

EG - Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

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

Bihl + Wiedemann GmbH
Floßwörthstraße 41
68199 Mannheim
Deutschland

die Anforderung des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach: **EN 61508:2010**
Tested in accordance with: **EN ISO 13849-1:2008/AC:2009**
EN 62061:2005+A1:2013

Beschreibung des Produktes: **Sicherheitsgeräte**
(Details s. Anlage 1) **(AS-i SaW Sicherheitsmonitore)**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **Typenreihe Basismonitore BW... / BWU...**
Type designation:

Bemerkungen: **Mit den Geräten ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL3 bzw. Kat. 4 und**
Remarks: **PL "e" möglich.**

Bei der Stillstandserkennung/Drehzahlerkennung mit zwei Sensoren kann SIL2/PL d erreicht werden. Bei der Drehzahlerkennung mit einem Sensor kann SIL1/PL c erreicht werden.

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

Registrier-Nr. / *Registration No.* 44 205 13075528
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 205 450506 000
Aktenzeichen / *File reference* 8000450506 / 3516 5408

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-02-22
bis / *until* 2021-02-21



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2016-02-22

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

**Hinweise zum
TÜV NORD CERT – Zertifikat**

**Information concerning the
TÜV NORD CERT - Certificate**

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

This TÜV NORD CERT - certificate only applies to the firm stated overleaf, the specified product and the manufacturing plants stated. It may only be transferred to third parties by the certification body.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested sample may be determined with the product launched on the market as a standard.

Der Inhaber des TÜV NORD CERT - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

The bearer of the TÜV NORD CERT - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

Für das TÜV NORD CERT - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD CERT - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

Dieses TÜV NORD CERT - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

The TÜV NORD CERT - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate
Registrier-Nr. / Registration No. 44 205 13075528

- Allgemeine Angaben:** / *General Information:* Siehe Zertifikat / See certificate
- Produktbeschreibung:** / *Product description:* Siehe Zertifikat / See certificate
- Typenbezeichnung:** / *Type designation:* BW... / BWU... („BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den jeweiligen „BW“-Typen identisch.)
- Geräteserie „Safety Basis Monitor“**
Softwarestand swid-66434-66436 / swid-96542-96543
 BW2441, Safety Basis Monitor
 BW2549, Safety Basis Monitor mit codierten Steckern
 BW2557, Safety Basis Monitor ohne AS-i Master, ohne Netzteilkopplung
- Geräteserie „Safety Basis Monitor mit erweiterter Software“**
Softwarestand swid-96540-96541 / swid-98878-98880
 BW2567, Safety Basis Monitor als Nachfolger für AS-i Konsortial-Sicherheitsmonitor, austauschkompatibel
 BW2568, Safety Basis Monitor mit AS-i Master, Netzteilkopplung und erweiterter Software
 BW2569, Safety Basis Monitor erweitertem Funktionsumfang
- Geräteserie „Safety Basis Monitor mit Drehzahlwächterfunktion“**
Softwarestand swid-93496-93495 / swid-114285-114286
 BW2699, Safety Basis Monitor erweitert für AS-i-Drehzahlwächter
 BW2700, Safety Basis Monitor erweitert für AS-i Drehzahl- / Stillstandswächter
- Geräteserie „Safety Basis Monitor mit sicherer Querkommunikation (Safe Link)“**
Softwarestand swid-111943-111944
 BW2852, Safety Basis Monitor mit erweitertem Funktionsumfang, Safe Link, Modbus TCP-Diagnosefähigkeit

Technische Daten:
Technical data:

EN 62061:	EN61508:	EN ISO 13849-1:
PFH = $5,08 \cdot 10^{-09}$ 1/h SIL 3	PFH = $3,90 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $9,58 \cdot 10^{-07}$ SIL 3	MTTFd > 100 Jahre („hoch“) Kat. 4 PL e



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Maschinen
Certification Body Machinery
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2016-02-22