

Erklärung
zur Verwendung von Standard-
Komponenten entsprechend der
EN ISO 13849-1:2015

Declaration
for the usage of standard components
according the EN ISO 13849-1:2015

DCTC 30805-009
2025-12-01

Hiermit erklären wir, dass folgende Produkte, | We herewith declare that the following products,

- | | |
|---|--|
| 1 Hersteller:
Manufacturer: | Bosch Rexroth AG
Bürgermeister-Dr.-Nebel-Straße 2
97816 Lohr a. Main / Germany |
| 2 Produkt/-serie:
Product/-line: | ctrlX CORE |
| 3 Materialnummer/Typenschlüssel:
Order number/Type Code: | siehe Anlage / see enclosure |
| 4 Ab Herstellungsdatum
From date of manufacture: | Nicht relevant / Not applicable |
| 5 | unter Berücksichtigung der im Abschnitt 6 genannten
Anmerkungen/Hinweise - in sicherheitsbezogenen
Teilen einer Steuerung nach EN ISO 13849-1
eingesetzt werden können. |
- can be used - under consideration of the in clause 6
listed comments/instructions - in safety related
parts of a control system according the EN ISO
13849-1.*

© Bosch Rexroth AG 2025

DCTC-30805-009_KOE_N_D0_2025-12-01.docx

Zur Bewertung der Zuverlässigkeit der
Sicherheitsfunktion können folgende Kennzahlen für
die Produkte herangezogen werden:

MTTF_d = siehe Tabelle Jahre

B_{10d} = nicht relevant Schaltspiele

T_M = 20 Jahre
(maximale Gebrauchsdauer nach ISO 13849)

1) Sofern sie für die Produkte zutreffen.

For the quantification of the reliability of the safety
function the following characteristic data can be
used:

MTTF_d = see table years

B_{10d} = not applicable switching cycles

T_M = 20 years
(maximal mission time according to ISO 13849)

1) If they apply to the product.

Erklärung / Declaration

zur Verwendung von Standard-Komponenten entsprechend der EN ISO 13849-1
for the usage of standard components according the EN ISO 13849-1

DCTC 30805-009 : 2025-12-01

6 Anmerkungen / Hinweise

Die oben genannten Angaben gelten unter folgenden Bedingungen:

- Der Einsatz der Komponenten geschieht in Verantwortung des Anwenders.
- Angaben zur Montage und Betriebsbedingungen gemäß Bedienungsanleitung bzw. Datenblatt sind einzuhalten.
- Die Anforderungen der EN ISO 13849-1 (wie z.B. CCF, DC, Software, systematische Fehler) sind durch den Anwender zu berücksichtigen.
- In Sinne einer präventiven Instandhaltung wird empfohlen, die Komponenten innerhalb der maximalen Gebrauchsdauer (T_M) zu tauschen.
- Die maximale Anzahl von Schaltzyklen (B_{10d}) darf innerhalb der Gebrauchsdauer T_M nicht überschritten werden. Überschreitet die zu erwartende Anzahl von Schaltzyklen eines Bauteils während der Einsatzdauer den B_{10d} -Wert, sind entsprechende Austauschintervalle (T_{10d}) festzulegen.
- Das elektromechanische Element muss mindestens einmal pro Woche bzw. pro Produktionsschicht geschaltet werden, um seine bestimmungsgemäße Funktion sicherzustellen.
- Die grundlegenden Sicherheitsprinzipien der ISO 13849-2 für die Implementierung und den Betrieb des Bauteils sind zu erfüllen.
- Für Kategorie 1, 2, 3 oder 4 sind die bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2 für die Implementierung und den Betrieb des Bauteils zu erfüllen.
- Die Komponenten dürfen nur durch Ersatzteile ausgetauscht werden, die mindestens die angegebenen Eigenschaften der zu ersetzenden Komponenten aufweisen.

Comments / Instructions

The data specified above are valid under the following conditions:

- You may use the components on your own responsibility.
- Instructions regarding mounting and operating conditions must be followed.
- The requirements of the EN ISO 13849-1 (e.g. CCF, DC, Software, systematic failures) must be applied in addition by the user.
- In sense of a preventive maintenance, it is recommended, to replace the component within a period of the maximal mission time (T_M)
- The maximum switching cycles (B_{10d}) must not be exceeded within the mission time T_M . Do the expected switching cycles exceed the B_{10d} value, adequate exchange intervals (T_{10d}) need to be specified.
- The electromechanical switching element must be switched at least once a week or once per working shift to ensure the intended function.
- The basic safety principles of the EN ISO 13849-2 for implementation and operation of the products must be fulfilled.
- For the categories 1, 2, 3 or 4 the well-trying safety principles of the EN ISO 13849-2 for implementation and operation of the products must be fulfilled.
- The components must be replaced by spare parts having at least the same characteristics as the replaced components.

Lohr a. Main , den
Ort/place

2025-12-01
Datum/date

ppa.

Dr. Falk Zwickler
Kaufmännische Werkleitung /
Commercial Plant Management

i.V./p.p.

Monika Metz
Business Owner Core & IO

Änderungen im Inhalt der Erklärung sind vorbehalten. Derzeit gültige Ausgabe auf Anfrage.
 We reserve the right to make changes in the declaration. Presently applicable edition can be obtained upon request.

Anlage 1**Enclosure 1**

Rexroth ctrlX Core Komponenten Rexroth ctrlX Core components			
Beachten Sie die Hinweise zur Verwendung der Produkte als sicherheitsrelevante Teile eines Steuerungssystems entsprechend ISO 13849 Please consider all information regarding the use of products as safety relevant parts of a control system according to ISO 13849			
Matrinalnummer order number	Typenschlüssel type code	MTTF _d (50°C) in Jahren / years	MTTF _d (55°C) in Jahren / years
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-C-X3-11-ANNN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	68
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X3-11-BNNN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	57
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X3-11-B4NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	52
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X3-11-B1NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	51
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X3-11-B7NN-21.01-XXRS-NNXX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	45
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X3-11-B2NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	43
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-BNNN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	46	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B4NN-21.01-02RS-NN-NN In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	41	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B2NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	38	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B7NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	37	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B47N-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	29	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B222-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	28	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X5-21-B444-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	20	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-BNNN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	43
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B4NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	39

Erklärung / Declaration

zur Verwendung von Standard-Komponenten entsprechend der EN ISO 13849-1
for the usage of standard components according the EN ISO 13849-1

DCTC 30805-009 : 2025-12-01

Rexroth ctrlX Core Komponenten Rexroth ctrlX Core components			
Beachten Sie die Hinweise zur Verwendung der Produkte als sicherheitsrelevante Teile eines Steuerungssystems entsprechend ISO 13849 Please consider all information regarding the use of products as safety relevant parts of a control system according to ISO 13849			
Matrialnummer <i>order number</i>	Typenschlüssel <i>type code</i>	MTTF_d (50°C) <i>in Jahren / years</i>	MTTF_d (55°C) <i>in Jahren / years</i>
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B7NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	32
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B2NN-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	31
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B444-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	31	---
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B247-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	27
siehe Typenschlüssel see type code	COREX-M-X7-31-B222-21.01-XXRS-NN-XX In allen FW und Lizenz-Varianten / in all FW and licence Versions	---	23

X Platzhalter entsprechend Typenschlüssel / *replacement character according type code*