

# EC Type-Examination Certificate



Product Safety  
Functional  
Safety

www.tuv.com  
ID 0600000000

**Reg.-Nr./No.: 01/205/5689.01/23**

<b>Prüfgegenstand</b> Product tested	Sicherheitsrelaiskombination Safety relay unit	<b>Zertifikats- inhaber</b> <b>Certificate</b> <b>holder</b>	H. ZANDER GmbH & Co. KG Am Gut Wolf 15 52070 Aachen Germany
---	---	--	--

<b>Typbezeichnung</b> Type designation	SD1E Not-Halt-Relais /emergency stop relay SD1K Koppelrelais / coupling relay Artikel-Nr. / Article-No.: 472841, 472851
---	---

<b>Prüfgrundlagen</b> Codes and standards	EN ISO 13849-1:2015 EN ISO 13849-1:2023	EN 61508 Parts 1-7:2010 EN IEC 60664-1:2020 + AC:2020-12
--	--	---

<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> Intended application	Die Sicherheitsrelaiskombinationen SD1E und SD1K erfüllen die Anforderungen für SIL 3 der EN 61508 und PL e / Kat. 4 der EN ISO 13849-1. Sie können in Anwendungen mit hoher und niedriger Anforderungsrate nach EN EN IEC 62061, EN 50156-1, EN 61511-1 und EN 746-2 bis zu diesen Sicherheits-Integritätsleveln eingesetzt werden. Darüber hinaus wird bestätigt, dass die Anforderungen nach EN IEC 60664-1 erfüllt werden. The SD1E and SD1K safety relay combinations meet the requirements for SIL 3 of EN 61508 and PL e / Cat. 4 of EN ISO 13849-1. They can be used in high and low demand applications according to EN IEC 62061, EN 50156-1, EN 61511-1 and EN 746-2 up to these safety integrity levels. In addition, it is confirmed that the requirements according to EN IEC 60664-1 are met.
---	---

<b>Besondere Bedingungen</b> Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Betriebsanleitung sind zu beachten. The instructions of the associated Operating Manual shall be considered.
---	---

Es wird bestätigt, dass die Produkte 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 2028-09-08

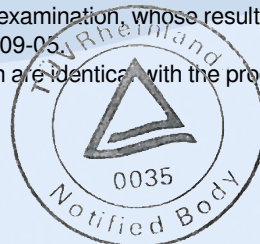
Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 1739.01/23 vom 05.09.2023 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in

Report No. 968/FSP 1739.01/23 dated 2023-09-05.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.



Köln, 2023-09-08

Notified Body for Machinery, NB 0035

*Sabine Wiegand*

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand

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

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Precisely Right.