**Diversitäre Software bei Drucksensoren**

Die untenstehenden Angaben gelten für die folgenden Drucksensoren

- SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U (8001231)
  ↗ Datenblatt, ↗ Datenblatt Produktzuverlässigkeit
- SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X (8000210)
  ↗ Datenblatt, ↗ Datenblatt Produktzuverlässigkeit

Beide Sensoren verwenden Embedded-Software, die vom Anwender nicht bewertet werden können und die Anforderungen nach ISO 13849-1, Abschnitt 7.3.1, nicht erfüllen. Diese Sensoren dürfen unterfolgenden alternativen Bedingungen verwendet werden (nach ISO 13849-1, Abschnitt 7.3.2):

- das Teilsystem ist auf PL c mit Kategorie 2 oder PL d mit Kategorie 3 begrenzt und es ist notwendig, die Diversitätsanforderungen des CCF zu erfüllen, wobei beide Kanäle voneinander verschiedene Embedded Software (Hersteller Festo ↔ Brand-gelabeltes Produkt eines anderen Herstellers) und unterschiedliche Messverfahren (piezoresistive ↔ Metalldünnfilm-Drucksensor) verwenden.

**Hinweise**

- Dieses Schreiben bestätigt nur die Eignung der Embedded Software für die angegebenen PLs basierend auf dem alternativen Verfahren nach ISO 13849-1, Abschnitt 7.3.2.
- Die relevanten grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien und die anderen Anforderungen der umzusetzenden Kategorie und PL müssen in der Anwendung bewertet werden.

**Verwendete Literatur**


1. DIN EN ISO 13849-1:2023-12 - Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 13849-1:2023


Datum
30.10.2025

Unser Zeichen
200138


Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRA 211583
Umsatzsteuerident.- Nummer:
DE 145 339 206
Persönlich haftende
Gesellschafterin:
Festo Management SE
Sitz: Esslingen a. N.
Registergericht Stuttgart
HRB 782421
Vorstand:
Dr. Sebastian Beck
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Böck
(Vorsitzender)
Dipl.-Ing. Gerhard Borho
Dr. Ansgar Kriwet
Dipl.-Ing. (FH) Frank Notz
Dr. Jaroslav Patka
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Friedrich Eichiner



**Festo SE & Co. KG**

Ruiter Straße 82

73734 Esslingen

Phone +49(711)347-4468

juergen.kuehnle@festo.com

GERMANY

www.festo.com