.steute

Controltec

SAFE INDUSTRIAL AUTOMATION

Elettroserratura di sicurezza Ex STM 515 / Ex solenoid interlock Ex STM 515

Elettroserratura di sicurezza Ex STM 515 / Solenoid interlock Ex STM 515

Caratteristiche / Opzioni

- Zona Ex 1 e 21
- Testina di azionamento regolabile di 4 x 90°
- Principio di corrente di riposo o di corrente di lavoro
- Elevato grado di protezione IP 66 / IP 67
- Vano di collegamento
- Custodia in alluminio resistente alla corrosione

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

Con sblocco ausiliario e di fuga/
with auxiliary and escape release

Dati tecnici

Norme applicate	EN 60947-5-1, EN 60079-0, -1, -7, -18, -31, EN ISO 14119, EN ISO 13849-1
Custodia	alluminio pressofuso, antiurto, verniciato a polvere, passivato
Testina di azionamento	termoindurente, rinforzato con fibra di vetro, antiurto, autoestinguente UL 94 V-0
Tipo di interruttore	Tipo 2, codifica bassa
Grado di protezione	IP 66/67 sec. IEC/EN 60529
B_{10d} (10 % carico nominale)	2 milioni
T_M	max. 20 anni
Sistema di commutazione	commutazione lenta NC ad apertura obbligata ⊖
Elementi di commutazione	1 NC/1 NA + 1 NC/1 NA oppure 2 NC + 1 NC/1 NA
Collegamento	morsetti a vite
Sezione di collegamento	min. 0,34 mm² / AWG 22, max. 1,5 mm² / AWG 16
Forza di ritenuta F_{max}	5500 N
Forza di ritenuta F_{Zh}	4000 N
Velocità di azionamento	⩽ 0,3 m/s
Forza di azionamento/ bloccaggio	⩾ 40 N (retrazione/estensione dell'azion.)
Temperatura circostante	-20 °C ... +55 °C
Durata meccanica	> 1 milione di manovre
Marcatura Ex	⟨Ex⟩ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db ⟨Ex⟩ 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 ⊖
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

Elettroserratura di sicurezza Ex STM 515, Azionatori / Solenoid interlock Ex STM 515, actuators

STM 515-B1

STM 515-B2

STM 515-B3

STM 515-B5

STM 515-B6

APPLIED INTELLIGENCE

Da oltre 60 anni, steute Technologies è un'azienda tecnologica internazionale che produce dispositivi di commutazione di alta qualità, sensori intelligenti e sistemi wireless innovativi. Oltre a una gamma standard completa per le applicazioni delle divisioni Meditec, Controltec e Leantec, sviluppiamo sempre più soluzioni specifiche per i clienti di tutte e tre le divisioni.

La divisione Controltec comprende, tra l'altro, dispositivi di commutazione di sicurezza per l'ingegneria meccanica e impiantistica, in particolare per condizioni ambientali estreme e aree potenzialmente esplosive, nonché soluzioni wireless per l'automazione industriale in applicazioni interne ed esterne.

steute Technologies - in qualità di azienda tecnologica orientata al futuro, siamo impegnati a livello mondiale nell'innovazione, nell'orientamento al cliente e nell'eccellenza tecnologica.

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 Italia srl
Via Manzoni 29
20019 Settimo Milanese (MI)
Telefono +39 02 33512304
Fax +39 02 39480168
info-italia@steute.com
www.steute-controltec.com

Produttore / Usine
steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG
Brückenstraße 91
32584 Löhne, Germania/Allemagne
Telefono/Téléphone +49 5731 745-0
Fax/Télécopie +49 5731 745-200
controltec@steute.com
www.steute-controltec.com

05.2026