


Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Certification Management Limited, Unit 1 Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK	
Applicant	Nihon Steute K.K. 1-129 Onari-cho, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama-ken, 330-0852 Japan
Manufacturer name	steute Technologies GmbH & Co. KG Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Germany
Product name	Solenoid interlock
Type/model code	Ex STM 295 ...-...
Type of protection	Flameproof (db), Dust Ignition Protection (tb), Increased Safety (eb), Encapsulation (mb)
Group, Temperature Class and EPL	IIC T4 Gb IIIC T100°C Db
The equipment shall be marked with the following	Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100°C Db
Ratings	Refer to Appendix 1
Special condition for safe use	Refer to Appendix 2
Certificate number	CML 18JPN3354X
Term of validity	From 07-12-2018 to 06-12-2021 

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 07-12-2018

Signature of examiner:



Appendix 1 – Rating

Interlock equipped with switch type Ex 95

Marking	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Rated supply voltage	24 VDC ± 10%
Rated circuit voltage	250 Vac, 15 Vac, 230 Vdc, 13 Vdc
Permitted switching capacity	3 Aac, 0.25 Adc
Ambient	-20°C to +55°C
Power consumption	> 2.5 VA (continuous operation), 47 VA max (for 250 ms)

Interlock equipped with switch type ExES/EM 04.93-*/**

Marking	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Rated supply voltage	24 VDC ± 10%
Rated circuit voltage	250 Vac, 15 Vac, 230 Vdc, 13 Vdc
Permitted switching capacity	1.5 Aac, 0.20 Adc
Ambient	-20°C to +55°C
Power consumption	> 2.5 VA (continuous operation), 47 VA max (for 250 ms)

The rating is marked on the interlock.

Appendix 2 – Special Conditions for Safe Use

- i If no externally pre-connected fuse is used with a minimum switching capacity of at least 1500 A, the prospective short-circuit current of the power supply is to be limited to the 50 A of the breaking capacity of the internal fuse.

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者：サーティフィケーション・マネジメント・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国	
申請者	埼玉県さいたま市大宮区大成町 1-129 日本シュトイテ株式会社
製造者	steute Technologies GmbH & Co. KG Brückenstraße 91, 32584 Löhne, Germany
品名	防爆型ソレノイドインターロック
型式の名称	Ex STM 295 ...-...
防爆構造の種類	耐圧防爆構造(db)、安全増防爆構造(eb)、樹脂充填防爆構造(mb)、 容器による粉じん防爆構造(tb)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb IIIC T100°C Db
製品上の Ex マーキング	Ex db eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T100°C Db
定 格	別紙1のとおり
使 用 条 件	別紙2のとおり
型式検定合格番号	CML 18JPN3354X
有 効 期 間	平成30年12月07日 から 平成33年12月06日まで



機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

平成30年12月07日

型式検定実施者：サーティフィケーション・マネジメント・リミテッド技術取締役



別紙 1 定格

スイッチタイプ Ex 95 を取り付けたインターロック

マーキング	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
定格供給電圧	DC24 V ± 10%
定格回路電圧	AC250 V、AC15 V、 DC230 V、DC13 V
許容開閉容量	AC3 A、DC0.25 A
周囲温度	-20°C ~ +55°C
消費電力	> 2.5 VA (連続動作時)、最大 47 VA (250 ms)

スイッチタイプ ExES/EM 04.93-**/** を取り付けたインターロック

マーキング	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
定格供給電圧	DC24 V ± 10%
定格回路電圧	AC250 V、AC15 V、 DC230 V、DC13 V
許容開閉容量	AC1.5 A、DC0.20 A
周囲温度	-20°C ~ +55°C
消費電力	> 2.5 VA (連続動作時)、最大 47 VA (250 ms)

定格はインターロックに表示される

別紙 2 使用条件

- i 最小開閉容量 1500A 以上の予め接続された外付けヒューズが使用されない場合、電源の推定短絡電流は、内蔵ヒューズの遮断容量である 50A に制限される。