

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, das u. g. Produkt der Firma
This is to certify, that the product described below from the company

Fraba GmbH
Zeppelinstraße 2
50667 Köln
Deutschland

die Anforderungen der genannten Normen erfüllt.
fulfills the requirements of the following standard(s).

Geprüft nach: **EN ISO 13849-1:2008 (Kat. 2, PL ,d')**
Tested in accordance with: **EN 61508:2010 (SIL 2)**

Beschreibung des Produktes: **Absoluter Multiturn Drehgeber mit PROFIsafe über**
(Details s. Anlage 1) **PROFINET-Schnittstelle**
Description of product:
(Details see Annex 1)

Typenbezeichnung: **MCS-EIDxB-xxxx-xxxx-xxxx**
Type designation:

Bemerkungen: **Keine**
Remarks: **none**

Dieses Zertifikat bescheinigt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann hieraus nicht abgeleitet werden.
This certificate is issued on the examination of the product sample provided by the company mentioned above. A general statement regarding the quality of mass production products cannot be directly derive

Registrier-Nr. / *Registration No.* 44 799 13172909
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3517 6439

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2016-04-06
bis / *until* 2018-12-13



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

Essen, 2016-04-06

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de 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 13172909

Allgemeine Angaben
General information

Siehe Seite 1 des Zertifikates
See also page 1 of the Certificate

Produktbeschreibung:
Product description:

Absoluter Multiturn Drehgeber mit PROFIsafe über PROFINET-Schnittstelle

Typbezeichnung:
Type designation:

MCS-EIDxB-xxxx-xxxx-xxxx

Technische Daten:
Technical data:

Versorgungsspannung: +9 V_{DC} ... 36 V_{DC}
Leistungsaufnahme: < 3,0 W
Temperaturbereich: - 40°C bis + 85°C
Messbereich: max. 4096 Umdrehungen
Absolutgenauigkeit des Positionswertes: ±0,2 % auf 360°
Kommunikationsprofil: PROFIsafe über PROFINET
Parameter EN ISO 13849-1:
Kategorie 2; MTTFD= 100 Jahre (162 Jahre); DC= 86,1%; PL d
Parameter EN 61508:
HFT= 0; SFF= 92,2%; PFH= 9,889·10⁻⁸; SIL 2



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

Essen, 2016-04-06