

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma  
*This certifies that the product described below from company*

**Bihl + Wiedemann GmbH**  
**Floßwörthstraße 41**  
**68199 Mannheim**  
**Deutschland**

die Anforderungen der folgenden Normen erfüllt.  
*meets the requirements of the following standards.*

Geprüft nach **EN ISO 13849-1:2015**  
*Tested in accordance with* **EN 62061:2005+A1:2013**  
**EN 60529-1:1991/A1:2000**

Beschreibung des Produktes: **Sichere Busanschlaltungen (Koppelmodule) zum Anschluss von**  
*(Details s. Anlage 1)* **Sicherheitskomponenten an das AS-i-Bussystem „Safety at Work“**  
*Description of product:* **AS-i Safety Boards**  
*(Details see Annex 1)*

Typenbezeichnung **BW../BWU..**  
*Type designation*

Bemerkung **Bei der Konfiguration und Parametrierung des AS-i-Systems und der Slaves sind**  
*Remark* **bezüglich der jeweiligen Einsatzfälle (Sicherheitsfunktionen) die entsprechenden**  
**Produkt- und Anwendungsnormen zu beachten.**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 799 16024505  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 16 799 464641 000  
Aktenzeichen / *File reference* 8000464641 / 3518 8221

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2016-10-18  
bis / *until* 2021-10-17

  
TÜV NORD CERT GmbH Essen  
Zertifizierungsstelle Maschinen  
*Certification Body Machinery*

Essen, 2016-10-18

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 1  
Annex 1, page 1 of 1

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 16024505

**Allgemeine Angaben**  
General Information

Siehe Deckblatt  
See front page

**Produktbeschreibung:**  
Product description:

Sichere Busanschlaltungen (Koppelmodule) zum Anschluss von Sicherheitskomponenten an das AS-i-Bussystem „Safety at Work“

**Typbezeichnung:**  
Type designation:

**BW.. / BWU..**  
**2270** für OSSD, ASI und AUX als Profilkabel  
**2370** wie BWU2270, ASI und AUX als M12  
**2689** wie BWU2270, Reset-Ausgang auf Eingangsbuchse  
**2284** für potentialfreie Kontakte, ASI und AUX als Profilkabel  
**2369** wie BWU2284, ASI und AUX als M12  
**2960** für OSSD, ASI als M12, kein AUX  
**2631** für potentialfreie Kontakte, 2 Slaves, ASI als Profilkabel, kein AUX  
**2814** für potentialfreie Kontakte, antivalent schaltend  
**3248** für potentialfreie Kontakte, Gehäuse 60x45mm, 2 Anschlussleitungen  
**3249** wie BWU3248, 1 Anschlussleitung  
**3299** für OSSD, Gehäuse 60x45mm

**Technische Daten:**  
Technical data:

| Typen                                                  | EN 62061                        | EN 61508                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| BWU2284, BWU2369, BWU2631<br>BWU2814, BWU3248, BWU3249 | PFH = $5,18 \cdot 10^{-09}$ 1/h | PFH = $2,51 \cdot 10^{-09}$ 1/h<br>PFD = $6,19 \cdot 10^{-07}$ |
| BWU2270, BWU2370, BWU2689<br>BWU2960, BWU3299          | PFH = $2,83 \cdot 10^{-09}$ 1/h | PFH = $1,48 \cdot 10^{-09}$ 1/h<br>PFD = $8,00 \cdot 10^{-07}$ |

Mit den Geräten ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL3 bzw. PL “e” möglich.

Die Gehäuse erfüllen die Anforderungen der Schutzgrade IP65, IP66 und IP67.



TÜV NORD CERT GmbH Essen  
Zertifizierungsstelle Maschinen  
Certification Body Machinery

Essen, 2016-10-18