

# ExSwitch Hilfsschalter, nachrüstbar

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

Type	Beschreibung	Einbauort
ExSwitch	Explosionsschutz, 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.

## 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.

## Technische Daten

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

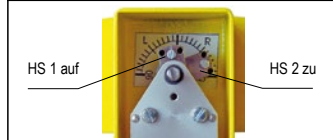
## ExMax Seite L 0°...5° HS 2 auf



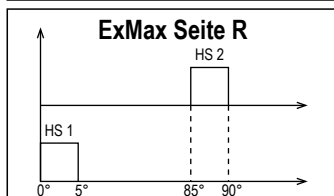
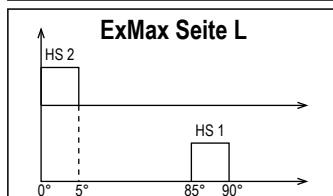
## ExMax Seite R 0°...5° HS 1 auf



## ExMax Seite L 85°...90° HS 1 auf



## ExMax Seite R 85°...90° HS 2 auf



## Zubehör

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

## Approbationen

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

Änderungen vorbehalten!