

Einsatz des General Monitors Gasdetektors Typ S5000 zur Messung von brennbaren Gasen und Dämpfen auch in Verbindung mit dem MSA Steuersystemen SUPREMA, 9010/9020 SIL, und GasGard XL

Hiermit erklären wir, die **MSA Europe GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Rapperswil-Jona, CH - Schweiz**, dass der von FM Approvals als explosionsgeschütztes elektrisches Betriebsmittel bescheinigter Gasdetektor Typ **S5000** (FM21ATEX0070X und FM21ATEX0072) **mit katalytischen Sensor (passiv kombiniert)** zur Messung der nachfolgenden aufgeführten Gasen und Dämpfen im **Meßbereich von 0-20%UEG** in Luft

Gas/Dampf	CAS No.	Anzeige entspricht Ref. Gas		t _{50/s}	t _{90/s}
4-Methylpentan-2-on** Methylisobutylketon	108-10-1	13,0 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 10 (≤ 40)**	≤ 25 (≤ 65)**
Ethanol**	64-17-5	8,8 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 9 (≤ 29)**	≤ 21 (≤ 44)**
Ethylen	74-85-1	8,5 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 7	≤ 16
JP-8***		13 % UEG	Propan 0,10 Vol%	≤ 26	≤ 176
Methan	74-82-8	10 % UEG	Methan 0,44 Vol%	≤ 6	≤ 17
Methylcyclopentan	96-37-7	12,2 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 11	≤ 25
n-Butanol	71-36-3	8,7 % UEG	Propan 0,1 Vol%	≤ 11	≤ 24
n-Hexan	110-54-3	12,6 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 15	≤ 29
n-Nonan	111-84-2	17,3 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 21	≤ 51
Propan	74-98-6	10 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 7	≤ 13
Wasserstoff	1333-74-0	6,2 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 6	≤ 20
Methyl-tert-butylether	1634-04-4	14,7 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 8	≤ 22
Diisopropylether	108-20-3	13,6 % UEG	Propan 0,17 Vol%	≤ 8	≤ 19

für den Betrieb auch in Verbindung mit den funktionsgeprüften Steuersystemen

Steuersystem	EU Baumusterprüfbescheinigung	Benannte Stelle
SUPREMA	DMT 03 ATEX G 003 X	DEKRA EXAM GmbH
9010/9020 SIL	BVS 16 ATEX G 001	DEKRA EXAM GmbH
GasGard XL	FTZU 07 ATEX 0066 X	FTZU s.p.

geeignet ist.

Der Kalibrier-/Justierablauf ist gemäß der Betriebsanleitung auszuführen.

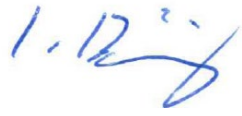
Die Kalibrierung des Gasdetektors Typ S5000 hat nach T023 bzw. EN 60079-29-2 zu erfolgen.

*Bei längeren Detektionen von den oben aufgeführten Gasen/ Dämpfen hat eine Kalibrierung nach T023 bzw. EN 60079-29-2 zu erfolgen.

**Bei Verwendung der Spritzschutzkappe (PN 10395-1) verändert sich die Sensorempfindlichkeit und das Ansprechverhalten (t_{50/s} und t_{90/s}) liegt außerhalb der Norm. Die Alarmschwelle für diesen Stoff ist daher niedrig einzustellen. Die Kalibrierung muss dann auch mit Spritzschutzkappe erfolgen.

*** Die T90 Zeit ist außerhalb der Norm, die Alarmschwelle für diesen Stoff ist so niedrig wie möglich einzustellen.

Berlin, 20.07.2023



Ingmar Bönig
European Product Compliance Manager
MSA Technologies and Enterprise Services GmbH
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin