

리미트 스위치 박스 SRBE

FESTO



폭발 환경의 스페셜리스트

주요 장점

- 전 세계에서 ATEX, IECEx, cCSAus, CCC Ex(이전 명칭 Ex NEPSI), KCs 인증 획득
- 안전 배리어 없는 설치를 위한 “내압 방폭”
- IEC 61508에 따른 SIL 2
- 실외 어플리케이션에 적합한 웨더타이트 하우징
- 거의 모든 어플리케이션에 맞는 광범위한 스위칭 버전
- 리미트 스위치 박스와 솔레노이드 밸브용 공용 전원 공급장치에 연결할 수 있는 케이블 입력 최대 4개

리미트 스위치 박스 SRBE는 시각적 인디케이터와 자동 또는 수동 프로세스 밸브의 전자식 위치 감지 부문에서 믿을 수 있고 경제적인 솔루션입니다. SRBE는 방폭 표준에 따라 전 세계에서 인증받은 제품으로 방폭 환경에 이상적입니다. IP67, 타입 4/4X의 견고한 디자인이 실내 및 실외 어플리케이션에 적합합니다.

폭발성 환경?

SRBE는 ATEX, cCSAus IECEx, CCC Ex(이전 명칭 Ex NEPSI), KCs에서 방폭 인증을 받았습니다. “내압 방폭” 타입이기 때문에 안전 배리어나 NAMUR 스위칭 증폭기 없이 폭발성 구역에 설치할 수 있습니다.

여러 작업에 적합한 범용성

SRBE는 다양한 메커니컬, 인덕티브, 또는 마그네틱 스위치 버전이 있어 범용성이 매우 뛰어나고 대부분의 어플리케이션에서 사용하기에 적합합니다. 동시에 케이블 입력이

4개까지 가능해서 솔레노이드 밸브와 다른 장치를 연결할 수 있습니다. 또한 고성능의 시각적 위치 인디케이터로 스위칭 상태를 쉽게 식별할 수 있습니다.

빠르고 간편한 마운팅과 커미셔닝

리미트 스위치 박스에는 마운팅 어댑터가 내장되어 VDI/VDE 3845에 따른 홀 패턴의 쿼터턴 액추에이터에 빠르고 쉽게 장착할 수 있습니다. SRBE는 쿼터턴 액추에이터에 빠르게 장착할 수 있을 뿐 아니라, 추가 도구 없이 작동 캠을 조절할 수 있어서 커미셔닝도 간편합니다.



리미트 스위치 박스 SRBE



견고한 디자인과 기술 덕분에 수소와 아세틸렌 취급 환경처럼 안전 요건이 엄격한 어플리케이션 등 폭발성 구역에서 사용하기에 적합합니다.

국제, 유럽, 북미 표준에 따른 인증을 받아 전 세계에서 사용이 보증됩니다. “내압 방폭” 타입이기 때문에 안전 배리어 없이 간편한 설치가 가능합니다.

기술 자료

일반적 특징	
하우징	주조 알루미늄, 에폭시 코팅
케이블 입력	표준: 2x M20x1.5 또는 2x NPT ½" 옵션: 4x M20x1.5 또는 4x NPT ½"
시각적 위치 인디케이터	3D OPEN-CLOSE 위치 인디케이터/노란색-빨간색
마운팅 [mm]	VDI/VDE 3845에 따른 인터페이스(NAMUR 인터페이스)용 사전 조립 마운팅 어댑터 80 x 30 x 20
전기 연결부	터미널 스트립
솔레노이드 밸브 연결부	리미트 스위치 박스와 솔레노이드 밸브용 공용 전원 공급장치에 연결할 수 있는 케이블 입력 최대 4개
스위치 수	2 (기계식 스위치는 2 또는 4)
스위치 타입	메커니컬, 인덕티브, 마그네틱 리드

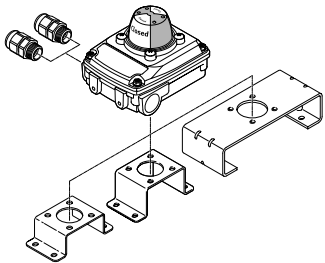
작동 및 환경 조건	
하우징 보호 등급	IP67, 타입 4/4X
cCSAus	Class I, Div. 1; Class I, Div. 2; Class II, Div. 1; Class III, T4A; Class I, Zone 1; Class II, Zone 21
ATEX/CCC Ex(이전 명칭 Ex NEPSI)	II 2G II 2D
IECEX/KCs	EPL Gb, EPL Db
방폭 타입	Ex d Ex tb
IEC 61508에 따른 안전 무결성 수준[SIL]	최대 SIL 2
주변 온도 [°C]	-20 ... 60

소재 자료	
하우징	주조 알루미늄, 에폭시 코팅
샤프트	스테인리스 스틸
나사	스테인리스 스틸
씰	NBR
시각적 위치 인디케이터	PC
마운팅 어댑터	스테인리스 스틸

스위치 타입	
기계식 스위치	3선 SPDT, CHERRY D45 3선 SPDT, Omron D3V
유도식 근접 센서	2선 NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NCB2-V3-N0 2선 NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NBB3-V3-Z4 3선 NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2 3선 NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0
마그네틱 스위치	3선 SPDT, HSI 센싱 HSR 834W

액세서리

VDI/VDE 3845에 따른 인터페이스 (NAMUR 인터페이스)가 탑재된 쿼터턴 액추에이터용 DARQ 마운팅 어댑터



기술 상세 정보		
홀 패턴 길이 [mm]	홀 패턴 너비 [mm]	액추에이터의 샤프트 높이 [mm]
80	30	20
80	30	30
130	30	30