüm Hücreleri		SEV 15 ATEX 0176 X
		IECEX SEV 15.0023X
Kaynak Flanşı MEX3.2 (tüm çeşitler)		
Boyutlar	ø 130 x 24 mm	
Malzeme	1.4404/316L	
Saha Bağlantı Kutusu FAB-4		
Çalışma Gerilimi	10 - 30 VDC	II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIC T85°C Db
Maks. Akım Tüketimi	1.5 W	II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC t4 Gc
Ortam Sıcaklığı	-25 ile +75°C	Cl. I. Div. 2 & Cl. II D, DIV. 1 & 2
		SEV 15 ATEX 0120

İletişim bilgileri

IEP Technologies - Avusturya
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +43 1 2244 0

IEP Technologies - Belçika
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlandiya
Tel: +358 (10) 3253580

IEP Technologies - Fransa
Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies - Almanya
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - İtalya
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +39 045 2370762

IEP Technologies - İsveç
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies - İsviçre
Tel: +41 (0) 62 207 10 10

IEP Technologies - Türkiye
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - Birleşik Krallık
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - ABD
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Güney Amerika
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - Çin
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Güney Doğu Asya
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770