

Herstellereklärung

Installation des SMI 983 in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2:

Der elektrische Stellungsumformer SMI 983, Bauart AI 633 (1. Ergänzung) hergestellt von der Firma Eckardt SAS und bescheinigt in Schutzart Eigensicherheit II 2 G EEx ib/ia IIB/IIC T4/T6 entsprechend EN 50020 und EN 50014, darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 auch an einem nicht eigensicheren Stromkreis betrieben werden, wenn dessen maximale Ausgangsspannung und dessen betriebsmässiger maximale Ausgangsstrom die in der Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 2153) genannten maximalen Werte nicht überschreitet. Der nicht eigensichere Stromkreis muss den Anforderungen der EN61010-1 (IEC 1010-1), Schutzklasse III, Überspannungskategorie I, entsprechen (Transienten kleiner 40%).

Begründung (entspr. EN 60079-14/1998, Punkt 5.2.3):

Die Errichtungsbestimmungen für die Zone 2 verlangen, dass unter Betriebsbedingungen, d.h. ohne Betrachtung von Fehlerfällen weder zündfähige Erwärmungen (heiße Oberflächen) noch zündfähige Funken oder Lichtbögen auftreten dürfen.

Beim Stellungsumformer SMI 983 in Schutzart Eigensicherheit bleibt die Erwärmung der Oberfläche unterhalb der Zündtemperatur, wenn er innerhalb der für die Temperaturklassen angegebenen Temperaturgrenzen an Speisegeräten, deren Betriebswerte den oben genannten Anforderungen genügen, betrieben wird. Als eigensicheres Gerät erzeugt er betriebsmäßig keine Funken.

Die Sicherheitsbestimmungen für den SMI 983 müssen beachtet werden.

Hinweise:

Geräte, die an nicht eigensicheren Stromkreisen in Zone 2 betrieben werden, dürfen nur dann angeschlossen oder abgeklemmt werden, wenn die Stromversorgung abgeschaltet ist oder wenn keine explosive Atmosphäre vorhanden ist.

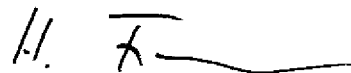
Eigensichere Geräte, die an nicht eigensicheren Stromversorgungen betrieben worden sind, dürfen erst dann wieder als eigensichere Betriebsmittel eingesetzt werden, nachdem sie durch den Hersteller oder eine qualifizierte Person überprüft worden sind.

Stuttgart, den 30.08.2004
Foxboro Eckardt Development GmbH

FOXBORO ECKARDT DEVELOPMENT GmbH

Glockenstrasse 52
D-70376 Stuttgart
Postfach 50 03 47
D-70333 Stuttgart

Telefon +49 (0)711 502-0
Telefax +49 (0)711 502-300



Dr. H. Franz
Amtlich anerkannte befähigte Person
nach §14, Abs. 6, Satz 2
der Betriebssicherheitsverordnung