

EC Type-Examination Certificate



Reg.-Nr./No.: 01/205/5128.01/15

**Prüfgegenstand
Product tested**

Modulare Sicherheitssteuerung zur
Überwachung von Antriebssystemen
Modular safety controller for monitoring
of drive systems

**Zertifikats-
inhaber
Certificate
holder**

BBH Products GmbH
Böttgerstr. 40
92637 Weiden
Germany

**Typbezeichnung
Type designation**

SMX Compact series,
for details see the actual revision list

**Prüfgrundlagen
Codes and standards**

EN 61800-5-2:2007
EN ISO 13849-1:2008 + AC:2009
EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013
EN 50178:1997
IEC 60204-1:2009 (in extracts)

EN ISO 13850:2008
EN 574:1996 + A1:2008
IEC 61508 Parts 1-7:2010
EN 81-1:1998 + A3:2009 (in extracts)
EN 81-2:1998 + A3:2009 (in extracts)

**Bestimmungsgemäße
Verwendung
Intended application**

Sichere Positions- und Geschwindigkeitsüberwachung von Antriebssystemen und sichere Auswertung der angeschlossenen Sensoren. Die Module erfüllen die Anforderungen entsprechend Kat. 4 / PL e nach EN ISO 13849-1 und SIL CL 3 nach EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508 in Abhängigkeit der Programmierung und Konfigurierung und können in Anwendungen bis PL e und SIL 3 eingesetzt werden. Module mit /P Suffix sind zudem für den Einsatz als PESSRAL nach EN 81-1/-2 in Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 geeignet.
Safe monitoring of position and speed of drive systems and safe evaluation of connected sensors. The modules comply with Cat. 4 / PL e of EN ISO 13849-1 and SIL CL 3 of EN 61800-5-2 / EN 62061 / IEC 61508 depending on the programming and configuration and can be used in applications up to PL e and SIL 3. Modules with /P suffix are suitable for the use as PESSRAL in accordance with EN 81-1/-2 in safety functions up to SIL 3.

**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.

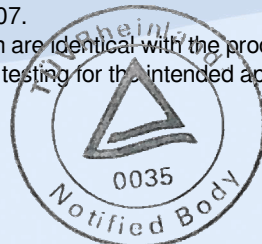
Gültig bis / Valid until 2020-05-07

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/M 202.09/15 vom 07.05.2015 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/M 202.09/15 dated 2015-05-07.

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, 2015-05-07

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno