

# (1) ZERTIFIKAT

- (2) Nummer des Zertifikates: **ZP/C006/21**
- (3) Produkt: **Ex-I Speise- und Eingangsverstärker  
707530**
- (4) Hersteller: **JUMO GmbH & Co. KG**
- (5) Anschrift: **Moritz-Juchheim-Str. 1  
36039 Fulda, Germany**

- (6) Die Bauart dieser Produkte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat festgelegt.
- (7) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass diese Produkte die grundlegenden Anforderungen gemäß der unter Punkt 8 aufgeführter Norm(en) erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfbericht FSAR08032021V1JUMO niedergelegt.
- (8) Die zutreffenden Anforderungen werden durch Übereinstimmung mit folgenden Normen erfüllt:


**IEC 61508-1:2011**

**DIN EN 61508-2:2011**

**IEC 62061:2005 +  
A1:2012+A2:2015**

- (9) Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf die Konzeption und die Prüfung der beschriebenen Produkte in Übereinstimmung mit der genannten Norm(en). Für Herstellung und Inverkehrbringen der Produkte sind gegebenenfalls weitere Anforderungen zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (10) Dieses Zertifikat ist bis zum 19.04.2026 gültig.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Stuttgart, den 20.04.2021

A handwritten signature in blue ink is written over a horizontal line. The signature is stylized and appears to be "J. G. J.". Below the line, the text "Geschäftsführer" is printed.

Geschäftsführer

(11) Anlage zum

(12) **Zertifikat**  
**ZP/C006/21**

(13) 13.1 Gegenstand und Typ

Ex-I Speise- und Eingangsverstärker  
707530

13.2 Beschreibung

Die Ex-I Speise- und Eingangsverstärker 707530 sind für den Betrieb von im Ex-Bereich installierten eigensicheren Messumformern und mA-Stromquellen ausgelegt. 2-Leiter-Messumformer werden mit Energie versorgt. 4-Leiter-Messumformer sowie mA-Stromquellen können über den nicht speisenden Eingang betrieben werden. Der analoge 4 ... 20mA Messwert aus dem Ex Bereich wird über einen galvanisch getrennten Ausgang in den Nicht-Ex-Bereich übertragen

Die Sicherheitsfunktion des Gerätes besteht in der Weiterleitung eines Normsignals von 4mA ..20mA mit einer Abweichung von max. 2%.

13.3 Kenngrößen

	1oo1 – einkanalig
Klassifizierung	Typ A
PFH	$6,21 \times 10^{-8}$ 1/h (62,1 FIT)
PFD	$2,72 \times 10^{-4}$
SFF	80,17%
Process Safety Time	< 500 ms
Proof Test Interval T <sub>1</sub>	1 Jahr (8760h)
Mission Time	10 Jahre
Sicherheitsintegrität	SIL 2 / SILCL2
Systematische Eignung	SC 3 / SILCL3 bei zweikanaligem Einsatz (1oo2)

(14) Prüfbericht(e)

FSAR08032021V1JUMO vom 17.03.2021

(15) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- Externe Überwachung der Versorgungsspannung auf Unterspannung (<19,2 V)
- Externe Überwachung der Umgebungstemperatur am Einbauort
- Externe Erkennung von Kurzschluss und Unterbrechung der Ausgangsleitung mit Verriegelung
- Externe Überwachung auf Abweichung um 2% des Ausgangssignals
- Schutz von Modifikation durch Anwender