

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 30805-008
2025-11-19

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 I/O
- 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.

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 30805-008 : 2025-11-19

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

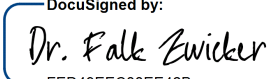
The data specified above are valid under the following conditions:

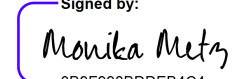
- You may use the components on your own responsibility.
- Instructions regarding mounting and operating conditions must be followed.
- The requirements of the EN ISO 13849-1 (e.g. CCF, DC, Software, systematic failures) must be applied in addition by the user.
- In sense of a preventive maintenance, 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

2025-11-19
Datum/date

ppa.

DocuSigned by:

 FED49EEC88EE42B...
Dr. Falk Zwickler
 Kaufmännische Werkleitung /
 Commercial Plant Management

Signed by:

 0B9F998BDDEB4C4...
 i.V./p.p.
Monika Metz (DC-AE/PAG2)
 Business Owner Owner Controls & I/O

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.

Erklärung / Declaration

Seite/Page 3 / 4

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

DCTC 30805-008 : 2025-11-19

Anlage 1**Enclosure 1**

Rexroth ctrlX IO Komponenten <i>Rexroth ctrlX IO components</i>		
Beachten Sie die Hinweise zur Verwendung der Produkte als sicherheitsrelevante Teile eines Steuerungssystems entsprechend ISO 13849 <i>Please consider all information regarding the use of products as safety relevant parts of a control system according to ISO 13849</i>		
Matrialnummer <i>order number</i>	Typenschlüssel <i>type code</i>	MTTF _d (55°C) in Jahren / years
R911406090	XB-EC-12	147
R911406092	XB-EC-31	253
R911419351	XB-ET-31	252
R911406097	XI110116	245
R911406096	XI110208	268
R911417202	XI110204	253
R912009441	XI112108	249
R911430134	XI113208	278
R912009221	XI120116	246
R911421639	XI141202	196
R911421640	XI150204	253
R911421641	XI151204	253
R911421643	XI180202	254
R911421642	XI190202	253
R911406102	XI211116	252
R911406101	XI211208	278
R911417208	XI211204	204
R911417209	XI213204	169
R912009223	XI221116	223
R911406103	XI231302	47
R911420202	XI232302	39
R911430135	XI233204	21
R911430136	XI234204	247
R911421644	XI241202	222
R911421645	XI250204	223
R911421646	XI251204	223
R911421647	XI290202	220
R911406105	XI312204	182
R911406104	XI322204	182
R911406106	XI332204	182
R911406107	XI342204	182
R911406109	XI351002	233
R911406108	XI361002	227
R911430147	XI382204	200
R911406110	XI412202	208
R911406113	XI422202	208
R911406111	XI432202	208
R911406112	XI442202	208

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 30805-008 : 2025-11-19

Rexroth ctrlX IO Komponenten Rexroth ctrlX IO 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 order number	Typenschlüssel type code	MTTF_a (55°C) in Jahren / years
R911406116	XI412204	201
R911406117	XI422204	201
R911406115	XI432204	201
R911406114	XI442204	201
R911430123	XI482204	201
R911421015	XI521001	229
R911421016	XI522001	223
R911423593	XI531001	163
R912009861	XI612001	188
R912009618	XI613101	176
R912009617	XI613201	264
R912009619	XI614001	215
R911406093	XI811101	2023
R911406094	XI812101	220
R912009610	XI813101	158
R911406125	XI821116	4433
R911406123	XI822116	4505
R911406122	XI824116	4610
R911406126	XI841000	6839
R911406128	XI842000	6839