



Endschalteranbau SRBE



Highlights

- Weltweite Zulassungen nach ATEX, IECEx, cCSAus, CCC Ex (ehemals Ex NEPSI) und KCs
- Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ für die Installation ohne Sicherheitsbarrieren
- SIL 3 gemäß IEC 61508
- Wetterfestes Gehäuse für den Außenbereich
- Viele Schaltervarianten für nahezu alle Einsatzbereiche
- Bis zu vier Kabeleingänge für die gemeinsame Spannungsversorgung von Endschalteranbauten und Magnetventilen

Der Endschalteranbau SRBE ist die zuverlässige und kostengünstige Lösung, wenn es um die optische Stellungsanzeige und elektrische Stellungsrückmeldung von automatisierten oder manuell betätigten Prozessventilen geht. Ideal immer in explosionsgefährdeten Bereichen: Der SRBE ist weltweit nach den gängigen Ex-Standards zertifiziert. Die robuste Ausführung in IP67 – Type 4/4X eignet sich für den Innen- und Außenbereich.

Explosive Umgebung?

Der SRBE ist zugelassen nach ATEX, cCSAus IECEx, CCC Ex und KCs für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ ermöglicht die Installation ohne Sicherheitsbarrieren oder NAMUR-Schaltverstärker in explosionsgefährdeten Bereichen.

Flexibel: Für viele Aufgaben geeignet

Die vielen mechanischen, induktiven oder magnetischen Schaltervarianten machen SRBE hoch flexibel – und für nahezu jede Anwendung geeignet. Gleichzeitig können aufgrund der bis zu vier Kabeleingänge Magnetventile und andere Geräte angeschlossen werden. Die gut sichtbare Stellungsanzeige macht das Erkennen des Schaltzustandes auch aus der Distanz zum Kinderspiel.

Schnell und einfach: Montage und Inbetriebnahme

Dank der integrierten Montagebrücken lässt sich der Endschalteranbau schnell und einfach auf Schwenkantriebe mit Anschlussbild nach VDI/VDE 3845 montieren. Der SRBE ist nicht nur schnell am Schwenkantrieb montiert, sondern auch sehr einfach in Betrieb genommen, da die Betätigungsnocken sich ohne zusätzliches Werkzeug einstellen lassen!



**Durchdachte Technik für einfache Montage und zuverlässigen, sicheren Betrieb**

Robuste Technik für den zuverlässigen und sicheren Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen. Die robuste Konstruktion ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, einschließlich Anwendungen mit höchsten Sicherheitsanforderungen wie beispielsweise Wasserstoff- und Acetylen-Umgebungen. Zertifizierung nach internationalen, europäischen und nordamerikanischen Standards gewährleisten einen weltweiten Einsatz. Die Zündschutzart "Druckfeste Kapselung" ermöglicht eine einfache Installation ohne Sicherheitsbarrieren.

Hoch flexibel: Viele Schaltervarianten für unterschiedlichste Anwendungen**Schaltertypen**

Mechanische Schalter	• 3 Draht SPDT, CHERRY D45 • 3 Draht SPDT, Omron D3V
Induktive Schalter	• 2 Draht NAMUR, NC, Pepperl+Fuchs NCB2-V3-NO • 2 Draht DC, NO, Pepperl+Fuchs NBB3-V3-Z4 • 3 Draht PNP, NO, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E2 • 3 Draht NPN, NO, Pepperl+Fuchs NBB2-V3-E0
Magnetischer Schalter	• 3 Draht SPDT, HSI Sensing HSR 834W

Allgemeine technische Daten

Gehäuse	Aluminiumguss, Epoxy-beschichtet
Kabeleinführung	Standard: 2x M20x1,5 oder 2x 1/2 NPT Optional: 4x M20x1,5 oder 4x 1/2 NPT
Optische Stellungsanzeige	3D OPEN-CLOSE Stellungsanzeige/gelb-rot
Befestigung	Vormontierte Montagebrücke 80x30x20 mm für Schnittstelle VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Elektrischer Anschluss	Klemmleiste
Magnetventil-Anschluss	Bis zu 4 Kabeleingänge für gemeinsame Spannungsversorgung für Endschalteranbau und Magnetventil
Anzahl Schalter	2 oder 4 bei mechanischen Schaltern
Schalter Typ	Mechanisch, induktiv, magnetisch Reed

Werkstoffe

Gehäuse	Aluminiumguss, Epoxy-beschichtet
Wellen	Edelstahl, rostfrei
Schrauben	Edelstahl, rostfrei
Dichtungen	NBR
Optische Stellungsanzeige	PC
Montagebrücke	Edelstahl, rostfrei

Betriebs- und Umweltbedingungen

Gehäuseschutzklasse	IP66, IP67, Type 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	II 2G II 2D
IECEX/KCs	EPL Gb, EPL Db
Zündschutzart	Ex d Ex tb
Safety Integrity Level (SIL) nach IEC 61508	bis zu SIL 3
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C





Peripherieübersicht

Zubehör

[1]	Endschalteranbau SRBE-....
[2]	Kabelverschraubung NETC-M20
[3]	Verbindungsleitung NEBV
[4]	Montagebrücke DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1
[5]	Montagebrücke DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1
[6]	Montagebrücke DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1

Abmessungen

Lochbildlänge [mm]	Lochbildbreite [mm]	Wellenhöhe am Antrieb [mm]
80	30	20
80	30	30
130	30	30

