

# Certificate



**No.: 968/FSP 2492.00/23**

**Product tested** Vibration Limit Switch **Certificate holder** Pepperl+Fuchs SE  
Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
Germany

**Type designation** LVL-M4 with insert FEL6x

**Codes and standards** IEC 61508 Parts 1-7:2010 ISO 13849-1:2015

**Intended application** For the safety functions MIN or MAX level monitoring the devices comply with the requirements of IEC 61508 (Hardware safety integrity SIL 2 and systematic capability SIL 3) and can be used in applications up to SIL 2 (HFT=0) resp. SIL 3 (HFT=1) acc. to IEC 61508.  
For the safety function MAX level monitoring the devices comply with the requirements of ISO 13849-1 Category 2 / PL d and can be used in applications up to PL d acc. to ISO 13849-1.  
For the safety function MIN level monitoring the devices comply with the requirements of ISO 13849-1 Category 1 / PL c and can be used in applications up to PL c acc. to ISO 13849-1.

**Specific requirements** The instructions of the associated Operating Manual and Safety Manual shall be considered.

Valid until 2027-04-26


The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/FSP 2492.00/23 dated 2023-01-17.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested.

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**  
Bereich Automation  
Funktionale Sicherheit  
Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2023-01-20

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

  
Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer

# Zertifikat



**Nr.: 968/FSP 2492.00/23**

<b>Prüfgegenstand</b>	Füllstandswächter	<b>Zertifikatsinhaber</b>	Pepperl+Fuchs SE Lilienthalstraße 200 68307 Mannheim Germany
<b>Typbezeichnung</b>	LVL-M4 mit Elektronikeinsatz FEL6x		
<b>Prüfgrundlagen</b>	IEC 61508 Parts 1-7:2010	ISO 13849-1:2015	
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b>	Für die Sicherheitsfunktionen MIN oder MAX Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der IEC 61508 (Hardware Sicherheitsintegrität SIL 2 und systematische Eignung SIL 3) und können in Anwendungen bis SIL 2 (HFT=0) bzw. SIL 3 (HFT=1) nach IEC 61508 eingesetzt werden. Für die Sicherheitsfunktion MAX Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der ISO 13849-1 Kategorie 2 / PL d und können in Anwendungen bis PL d nach ISO 13849-1 eingesetzt werden. Für die Sicherheitsfunktion MIN Füllstandsüberwachung erfüllen die Geräte die Anforderungen der ISO 13849-1 Kategorie 1 / PL c und können in Anwendungen bis PL c nach ISO 13849-1 eingesetzt werden.		
<b>Besondere Bedingungen</b>	Die Hinweise in der zugehörigen Betriebsanleitung und dem Sicherheitshandbuch sind zu beachten.		
Gültig bis 26.04.2027			

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/FSP 2492.00/23 vom 17.01.2023 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**

Bereich Automation

Funktionale Sicherheit

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 20.01.2023

Zertifizierungsstelle Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer