

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 13849-1:2015
 EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015

Beschreibung des Produktes: AS-i Safety E/A Module
(Details s. Anlage 1)
 Description of product:
(Details see Annex 1)


Typenbezeichnung:
Type Designation:

AS-i Safety 4E/2A Module	AS-i Safety 8E/1A Module
BW2314 / BWU2314	BW2578 / BWU2578
BW3427 / BWU3427	BW3118 / BWU3118
BW3575 / BWU3575	BW3428 / BWU3428

(„BWU“ ist die von Bihl und Wiedemann intern verwendete Bezeichnung für Geräte mit UL-Zulassung. Die Geräte sind mit den „BW“-Typen technisch identisch.)

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16024512
 Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 17 205 474047 000
 Aktenzeichen / *File reference* 8000474047 / 3520 3852

Gültigkeit / *Validity*
 von / *from* 2017-10-11
 bis / *until* 2022-10-10


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

Essen, 2017-10-11

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

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.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

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.

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.

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

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.

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.

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

Information concerning the TÜV NORD CERT - Certificate

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.

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

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

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.

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

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.

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.

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. / Registered No. 44 205 16024512

Allgemeine Angaben
General Information

Siehe Seite 1 der EG-Baumusterprüfbescheinigung
See also page 1 of the EC type-examination certificate

Produktbeschreibung:
Product description:

AS-i Safety E/A Module

Typbezeichnung:
Type designation:

AS-i Safety 4E/2A Module	AS-i Safety 8E/1A Module
BW2314 / BWU2314	BW2578 / BWU2578
BW3427 / BWU3427	BW3118 / BWU3118
BW3575 / BWU3575	BW3428 / BWU3428

Software Stand:
Software status:

AS-i Safety 4E/2A Module	AS-i Safety 8E/1A Module
swid-117729-117730, swid-129574-129575 oder swid-131915-131918	swid-101305-101306 oder swid-132174-132175

Technische Daten:
Technical data:


EN 62061:	EN 61508:	EN ISO 13849-1:
PFH _b = 5,08 · 10 ⁻⁹ 1/h	PFH = 3,90 · 10 ⁻⁰⁹ 1/h	MTTF _D > 100 Jahre („hoch“)
SFF = 98,22 %	PFD = 9,58 · 10 ⁻⁰⁷	Kat. 4
SIL 3	SIL 3	PL e

Mit den Geräten ist die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis SIL 3 bzw. Kat. 4 und PL „e“ möglich.

Besondere Bedingungen zur sicheren Verwendung:
Special conditions for safe use:

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

During the configuration and parameterization of the AS-i system and the slaves the relevant product and application standards have to be observed regarding the respective applications (safety functions).


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

Essen, 2017-10-11