

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This is to certify, that the 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 61508:2010, Teile 1, 2, 4**  
*Tested in accordance with* **EN 62061:2005+A1:2013**

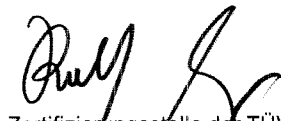
Beschreibung des Produktes **AS-i Modul zur sicheren Überwachung von Klappenstellantrieben bis SIL 2**  
*(Details s. Anlage 1)* **AS-i Safety Module to Monitor Damper Actuators up to SIL 2**  
Description of product  
*(Details see Annex 1)*

Typbezeichnung **BW3005**  
*Type designation*

Bemerkung **keine**  
*Remark* **none**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 799 13075520  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3514 9830 / 14 799 440151 000  
Aktenzeichen / *File reference* 8000440151

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2014-11-25  
bis / *until* 2019-11-24



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
*Certification body of TÜV NORD CERT GmbH*

Essen, 2014-11-25

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de) [machinery@tuev-nord.de](mailto:machinery@tuev-nord.de)

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

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13075520

**Allgemeine Angaben**                      Siehe Zertifikat  
*General information:*

**Produktbeschreibung:**                      Siehe Zertifikat  
*Product description:*

**Typbezeichnung:**                              Siehe Zertifikat  
*Type designation:*

**Besondere Bedingungen zur  
sicheren Verwendung:**                      Der zur Auswertung verwendete AS-i-Sicherheitsmonitor ist so zu konfigurieren,  
*Special conditions for safe use:*                      dass er einkanalig auftretende Codefolgenteile (Halbfolgen) als Fehler erkennt.  
Das Auftreten des Stellungssignals ohne dass die überwachte Endposition  
angefordert wurde, sowie das Ausbleiben des Stellungssignals nach Anforderung  
der überwachten Endposition muss im übergeordneten Steuerungssystem als  
Fehler erkannt werden. Hierzu ist eine Plausibilitätsprüfung des Stellungssignals  
bezüglich der angeforderten Endposition erforderlich. Bei einer regelmäßigen  
Testung gemäß Betriebsanleitung ist die zu überwachende Endposition anzufahren  
und das Stellungssignal zu prüfen.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Paul J.", written over the certification body information.

Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2014-11-25

# ANLAGE ANNEX

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

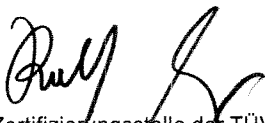
zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 799 13075520

Technische Daten:  
Technical data:

Das Gesamtsystem aus Eingangsslave, Sicherheitsmonitor und übergeordneter Steuerung entspricht bezüglich der Stellungsüberwachung SIL2.

Eingangsslave:

EN 61508:	EN 62061:
PFH = $2,51 \cdot 10^{-09}$ 1/h PFD = $6,19 \cdot 10^{-07}$	PFH = $5,18 \cdot 10^{-09}$ 1/h



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
Certification body of TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2014-11-25