MTTF, $MTTF_D$-Zertifikat
MTTF, $MTTF_D$ Certificate

novotechnik
Siedle Gruppe
Novotechnik
Messwertaufnehmer OHG

Postfach 4220
73745 Ostfildern (Ruit)
Horbstraße 12
73760 Ostfildern (Ruit)
Telefon +49 711 4489-0
Telefax +49 711 4489-118
info@novotechnik.de
www.novotechnik.de

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
We declare in sole responsibility that the product

Bezeichnung
Name

Winkelaufnehmer
Rotary Sensor

Baureihe, Typ, Artikel-Nr.,Größe
Series, type, article number, size

RSA-3200

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt.
to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie
following the provisions of directive

DIN EN ISO 13849-1:2016-06 (und/*and* **SN 29500, T=40° C)**

DIN EN ISO 13849-1:2016-06 Normabschnitte
C.5: MTTF, $MTTF_D$ Daten elektrischer Bauteile (typischer Fall)
D.1: Parts Count Verfahren (ungünstigster Fall mit Sicherheitsfaktor 10)
DIN EN ISO 13849-1:2016-06 Annex
C.5: MTTF, $MTTF_D$ data of electrical components (typical case scenario)
D.1: Parts count method (worst case with safety factor 10)

Berechnungsformeln und Ergebnisse
Calculation formula and results

			RSA-32_ _-_ _ _...			
			-2_ _-_ _ _ Ratiometrisch *Ratiometric output*	**-32_-_ _ _ Stromausgang** *Current output*	**-34/35_-_ _ _ Spannungs-ausgang** *Voltage output*	
MTTF	$MTTF = \frac{1}{\sum_{1}^{n} \frac{1}{MTTFn}}$	Single / *single*	1652	726	766	Jahre / *Years*
		Teilred. / *Partly red.*	824	448	488	Jahre / *Years*
		Vollred. / *Fully red.*	826	364	383	Jahre / *Years*
$MTTF_D$	$MTTF_D = MTTF * 2$	Single / *single*	3304	1453	1533	Jahre / *Years*
		Teilred. / *Partly red.*	1648	896	977	Jahre / *Years*
		Vollred. / *Fully red.*	1653	727	767	Jahre / *Years*
$MTTF_D$ ungünstigster Fall *$MTTF_D$ worst case*	$MTTF_D = \frac{MTTF * 2}{10}$	Single / *single*	330,4	145,3	153,3	Jahre / *Years*
		Teilred. / *Partly red.*	164,8	89,6	97,7	Jahre / *Years*
		Vollred. / *Fully red.*	165,3	72,8	76,7	Jahre / *Years*

Bei 2-kanaligen Ausführungen gilt der angegebene Wert für jeden Kanal separat
For 2-channel versions, the given value is valid for each single channel

Genannte Informationen erfolgen unter Ausschluss jeglicher Garantie.
Der Winkelaufnehmer ist kein Logikelement gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang IV, Punkt 21.
The information is given without any guarantee.
The rotary position transducer is no logical element according to machinery directive 2006/42/EG, Attachment IV, Chapter 21.

Ostfildern (Ruit), den 04.08.2021
Ort und Datum der Ausstellung
Place and date of issue

Torsten Wegner
Geschäftsführung
Torsten Wegner
CEO