

Sensör kutusu SRBE

FESTO

Dünya çapında
Ex-onaylı



Patlayıcı ortam uzmanı

Yenilikler

- Dünya genelinde ATEX, IECEx ve cCSAus onaylı sertifikasyon
- Güvenlik bariyerleri olmayan kurulumlar için "aleve dayanıklı muhafaza" ile patlama koruması
- IEC 61508'e göre SIL 2
- Dış ortam uygulamalar için hava şartlarına dayanıklı muhafaza
- Hemen hemen tüm uygulamalar için geniş çeşitliliğe sahip anahtar çeşitleri
- Ortak güç beslemesi veya sensör kutusu ve solenoid valf için iki kablo girişi

Yeni sensör kutusu SRBE, optik konum belirleme ve otomatik veya manuel kontrollü proses vanaların elektronik konum algılaması konusunda güvenilir ve uygun maliyetli bir çözümdür. Patlayıcı ortamlar için ideal olan SRBE, patlama koruması standartlarına uygun olarak dünya genelinde onaya sahiptir. IP67/NEMA4X'in güçlü tasarımı, iç ve dış ortam uygulamalar için uygundur.

Patlayıcı ortam?

SRBE, patlama potansiyeli olan bölgelerde kullanım için ATEX, cCSAus ve IECEx onaylıdır. "Aleve dayanıklı muhafaza" tipi koruma, patlama potansiyeli olan bölgelerde güvenlik bariyerleri veya NAMUR anahtarlama amplifikatörü olmadan kurulum yapılmasını sağlar.

Esneklik uygunluk demektir

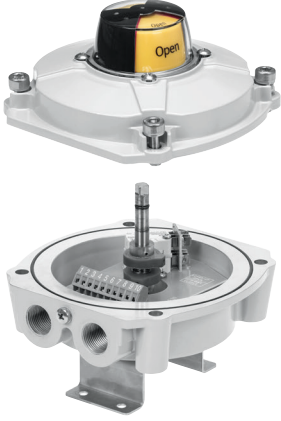
Çok sayıda mekanik, endüktif veya manyetik anahtar çeşidi, SRBE'yi neredeyse tüm uygulamalar için son derece esnek ve uygun hale getirir. Aynı zamanda iki kablo girişi, solenoid valflerin

ve diğer cihazların bağlanmasını mümkün kılar. Kolayca görülebilen konum göstergesi, anahtarlama durumunun dışarıdan tanınmasını kolaylaştırır.

Hızlı-kolay montaj ve işletmeye alma

Entegre montaj adaptörleri sayesinde, SRBE sensör kutusu, VDI/VDE 3845'e uygun delik dizaynına sahip çeyrek turlu aktüatörlere hızlı ve kolay bir şekilde monte edilebilir. Aynı zamanda tahrik kamları ilave ekipmanlara ihtiyaç olmadan ayarlanabildiği için işletmeye alınması çok kolaydır.

Sensör kutusu SRBE



Sağlam tasarımı ve güçlü teknolojisi sayesinde, hidrojen ve asetilen ortamları gibi zorlu emniyet şartlarına sahip uygulamalar dahil patlama potansiyeli olan bölgelerde kullanım için uygundur.

Uluslararası, Avrupa ve Kuzey Amerika standartlarına göre sertifikasyon, dünya genelinde kullanımı garanti eder. "Alev dayanıklı muhafaza" ile patlama koruması, güvenlik bariyerleri olmayan kurulumlara olanak verir.

Teknik veriler

Genel özellikler	
Muhafaza	Dökme alüminyum, epoksi kaplı
Kablo girişi	2 x M20x1,5 veya 2 x NPT 1/2"
Optik konum göstergesi	3B AÇIK-KAPALI konum göstergesi/sarı-kırmızı
Montaj	Ön-montajlı montaj adaptörü 80 x 30 x H VDI/VDE 3845'e göre arayüz için 20 mm (NAMUR arayüzü)
Elektrik bağlantısı	Klemens dizisi
Solenoid valf bağlantısı	Ortak güç beslemesi veya sensör kutusu ve solenoid valf için iki kablo girişi
Anahtar sayısı	2 (mekanik anahtar için 2 veya 4)
Anahtar tipi	Mekanik, endüktif, manyetik akım

Malzeme verileri	
Muhafaza	Dökme alüminyum, epoksi kaplı
Gövde	Paslanmaz çelik
Vidalar	Paslanmaz çelik
Contalar	NBR
Optik konum göstergesi	PC
Montaj adaptörü	Paslanmaz çelik

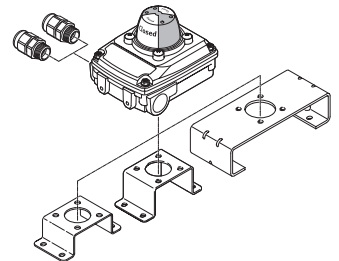
Anahtar tipleri	
Mekanik anahtarlar	3-telli SPDT, CHERRY D45 3-telli SPDT, Omron D3V
Endüktif yaklaşım sensörü	• 2-telli NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NCB2-V3-N0 • 2-telli DC, NA, Pepperl+Fuchs NBB3-V3-Z4 • 3-telli PNP, NA, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2 • 3-telli NPN, NA, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0
Manyetik anahtar	3-telli SPDT, HSI Algılama HSR 834W

İşletme şartları ve çevresel şartlar

Muhafaza koruma sınıfı	IP67, NEMA 4/4x
cCSAus	Sınıf I, Bölüm 1; Sınıf I, Bölüm 2; Sınıf II, Bölüm 1; Sınıf III, T4A; Sınıf I, Bölge 1; Sınıf II, Bölge 21
ATEX	II 2G II 2D
IECEX	EPL Gb, EPL Db
Patlama koruması tipi	Ex d Ex tb
IEC 61508'e göre güvenlik bütünlük seviyesi [SIL]	SIL 2'ye kadar
Ortam sıcaklığı [°C]	-20 ... 60

Aksesuarlar

VDI/VDE 3845'e göre arayüzü sahip (NAMUR arayüzü) çeyrek turlu aktüatörler için DARQ montaj adaptörleri



Teknik detaylar		
Delik dizaynı uzunluğu [mm]	Delik dizaynı genişliği [mm]	Aktüatör üzerinde gövde yüksekliği [mm]
80	30	20
80	30	30
130	30	30