

ExSwitch-P Ex-d Hilfsschalter, nachrüstbar

2 potenzialfreie Umschaltkontakte, vor Ort getrennt einstellbar, passend zu **ExPlus** Linearantrieben

Type	Beschreibung	Einbauort
ExSwitch-P	Explosionssgeschützte, nachrüstbare Hilfsschalter mit 2 getrennt justierbaren, potenzialfreien Umschaltkontakten	Zone 1, 2, 21, 22
... - CT	Gehäuse in Marinelackierung „Amercoat“	

Produktansichten

ExSwitch-P	Abmessungen in mm	Innenansicht	Schaltbild	Anbau am Antrieb

Beschreibung

ExSwitch-P sind nachrüstbare Hilfsschalter für den Einsatz im Ex-Bereich. Diese werden zur Endstellungs- oder Zwischenstellungssignalisation verwendet. Das Hilfsschalter-Set ExSwitch-P umfasst 2 potenzialfreie Umschalter in einem Umgehäuse, die unabhängig voneinander justiert werden können. Die Justage ist auch während des Betriebs möglich. ExSwitch-P-Hilfsschalter passen zu allen ExPlus-Antrieben und werden direkt am Antrieb an der Abtriebswelle des Antriebes montiert. Die Schalter werden mit je einem ca. 1 m langen Kabelschwanz ausgeliefert und müssen über einen geeigneten Ex-e Klemmkasten elektrisch angeschlossen werden. Passende Klemmkästen bietet das ExBox-Klemmkastensortiment.

Explosionsschutz

Zulassung nach ATEX	PTB 00 ATEX 1093 X	
	IBEXU 01 ATEX 1007 X	
Einsatz Zone 1 und 2	II2G Ex d IIC T6	für Gase, Nebel, Dämpfe
Einsatz Zone 21 und 22	II2D IP66 T80°C	für Stäube
IP-Schutz Schalter	IP66 nach EN 60529	
IP-Schutz Gehäuse	IP43 nach EN 60529	

Montage- und Justageablauf

- Das 4-Kant-Verbindungsstück in die Abtriebsachse des Antriebes legen.
- ExSwitch-P aufstecken und mit den beiliegenden 4 Schrauben mit dem Antrieb verbinden.
- Die beiden Hilfsschalter elektrisch anschließen (Ex-e Klemmkasten 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 Schaltnocken verstellen, anschließend die Schraube wieder festziehen.
- Testlauf, ob die Schaltpunkte wie gewünscht eingehalten werden. Gegebenenfalls den Justagevorgang wiederholen.
- Deckel schließen.

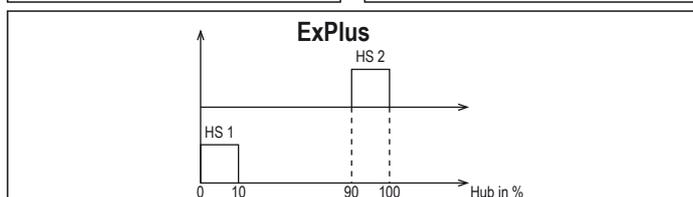
Technische Daten

Montage am Antrieb	direkte Stellungsabnahme am Abtrieb des Antriebes
Funktion	2 explosionsgeschützte Hilfsschalter mit je einem potenzialfreien Umschaltkontakt
Schaltleistungen	24 VAC/DC, 3 A – 240 VAC, 0,5 A
	min. 5 V, 4 mA
Mechanische Lebensdauer	2 × 10 ⁶ Schaltspiele
Anschluss	Über je 1 Kabelschwanz, ca. 1 m Länge, 3 × 0,75 mm ² , Außendurchmesser je Leitung ~ Ø 7,2 mm
Umgebungstemperatur	-50...+60 °C
Einstellgenauigkeit	< 5°
Schalthyserese	ca. 5 %
Material Umgehäuse	Stahl lackiert
Gehäusematerial Schalter	Kunststoff, Thermoplast
Material Schalter	Kontakte Silber, vergoldet
Lieferumfang	1 Umgehäuse mit 2 integrierten Ex-d Schaltern inkl. 4-Kant-Verbindungsstück (mechanische Anbindung an ExPlus-Linearantriebe), 4 Schrauben zur Befestigung am Antrieb, Verstell-/Justagebügel zur Verstellung der Schaltpunkte, Stellungsanzeige

Einstellungen in Abhängigkeit der Position der Hubstange

Hubstange ausgefahren – Antriebswelle dreht im Uhrzeigersinn (Messbereich L):	HS 1 (oben) – schaltet von 1–2 auf 1–3
	HS 2 (unten) – schaltet von 1–3 auf 1–2
Hubstange eingefahren – Antriebswelle dreht gegen Uhrzeigersinn (Messbereich R):	HS 1 (oben) – schaltet von 1–3 auf 1–2
	HS 2 (unten) – schaltet von 1–2 auf 1–3

ExPlus 0...10 % HS 1 auf	ExPlus 90...100 % HS 2 auf



Zubehör

ExBox-SW	Ex-e Klemmkastensortiment
----------	---------------------------