.steute

Controltec

SAFE INDUSTRIAL AUTOMATION

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 IP66 / IP67
- Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse
- Version nur für Ex-Zone 2 und 22
- Version ohne Ex-Schutz

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 IP66 / IP67
- Corrosion-resistant aluminium enclosure
- Version for Ex zone 2 and 22 only
- Version without explosion protection

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	Schleichschaltung, Öffner zwangsöffnend ⊖
Schaltelemente	1 Öffner/1 Schließer + 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner + 1 Öffner/1 Schließer
Anschlussart	Schraubanschlussklemmen
Anschlussquerschnitt	Hubmagnet 0,2…1,5 mm² AWG 24…16, Schalteinsätze 0,75…1,5 mm² AWG 16…18
Zuhaltekraft F_{max} / F_{Zh}	5500 N / 4000 N
Betätigungsgeschwindigkeit	⩽ 0,3 m/s
Betätigungs-/Rastkraft	⩾ 40 N (Ein-/Ausfahren des Betätigers)
Umgebungstemperatur	-20 °C … +55 °C
Ex-Kennzeichnung	⟨Ex⟩ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db
Zulassungen	BVS 23 ATEX E025X;IECEx BVS 23.0013X

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 ⊖
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	Solenoid 0.2…1.5 mm² AWG 24…16, switch inserts 0.75…1.5 mm² AWG 16…18
Locking force F_{max} / F_{Zh}	5500 N / 4000 N
Actuating speed	⩽ 0.3 m/s
Actuating/Latching force	⩾ 40 N (retraction/extension of actuator)
Ambient temperature	- 20 °C … + 55 °C
Ex marking	⟨Ex⟩ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db
Approvals	BVS 23 ATEX E025X;IECEx BVS 23.0013X

Sicherheitszuhaltung Ex STM 515, Betätiger / Solenoid interlock Ex STM 515, actuators

STM 515-B1

STM 515-B2

STM 515-B3

STM 515-B5

STM 515-B6

APPLIED INTELLIGENCE

Seit mehr als 60 Jahren ist steute Technologies ein international aufgestelltes Technologieunternehmen für hochwertige Schaltgeräte, intelligente Sensoren und innovative Funksysteme. Neben einem umfassenden Standardprogramm für Applikationen in den Bereichen Meditec, Controltec und Leantec entwickeln wir zunehmend kundenspezifische Lösungen für alle drei Divisionen.

Die Division Controltec umfasst u. a. Sicherheitsschaltgeräte für den Maschinen- und Anlagenbau speziell für extreme Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdete Bereiche sowie Funklösungen für die industrielle Automation in Innen- und Außenanwendungen.

steute Technologies – als zukunftsorientiertes Technologieunternehmen engagieren wir uns weltweit für Innovation, Kundenorientierung und technologische Spitzenleistungen.

For more than 60 years, steute Technologies has been an international technology company for high-quality switching devices, intelligent sensors and innovative wireless systems. In addition to a comprehensive standard range for applications in the Meditec, Controltec and Leantec divisions, we are increasingly developing customer-specific solutions for all three divisions.

The Controltec division includes, among other things: safety switching devices for mechanical and plant engineering, especially for extreme environmental conditions and potentially explosive areas, as well as wireless solutions for industrial automation in indoor and outdoor applications.

steute Technologies – as a future-oriented technology company, we are committed to innovation, customer orientation and technological excellence worldwide.

steute Technologies GmbH & Co. KG
Brückenstraße 91
32584 Löhne, Deutschland/Germany
Telefon/Phone +49 5731 745-0
controltec@steute.com
www.steute-controltec.com

05.2026