

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 0600000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5977.00/24

**Prüfgegenstand
Product tested**

Absolut-Encoder mit CANopen-Safety-Schnittstelle
Absolute Rotary Encoder with CANopen-Safety-Interface

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

ifm electronic GmbH
Friedrichstr. 1
45128 Essen
Germany

**Typbezeichnung
Type designation**

RM9XXS, for details see current Revision List

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN IEC 61800-5-3:2023
EN 61800-5-2:2007
EN 61800-5-2:2017

EN ISO 13849-1:2023
EN 61508 Parts 1-7:2010

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der angewendeten Prüfgrundlagen SIL 2 nach EN 61800-5-2 / EN 61508 / EN IEC 61800-5-3, Kat. 3 / PL d nach EN ISO 13849-1 und können in Anwendungen bis zu diesen Leveln eingesetzt werden. Das Gerät kann im Anwendungsbereich der EN IEC 62061:2021 / EN 60204-1:2018 / DIN EN ISO 19014-1:2019 / DIN EN ISO 19014-2:2022 / DIN EN ISO 19014-3:2019 / DIN EN ISO 19014-4:2021 / ISO 25119-1:2018 + AMD1:2020 / ISO 25119-2:2019 / ISO 25119-3:2018 + AMD1:2020 / ISO 25119-4:2018 + AMD1:2020 eingesetzt werden.

The devices comply with the requirements of the relevant standards SIL 2 acc. to EN 61800-5-2 / EN 61508 / EN IEC 61800-5-3, Cat. 3 / PL d acc. to EN ISO 13849-1 and can be used in applications up to these levels. The devices can be used in applications acc. to EN IEC 62061:2021 / EN 60204-1:2018 / DIN EN ISO 19014-1:2019 / DIN EN ISO 19014-2:2022 / DIN EN ISO 19014-3:2019 / DIN EN ISO 19014-4:2021 / ISO 25119-1:2018 + AMD1:2020 / ISO 25119-2:2019 / ISO 25119-3:2018 + AMD1:2020 / ISO 25119-4:2018 + AMD1:2020.

**Besondere Bedingungen
Specific requirements**

Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten.
The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.

Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.

It is confirmed that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2029-06-03

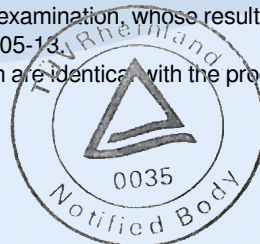
Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2711.00/24 vom 13.05.2024 dokumentiert sind.

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 2711.00/24 dated 2024-05-13.

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



Köln, 2024-06-03

Notified Body for Machinery, NB 0035

Sabine Wiegand

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand