

## 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*

**ABB Electrification Sweden AB**  
**Motorgränd 20**  
**721 61 Västerås**  
**Sweden**

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: **IEC 61508:2010**  
*Tested in accordance with:* **EN ISO 13849-1:2015**  
**EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015**  
**EN ISO 13851:2019 (URAX - E1)**

Beschreibung des Produktes: **Sicheres AS-i Eingangsmodul**  
*(Details s. Anlage 1)* **Safe AS-i input slave**  
*Description of product:*  
*(Details see Annex 1)*

Typenbezeichnung: **URAX - A1 / - A1R**  
*Type Designation:* **URAX - B1R**  
**URAX - C1 / - C1R**  
**URAX - D1R**  
**URAX - E1**

Bemerkungen: **Siehe Anlage 1**  
*Remarks:* **See Annex 1**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 205 16016602  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3529 2723  
Aktenzeichen / *File reference* 8003030408

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2021-09-26  
bis / *until* 2026-09-25

  
Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
*Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH*  
benannte Stelle 0044 / *Notified Body 0044*

Essen, 2021-08-30

# ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16016602

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktbeschreibung:</b><br><i>Product description:</i> | <b>Sicheres AS-i Eingangsmodul</b><br><i>Safe AS-i input slave</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Typbezeichnung:</b><br><i>Type designation:</i>         | <b>URAX - A1 / - A1R</b><br><b>URAX - B1R</b><br><b>URAX - C1 / - C1R</b><br><b>URAX - D1R</b><br><b>URAX - E1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Technische Daten:</b><br><i>Technical data:</i>         | <b>Nennspannung:</b> 24 V DC (26,5 – 31,6 V DC)<br><i>Nominal voltage:</i><br><br><b>Gehäuseabmessungen:</b> 96x60x25 mm (HxBxD)<br><i>Dimensions:</i><br><br><b>Umgebungstemperatur:</b> -25 °C to 65 °C<br><i>Ambient temperature:</i><br><br><b>Schutzart:</b> IP67<br><i>Degree of Protection:</i><br><br><b>Max Sicherheitsniveau:</b> IEC 61508:2010 SIL3<br><i>Max. Safety Level:</i> EN ISO 13849-1:2015 Category 4, PL e<br>EN 62061:2005 + Cor.:2010 + A1:2013 + A2:2015 SILCL3<br>EN ISO 13851:2019 Type IIIC (URAX - E1) |



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH  
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2021-08-30

# ANLAGE ANNEX

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung / to EC type-examination certificate  
Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 16016602

Sicherheitskennwerte:  
Safety related data:

| IEC 61508 – High Demand |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| SIL                     | 3                        |
| PFH                     | $1,7 \times 10^{-9}$ 1/h |
| IEC 61508 – Low Demand  |                          |
| SIL                     | 3                        |
| PFD <sub>avg</sub>      | $1,5 \times 10^{-4}$     |
| EN ISO 13849-1          |                          |
| Category                | 4                        |
| Performance Level       | e                        |
| EN 62061                |                          |
| SILCL                   | 3                        |
| PFH                     | $1,7 \times 10^{-9}$ 1/h |

Hinweise zur sicheren  
Verwendung:  
Notes for safe use:

1. Für eine vollständige Beurteilung einer Sicherheitsfunktion müssen alle Anforderungen gemäß IEC 61508, EN 62061 und EN ISO 13849-1 auf die vollständige Sicherheitsfunktion, in der das AS-i Eingangsmodul eingesetzt wird, angewendet werden.  
*For a complete functional safety assessment of a safety function, all requirements of IEC 61508, EN 62061 and EN ISO 13849-1 have to be applied to the complete safety function in which the AS-i input slave is used.*
2. Die Gültigkeit der Beurteilung ist nur für die im Bericht Nr. 3529 2723 spezifizierte Version gegeben.  
*The validity of the assessment is only given for the version as specified in technical report no. 3529 2723.*
3. Allen im Produktdatenblatt des Herstellers angegebenen Sicherheitshinweisen ist zum Erreichen des angegebenen Sicherheitsintegritätslevels und Performance Levels Folge zu leisten.  
*All safety advices given in manual must be followed to achieve the specified safety integrity and performance level.*



Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH  
Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH  
benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044

Essen, 2021-08-30