

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

**Bezeichnung** **Winkelaufnehmer**  
*Name Rotary Sensor*

**Baureihe, Typ, Artikel-Nr., Größe** **RFE-3200**  
*Series, type, article number, size*



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


**DIN EN ISO 13849-1:2016-06 Normabschnitte**  
**C.5: MTTF, MTTF<sub>D</sub> 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<sub>D</sub> data of electrical components (typical case scenario)*  
*D.1: Parts count method (worst case with safety factor 10)*

		RFE-32 _ - _ _ _ _ _ _ _ _ _ _				
			-2 _ - _ _ _ _	-32 _ - _ _ _ _	-34/35 _ - _ _ _ _	
<b>Berechnungsformeln und Ergebnisse</b>			<b>Ratiometrisch</b>	<b>Stromausgang</b>	<b>Spannungsausgang</b>	
<i>Calculation formula and results</i>			<i>Ratiometric output</i>	<i>Current output</i>	<i>Voltage output</i>	
<b>MTTF</b>	$MTTF = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{MTTF_i}}$	Single / single	1652	726	766	Jahre / Years
		Teilred. / Partly red.	824	448	488	Jahre / Years
		Vollred. / Fully red.	826	364	383	Jahre / Years
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	$MTTF_D = MTTF * 2$	Single / single	3304	1453	1533	Jahre / Years
		Teilred. / Partly red.	1648	896	977	Jahre / Years
		Vollred. / Fully red.	1653	727	767	Jahre / Years
<b>MTTF<sub>D</sub> ungünstigster Fall</b> <i>MTTF<sub>D</sub> worst case</i>	$MTTF_D = \frac{MTTF * 2}{10}$	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**