

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 060000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5567.00/17

| | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|
| Prüfgegenstand Product tested | Sicherheitsmodul Safety Module | Zertifikats- inhaber Certificate holder | H. ZANDER GmbH & Co. KG Am Gut Wolf 15 52070 Aachen Germany |
|---|-----------------------------------|--|--|

| | |
|---|--|
| Typbezeichnung Type designation | Minos SL-Module SLxy x: 1, 2; y: D, E |
|---|--|

| | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Prüfgrundlagen Codes and standards | EN ISO 13849-1:2015 IEC 62061:2015 | IEC 61508 Parts 1-2 and 4-7:2010 |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|

| | | | |
|---|--|--|--|
| Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application | Die Sicherheitsmodule Minos SLxE erfüllen die Anforderungen von SIL 3/SIL CL 3 (IEC 61508, EN 62061) und Kat. 4/PL e (EN ISO 13849-1). Die Varianten Minos SLxD erfüllen die Anforderungen von SIL 2/SIL CL 2 und Kat. 3/PL d. Sie können im Anwendungsbereich der EN 746-2, IEC 61511-1 und EN 50156-1 eingesetzt werden. Die Variante SLxE kann für die Sicherheitsabschaltung an Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb bis SIL 3 eingesetzt werden. The safety modules Minos SLxE fulfil the requirements for SIL 3/SIL CL 3 (IEC 61508, EN 62061) and Cat. 4/PL e (EN ISO 13849-1). The variants Minos SLxD fulfil the requirements for SIL 2/SIL CL 2 and Cat. 3/PL d. They can be used in the application area of EN 746-2, IEC 61511-1 and EN 50156-1. The variant SLxE can be used in safety shutdown applications for furnaces operating in continuous mode up to SIL 3. | | |
|---|--|--|--|

| | | | |
|---|---|--|--|
| Besondere Bedingungen Specific requirements | Die Festlegungen in der Betriebsanleitung und die Auflagen des Prüfberichtes müssen eingehalten werden. The provisions defined in the user manual and the conditions of the test report shall be maintained. | | |
|---|---|--|--|

Es wird bestätigt, dass die Produkt mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinien 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmen.
It is confirmed that the products under test comply with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2022-03-01

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1397.00/17 vom 01.03.2017 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Prüfgrundlagen für den angegebenen Verwendungszweck.

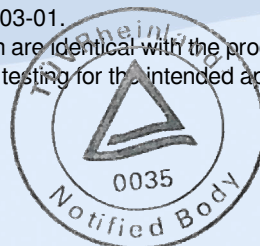
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 1397.00/17 dated 2017-03-01.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested. It becomes invalid at any change of the codes and standards forming the basis of testing for the intended application.

Berlin, 2017-03-01

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno



www.fs-products.com
www.tuv.com

TÜVRheinland[®]
Precisely Right.