



EU-Konformitätserklärung

Das folgend bezeichnete Erzeugnis

Signalgerät

ETS 100

ETS 200

ETS 410

erfüllt die „RICHTLINIE 2014/35/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt“ sowie die „RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“.

Diese Erklärung gilt für alle Produkte mit der Typenbezeichnung **ETS 100**, **ETS 200** und **ETS 410** ab dem Herstellungsdatum November 2019.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-3:2013

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der Niederspannungsrichtlinie wurden folgende Normen herangezogen:

EN 61010-1:2010

Zur Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich der Beurteilung der Beschränkung gefährlicher Stoffe wurde folgende Norm herangezogen:

EN 50581:2012

Schwabach, 22.12.2022

(Ort, Datum)



Geschäftsführer, Frank Pfeuffer



SIL-Konformitätserklärung

Signalgerät

ETS 100

ETS 200

ETS 410

Die genannten Produkte erlauben den Einsatz in einem sicherheitsbezogenen, elektronischen System mit Schutzfunktion und entsprechend den Anforderungen für den Sicherheits-Integritätslevel 2 bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß den Normen und der Betriebsanleitung.

Normenstand: EN 61508-1:2010, EN 61508-2:2010, EN 61508-3:2010

Funktionale Sicherheit: SIL2

Gerätetyp: B

HFT: 0 (1001)

Sicherheitstechnische Kenngrößen (je Kanal)	
Sichere, erkannte Ausfälle λ_{SD} [FIT]	187
Sichere, nicht erkannte Ausfälle λ_{SU} [FIT]	707
Gefährliche, erkannte Ausfälle λ_{DD} [FIT]	143
Gefährliche, nicht erkannte Ausfälle λ_{DU} [FIT]	85
Anteil ungefährlicher Ausfälle SFF [%]	92,4
Ausfallwahrscheinlichkeit pro Stunde PFH [1/h]	$8,5 \times 10^{-8}$
Mittlere Wahrscheinlichkeit eines gefahrbringenden Ausfalls bei Anforderung PFD_{avg} mit einem Prüfintervall von 1 Jahr	$3,74 \times 10^{-4}$
Nutzungsdauer der Sicherheitsfunktionen	10 Jahre

Schwabach, 22.12.2022

(Ort, Datum)


Geschäftsführer, Frank Pfeuffer

