

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**

Beschreibung des Produktes: **Sichere Busanschlüsse (Koppelmodule) zum Anschluss von**
Description of product: **Sicherheitskomponenten an das AS-i-Bussystem „Safety at Work“**
AS-i Safety Boards

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

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

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 799 16024508
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 16 799 464641 000
Aktenzeichen / *File reference* 8000464641 / 3518 8222

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



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-10-18

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 16024508

Allgemeine Angaben
General Information

Siehe Deckblatt
See front page

Produktbeschreibung:
Product description:

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

Typbezeichnung:
Type designation:

BW.. / BWR..
2426 OEM-Slave für potentialfreie Kontakte als 43x30mm Platine, 100mm Leitung
2521 wie BWR2426, zusätzliche Kontaktstifte
3067 wie BWR2426, 200mm Leitung
1844 OEM-Slave für potentialfreie Kontakte als 73x37mm Platine, 18 Pin Stiftleiste
1751 wie BWR1844, Schraubklemmen
1801 wie BWR1844, Stiftleiste 17mm
1896 wie BWR1844, Schraubklemmen steckbar
1934 wie BWR1844, nur mit Lötaugen
2334 wie BWR1844, Stiftleiste 11mm
2107 wie BWR1844, Versorgung der Ausgänge aus AS-i
2112 wie BWR1844, für berührungslos wirkende Schutzvorrichtungen
2390 wie BWR1844, Schraubklemmen, verlackt

BW.. / BWU..
1939 wie BWR1844, im ME22,5 Gehäuse
2577 für OSSD, im ME22,5 Gehäuse
2707 für potentialfreie Kontakte, 2 Slaves, im ME22,5 Gehäuse
3013 wie BWU2707, 1 Slave, im ME22,5 Gehäuse
2724 für potentialfreie Kontakte, im ME22,5 Gehäuse
2529 für Not-Halt, im E-Stopp-Gehäuse



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-10-18

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 16024508

Technische Daten:
Technical data:

Typen	EN 62061	EN 61508
BWR2426, BWR2521, BWR3067	PFH = $8,22 \cdot 10^{-10}$ 1/h	PFH = $4,82 \cdot 10^{-10}$ 1/h PFD = $5,30 \cdot 10^{-07}$
BWU2724, BWR1844, BWR1751 BWR1801, BWR1896, BWR1934 BWR2334, BWR2107, BWR2112 BWR2390, BWU1939, BWU2707 BWU3013	PFH = $5,18 \cdot 10^{-09}$ 1/h	PFH = $2,51 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $6,19 \cdot 10^{-07}$
BWU2577	PFH = $2,83 \cdot 10^{-09}$ 1/h	PFH = $1,48 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $8,00 \cdot 10^{-07}$
BWU2529	PFH = $4,66 \cdot 10^{-10}$ 1/h	PFH = $3,10 \cdot 10^{-10}$ 1/h PFD = $5,28 \cdot 10^{-07}$

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



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2016-10-18