

ExSwitch Hilfsschalter, nachrüstbar

2 potenzialfreie Umschaltkontakte, vor Ort getrennt einstellbar, passend zu **ExMax** Stellantrieben Baugröße S und M

Type	Beschreibung	Einbauort
ExSwitch	Explosiongeschützte, nachrüstbare Hilfsschalter mit 2 getrennt justierbaren, potenzialfreien Umschaltkontakten	Zone 1, 2, 21, 22
... - CT	Gehäuse mit seewasserbeständiger Beschichtung	

Produktansichten

ExSwitch	Abmessungen in mm	Innenansicht	Schaltbild	Anbau am Antrieb

Beschreibung

ExSwitch sind nachrüstbare Hilfsschalter für den Einsatz im Ex-Bereich. Diese werden zur Endstellungs- oder Zwischenstellungssignalisation verwendet.

Das Hilfsschalter-Set ExSwitch umfasst 2 potenzialfreie Umschalter in einem Umgehäuse, die unabhängig voneinander justiert werden können. Die Justage ist auch während des Betriebs möglich.

ExSwitch-Hilfsschalter passen zu allen ExMax-Antrieben der Baugröße S und M und werden direkt am Antrieb an der Abtriebswelle des Antriebes montiert. Die Schalter werden mit je einem ca. 1 m langen Kabel ausgeliefert und müssen über einen geeigneten Ex-e Klemmenkasten elektrisch angeschlossen werden. Passende Klemmenkästen bietet das ExBox-Klemmenkastensortiment.

Technische Daten

Montage am Antrieb	direkte Stellungsabnahme am Abtrieb des Antriebs
Funktion	2 Hilfsschalter mit je einem potenzialfreien Umschaltkontakt
Schaltleistungen	24 VAC/DC / 3 A – 250 VAC / 0,25 A min. 5 V / 4 mA
Mechanische Lebensdauer	2 × 10 ⁶ Schaltspiele
Anschluss	Über je 1 Kabel, ca. 1 m Länge, 3 × 0,75 mm ² , Außendurchmesser je Leitung ~ Ø 7,2 mm
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Einstellgenauigkeit	< 5°
Schalthysterese	ca. 5 %
Material Umgehäuse	Stahl lackiert
Gehäusematerial Schalter	Kunststoff, Thermoplast
Material Schalterkontakt	Silber, vergoldet
Lieferumfang	ExSwitch, 4-Kant-Verbindungsstück (mechanische Anbindung an ExMax-Stellantriebe), 4 Schrauben zur Befestigung am Antrieb, Verstell-/Justagebügel zur Verstellung der Schaltpunkte, Stellungsanzeige

Montage- und Justageablauf

- Das 4-Kant-Verbindungsstück in die Abtriebsachse des Antriebs legen.
- ExSwitch aufstecken und mit den beiliegenden 4 Schrauben mit dem Antrieb verbinden.
- Die beiden Hilfsschalter elektrisch anschließen (Ex-e Klemmenkasten erforderlich!).
- Antrieb auf unteren Anschlag fahren.
- Deckel öffnen und mit dem beiliegenden Verstell-/Justagebügel jeden Schalter separat auf den gewünschten Schaltpunkt justieren. Hierzu Feststellschraube lockern und mit dem Bügel die Schaltknocken verstellen, anschließend die Schraube wieder festziehen.
- Testlauf, ob die Schaltpunkte wie gewünscht eingehalten werden. Gegebenenfalls den Justagevorgang wiederholen.
- Deckel schließen.

ExMax Seite L¹ 0°...5° HS 2 auf



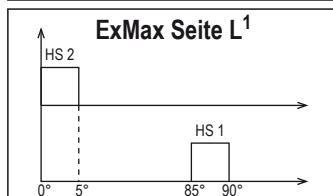
ExMax Seite R² 0°...5° HS 1 auf



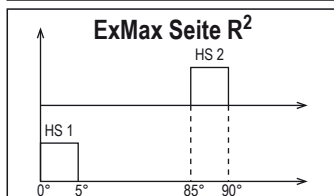
ExMax Seite L¹ 85°...90° HS 1 auf



ExMax Seite R² 85°...90° HS 2 auf



¹ ExMax Bottom (Seite L)



² ExMax Top (Seite R)

Zubehör

ExBox-...	Ex-e Klemmenkastensortiment
-----------	-----------------------------

Approbationen

Schalter:	
ATEX-Richtlinie	2014/34/EU
EG-baumustergeprüft	EPS 14 ATEX 1 766 X
IECEX-zertifiziert	IECEX EPS 14.0092 X
Zulassung für Gase	II 2 G Ex d IIC T6, T5 Gb
Typen ...-CT	II 2 G Ex d IIB T6, T5 Gb
Zulassung für Stäube	II 2 D Ex tb IIIC T80°C T95°C Db
IP-Schutzart	IP66 nach EN 60529
Gehäuse ExSwitch:	
IP-Schutzart	IP43 nach EN 60529

Änderungen vorbehalten!

ExSwitch_de
V02 - 25.05.2023