

## Extreme

// SICHER SCHALTEN UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN /  
SWITCH CONTROL UNDER EXTREME CONDITIONS

Ex Sicherheitszuhaltung Ex STM 515  
Ex solenoid interlock Ex STM 515





# // Sicherheitszuhaltung Ex STM 515 / solenoid interlock Ex STM 515

## Merkmale/Optionen

- Ex Zone 1 und 21
- Betätigungskopf um 4 x 90° umsetzbar
- Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
- Hohe Schutzart IP 66 / IP 67
- Anschlussraum
- Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse

## Features/options

- Ex zone 1 and 21
- Actuator head can be repositioned by 4 x 90°
- Spring-to-lock or power-to-lock principle
- High degree of protection IP 66 / IP 67
- Wiring compartment
- Corrosion-resistant aluminium enclosure

## // EX STM 515



mit Hilfs- und Fluchtentriegelung/  
with auxiliary and escape release



## Technische Daten

Vorschriften	EN 60947-5-1, EN 60079-0, -1, -7, -18, -31, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, schlagfest, pulverbeschichtet, passiviert
Betätigungskopf	Duroplast, glasfaserverstärkt, schlagfest, selbstverlöschend UL 94 V-0
Schaltertyp	Bauart 2, geringe Kodierung
Schutzart	IP 66/67 nach IEC/EN 60529
$B_{10d}$ (10 % Nennlast)	2 Millionen
$T_M$	max. 20 Jahre
Schaltsystem	Schleischaltung, Öffner zwangsöffnend $\ominus$
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer + 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner + 1 Öffner/1 Schließer
Anschlussart	Schraubanschlussklemmen
Anschlussquerschnitt	min. 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 22, max. 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
Zuhaltekraft $F_{max}$	5500 N
Zuhaltekraft $F_{Zh}$	4000 N
Betätigungsgeschwindigkeit	$\leq 0,3$ m/s
Betätigungs-/Rastkraft	$\geq 40$ N (Ein-/Ausfahren des Betätigers)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C
Mechanische Lebensdauer	> 1 Mio. Schaltspiele
Ex-Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db ⊕ IECEx Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db

## Technical data

Standards	EN 60947-5-1, EN 60079-0, -1, -7, -18, -31, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1
Enclosure	Aluminium die-cast, shockproof, powder-coated, passivated
Actuator head	thermoset, glass-fibre reinforced, shockproof, self-extinguishing UL 94 V-0
Switch type	type 2, low coding
Degree of protection	IP 66/67 to IEC/EN 60529
$B_{10d}$ (10 % load)	2 million
$T_M$	max. 20 years
Switching system	slow action, positive break NC contacts $\ominus$
Switching elements	1 NC/1 NO contact + 1 NC/1 NO contact or 2 NC + 1 NC/1 NO contact
Connection	screw connection terminals
Cable cross-section	min. 0.34 mm <sup>2</sup> / AWG 22, max. 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
Locking force $F_{max}$	5500 N
Locking force $F_{Zh}$	4000 N
Actuating speed	$\leq 0.3$ m/s
Actuating/Latching force	$\geq 40$ N (retraction/extension of actuator)
Ambient temperature	- 20 °C ... + 55 °C
Mechanical life	> 1 million operations
Ex marking	⊕ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db ⊕ IECEx Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db

## // Sicherheitszuhaltung Ex STM 515, Betätiger / solenoid interlock Ex STM 515, actuators

### Merkmale

- Edelstahl
- STM 515-B1, gerade
- STM 515-B2, abgewinkelt
- STM 515-B3, abgewinkelt
- STM 515-B5, flexibel, Duroplast Sockel

### Features

- Stainless steel
- STM 515-B1, straight
- STM 515-B2, angled
- STM 515-B3, angled
- STM 515-B5, flexible, thermoset socket

// STM 515-B1



// STM 515-B2



// STM 515-B3



// STM 515-B5





Wenn Sie weitere Informationen oder individuelle Beratung wünschen, sprechen Sie uns an. Detaillierte Informationen finden Sie unter: [www.steute.com](http://www.steute.com)

For further information or individual service contact us. Detailed information can also be found at: [www.steute.com](http://www.steute.com)

**steute**  
**Technologies GmbH & Co. KG**  
Brückenstraße 91  
32584 Löhne, Deutschland/Germany  
Telefon/Phone + 49 57 31 7 45-0  
Telefax/Fax + 49 57 31 7 45-200  
Extreme@steute.com  
[www.steute.com](http://www.steute.com)

Seit mehr als 60 Jahren ist steute Spezialist in der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Schaltgeräten und Sensoren. Neben einem umfassenden Standardprogramm für Applikationen in den Bereichen »Wireless, Automation, Extreme und Meditec« entwickeln wir zunehmend kundenspezifische Schaltgeräte und Sensoren für alle vier Geschäftsbereiche. Dazu gehören z. B. Bediensysteme für die Laserchirurgie ebenso wie Seilzug-Notschalter für den Bergbau und Positionsschalter für die industrielle Automation. Der Hauptsitz befindet sich in Löhne. Der weltweite Vertrieb wird über steute Tochtergesellschaften und Handelspartner sichergestellt.

For more than 60 years steute has been a specialist in the development, production and marketing of switchgear and sensors. Besides a comprehensive standard range of products for »Wireless, Automation, Extreme and Meditec« applications, we also and increasingly develop customised switchgear and sensors for all four business fields. Some examples: emergency pull-wire switches for the mining industry, position switches for industrial automation and control panels for laser surgery. Our head office is in Löhne, Germany. Worldwide sales are conducted through steute's subsidiaries and trading partners.