

EC Type-Examination Certificate



Product Safety
Functional
Safety

www.tuv.com
ID 060000000

Reg.-Nr./No.: 01/205/5832.00/21

**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 13849-1:2015
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
EN 61800-5-2:2007 (in extracts)

EN 61800-5-2:2017 (in extracts)
EN 61508 Parts 1-7:2010
EN 60947-5-1:2017 (in extracts)

**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

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

**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 2026-03-10

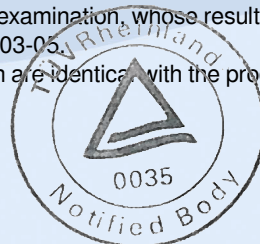
Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2206.00/21 vom 05.03.2021 dokumentiert sind.

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 2206.00/21 dated 2021-03-05.

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



Köln, 2021-03-10

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Jelena Stenzel