

# Certificate



Product Safety  
Functional  
Safety

www.tuv.com  
ID 060000000

**Nr./No.: 968/EL 440.02/18**

<b>Prüfgegenstand</b> <b>Product tested</b>	Flammenüberwachungssystem Flame Monitoring System	<b>Zertifikats- inhaber</b> <b>Certificate holder</b>	BFI Automation Mindermann GmbH Rügenstraße 7 42579 Heiligenhaus Germany
<b>Typbezeichnung</b> <b>Type designation</b>	Flame Monitors 3001, 3001D, 3001S, Flame Scanners 2.0, 2.0GT, 2.0L, 2.0LA		
<b>Prüfgrundlagen</b> <b>Codes and standards</b>	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511-1:2016	EN 298:2012	
<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b> <b>Intended application</b>	Flammenüberwachung an Gas- und Ölbrennern (intermittierender Betrieb und Dauerbetrieb). Die Flammenüberwachungssysteme 3001, 3001D und 3001S zusammen mit den Flammenscannern 2.0, 2.0GT, 2.0L und 2.0LA erfüllen die Anforderungen entsprechend SIL 3 nach IEC 61508 und können damit in Sicherheitsanwendungen bis SIL 3 nach IEC 61511 verwendet werden. Flame monitoring at gas and oil burners (intermittent and continuous operation). The 3001, 3001D and 3001S flame monitors with the 2.0, 2.0GT, 2.0L and 2.0LA flame scanners meet the requirements for SIL 3 acc. to IEC 61508 and can be used in safety applications acc. to IEC 61511 up to SIL 3.		
<b>Besondere Bedingungen</b> <b>Specific requirements</b>	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten. The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.		
Gültig bis / Valid until 2023-12-03			

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/EL 440.02/18 vom 03.12.2018 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen.  
The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/EL 440.02/18 dated 2018-12-03.

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, 2018-12-03

Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Gebhard Bouwer