

# EC Type-Examination Certificate



**Reg.-Nr./No.: 01/205/5128.02/17**

**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 81-20:2014 (in extracts)  
EN 81-50:2014 (in extracts)  
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 entspr. 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 / 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 81-20/-50 bzw. 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 / 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 81-20/-50 resp. 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.

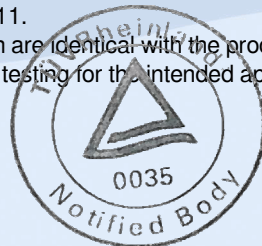
Es wird bestätigt, dass der Prüfgegenstand mit den Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen übereinstimmt.  
It is confirmed, that the product under test complies with the requirements for machines defined in Annex I of the EC Directive 2006/42/EC.

Gültig bis / Valid until 2020-05-07  
Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/M 202.14/17 vom 11.04.2017 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 202.14/17 dated 2017-04-11.

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, 2017-04-11

Notified Body for Machinery, NB 0035

Dipl.-Ing. Eberhard Frejno