



TÜVRheinland®

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Nr./No.: 968/EL 440.01/13

Prüfgegenstand Product tested	Flammenüberwachungssystem Flame Monitoring System	Zertifikatsinhaber Certificate holder	BFI Automation Dipl.-Ing. Kurt-Henry Mindermann GmbH Eggerscheidter Str. 57 40883 Ratingen Germany
Typbezeichnung Type designation	Flame Monitors 3001, 3001D, 3001S, Flame Scanners 2.0, 2.0GT, 2.0L, 2.0LA	Hersteller Manufacturer	wie Zertifikatsinhaber see certificate holder
Prüfgrundlagen Codes and standards forming the basis of testing	IEC 61508 Parts 1-7:2010 IEC 61511 Parts 1-3:2004 EN 50156-1:2004	EN 298:2012 EN 230:2005	
Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application	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 und EN 50156-1 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 and EN 50156-1 up to SIL 3.		
Besondere Bedingungen Specific requirements	Die Hinweise in der zugehörigen Installations- und Betriebsanleitung sind zu beachten. The instructions of the associated Installation and Operating Manual shall be considered.		
Dieses Zertifikat ist gültig bis 14.11.2018. This certificate is valid until 2018-11-14.			



Functional
Safety
Type
Approved

www.tuv.com
ID 060000000

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht-Nr. 968/EL 440.01/13 vom 14.11.2013 dokumentiert sind.

Der Inhaber eines für den Prüfgegenstand gültigen Genehmigungs-Ausweises ist berechtigt, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmenden Erzeugnisse mit dem abgebildeten Prüfzeichen zu versehen.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in report-no.: 968/EL 440.01/13 dated 2013-11-14.

The holder of a valid licence certificate for the product tested is authorized to affix the test mark shown opposite to products, which are identical with the product tested.

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

Köln, 2013-11-14

Certification Body for FS-Products

Dipl.-Ing. Heinz Gall