



SIL-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: ABB Automation Products GmbH
Adresse: Schillerstraße 72 - D-32425 Minden
Produkt: Stellungsregler TZIDC – TZIDC-200 (4...20 mA) und Shutdown Modul

Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 / IEC 61511

Wir erklären als Hersteller, dass die o.g. Geräte für den Einsatz in einer sicherheitsrelevanten Anwendung bis einschließlich SIL 2 entsprechend der IEC 61511-1 geeignet sind, wenn beiliegende Sicherheitshinweise beachtet werden.

Die Analyse der sicherheitskritischen und gefährlichen Zufallsfehler liefert unter der Annahme einer jährlichen Funktionsprüfung folgende Parameter:

SIL (Sicherheitsintegritätslevel): 2 **Typ:** B

HFT (Hardwarefehlertoleranz): 0¹⁾ (einkanalige Verwendung)

Produkt	SFF	PFDav	$\lambda_{dd} + \lambda_s$	λ_{du}
TZIDC / TZIDC-200	85%	$7,52 * 10^{-4}$	1011 FIT	172 FIT
TZIDC / TZIDC-200 mit Shutdown Modul	94%	$1,76 * 10^{-4}$	718 FIT	40 FIT

1) gemäß Kapitel 11.4 der IEC 61511

Im Rahmen des Nachweises der Betriebsbewährtheit wurde das Gerät einschließlich des Änderungs wesens beurteilt.

03.03..2004

Datum

Dr. Wolfgang Scholz
Leiter Entwicklung

Bernhard Kruse
Leiter Qualitätsmanagement