

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 für Ex-Zone 2 und 22 verfügbar
- Version ohne Ex-Schutz verfügbar

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 available
- Version without explosion protection available

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

Schleissschaltung, Öffner zwangsöffnend ⊖

Schaltelemente

1 Öffner/1 Schließer + 1 Öffner/1 Schließer, 2 Öffner + 1 Öffner/1 Schließer oder 2 Öffner + 2 Öffner

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

⊕ 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, 2 NC + 1 NC/1 NO contact or 2 NC + 2 NC contacts

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

⊕ 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



Merkmale / Optionen

- Betätiger STM 515:
 - STM 515-B1 gerader Betätiger
 - STM 515-B2 und -B3 abgewinkelte Betätiger
 - STM 515-B5 und -B6 bewegliche Betätiger

Features / options

- Actuator STM 515:
 - STM 515-B1 straight actuator
 - STM 515-B2 and -B3 angled actuator
 - STM 515-B5 and -B6 flexible actuator

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.

Dazu gehören im Bereich Meditec zertifizierte User Interfaces für Medizingeräte im OP und in der Diagnostik. Ein weiterer Fokus der Division Meditec liegt auf der Realisierung der Interoperabilität im Operationssaal durch Umsetzung der „Real Time“-SDC-Schnittstelle (Service-oriented Device Connectivity).

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.

Leantec ist die Division für „Digital Shop Floor Solutions“ und bietet mit der Eigenmarke nexy innovative und maßgeschneiderte Lösungen für die Fertigungsindustrie. Der Fokus liegt auf der Implementierung intelligenter Industrie-4.0-Kommunikationsnetzwerke zur optimalen Steuerung des Materialflusses.

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.

In the Meditec division, this includes certified user interfaces for medical devices in the operating room and in diagnostics. Another focus of the Meditec division is on realising interoperability in the operating room by implementing the “real time” SDC interface (Service-oriented Device Connectivity).

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.

Leantec is the division for “Digital Shop Floor Solutions” and offers innovative and tailor-made solutions for the manufacturing industry with its own brand nexy. The focus is on the implementation of intelligent Industry 4.0 communication networks for optimal control of material flow.

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

