

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 060000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5832.01/26

**Prüfgegenstand
Product tested**

Sicherheitsschaltgerät zur sensorlosen
Drehrichtungserkennung
Safety module for sensorless detection
of direction of rotation

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

DINA Elektronik GmbH
Esslinger Straße 84
72649 Wolfschlugen
Germany

**Typbezeichnung
Type designation**

DN3PR1

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN ISO 13849-1:2023
EN 61800-5-2:2007, 4.2.3
EN 61800-5-2:2017, 4.2.4

EN 61508 Parts 1-7:2010
EN 60947-5-1:2017 + AC:2020, 7.1.7, 8.3.3.3

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Sensorlose Drehrichtungserkennung an Dreiphasen-Asynchron-Motoren.
Das Gerät erfüllt folgende Anforderungen:
• SIL 2 (EN 61800-5-2, EN 61508) sowie PL d und Kat. 3 (EN ISO 13849-1) bei vierteljährlichem Test auf Verlust einer Motorphase
• SIL 3 (EN 61800-5-2, EN 61508) sowie PL e und Kat. 3 (EN ISO 13849-1) bei täglichem Test auf Verlust einer Motorphase
Das Produkt kann im Anwendungsbereich der EN IEC 62061:2021 + A1:2024 verwendet werden.
Sensorless detection of direction of rotation for three-phase asynchronous motors.
The module meets the requirements according to:
• SIL 2 (EN 61800-5-2, EN 61508) as well as PL d and Cat. 3 (EN ISO 13849-1) with quarterly test for loss of a motor phase
• SIL 3 (EN 61800-5-2, EN 61508) as well as PL e and Cat. 3 (EN ISO 13849-1) with daily test for loss of a motor phase
The product can be used in the scope of EN IEC 62061:2021 + A1:2024.

**Besondere Bedingungen
Specific requirements**

Die Hinweise, im speziellen zur Funktionsweise, in der zugehörigen Betriebsanleitung sind zu beachten.
The instructions, in particular on the mode of operation, of the associated 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 tested complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

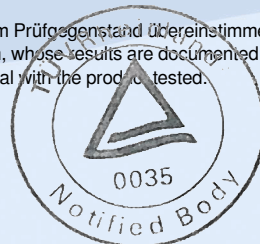
Gültig bis / Valid until 2031-02-13

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2206.01/26 vom 02.02.2026 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 2206.01/26 dated 2026-02-02.

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



Köln, 2026-02-13

Notified Body for Machinery, NB 0035

Sabine Wiegand

Dipl.-Ing. (FH) Sabine Wiegand