

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.  
Herrn Dr. Wenzel  
Haid-und-Neu-Straße 7  
76131 Karlsruhe

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: bö/Rß/st  
Ansprechpartner/in: Herr Bömer  
Telefon: +49 2241 231-2901  
Telefax: +49 2241 231-2234  
E-Mail: Thomas.Boemer@dguv.de

Datum: 12.12.2014

Sehr geehrter Herr Dr. Wenzel,

auf der Basis der vom IFA durchgeführten Prüfungen zum PROFIsafe V2.6.1 können wir Ihnen folgende zusammenfassende Stellungnahme geben.

Das in PROFIsafe - Profile for Safety Technology on PROFIBUS DP and PROFINET IO Draft version 2.6.1, July 2014 dargestellte Konzept der sicheren Datenübertragung entspricht den Prüfgrundlagen DIN EN 61784-3:2011 und soweit für die Kommunikation relevant DIN EN ISO 13849-1:2008 und DIN EN 61508-2:2011.

Das Konzept eignet sich für die Realisierung von Sicherheitsfunktionen bis einschließlich:

- PL e nach DIN EN ISO 13849-1 und
- SIL 3 nach DIN EN 61508.

Die sicherheitstechnische Ertüchtigung der sicherheitsrelevanten Busteilnehmer ist nicht Bestandteil der Konzeptbeurteilung.

Die PROFIsafe Kommunikation beansprucht auf Basis der in der Profilspezifikation, Abschnitt 9.5.2 genannten Bedingungen eine SIL-Monitor basierte Restfehlerrate  $\lambda < 1E-9/h$ , was somit weniger als 1 % zur gesamten Versagenswahrscheinlichkeit einer Sicherheitsfunktion beiträgt.

Für den sog. schwarzen Kanal gelten die in der Profilspezifikation genannten Randbedingungen. Für die Datenübertragung über WLAN gelten zusätzlich die Anforderungen der Spezifikation zu Security-Aspekten.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag



Dipl.-Ing. Thomas Bömer



Dipl.-Ing. Günter Reuß

Ref 53\IFA 2010\Briefe 2013-2014\PROFIBUS 2014 boe.docx

Deutsche Gesetzliche  
Unfallversicherung e.V. (DGUV)

Spitzenverband der gewerblichen  
Berufsgenossenschaften und der  
Unfallversicherungsträger der  
öffentlichen Hand

Institut für Arbeitsschutz der DGUV  
Alte Heerstraße 111  
53757 Sankt Augustin  
Telefon +49 2241 231-02  
Telefax +49 2241 231-2234  
E-Mail ifa@dguv.de

SEB AG · BLZ 370 101 11  
Konto-Nr. 1967403702

IBAN: DE54 37010111 1967403702  
BIC: ESSEDE5F370

Zuschriften bitte an das Institut  
richten, nicht an Einzelpersonen

UST-ID-Nr. DE 123 382 489  
Steuer-Nr. 222/5751/0325  
Internet www.dguv.de/ifa