

Technische Spezifikationen: G888C / G888M



Messprinzip	Elektrochemisch (EC): für toxische Gase und Sauerstoff Wärmetönung (WT): für brennbare Gase und Dämpfe (bis 100%UEG) Infrarot (IR): für brennbare Gase und Dämpfe und Kohlendioxid																																	
Messbereiche	sensorabhängig																																	
Einstellzeit	sensorabhängig																																	
Sensorlebensdauer	sensorabhängig																																	
Messgaszuführung	über Diffusionsöffnung																																	
Anzeige	beleuchtetes LCD-Vollgrafikdisplay, automatische Größeneinstellung zum optimalen Ablesen, Anzeige der Batteriekapazität, Gaskonzentration als aktueller Wert und Peakwert																																	
Alarmierung	je nach Gasart 3 oder 2 Momentanwert- und 2 Expositionswert-Alarme, Batteriealarm mit optischer und akustischer Signalisierung sowie Anzeige im Display, Färbung des Displays je nach Alarmzustand (orange/rot) Hupe: 103 dB(A) (auf 90 dB(A) reduzierbar)																																	
Nullpunkt- und Empfindlichkeitsjustierung	manuell oder automatisch mit Justierprogramm ggf. Prüfgasgaszufuhr über die „SMART CAP“ mit 0,5...0,6slpm																																	
Funk	optional 868MHz für EU; Reichweite ca. 700 m (Freifeld) optional 915MHz für USA; Reichweite ca. 300 m (Freifeld)																																	
Energieversorgung	NiMH-Akkumodul; 2,6V 2100mAh; wieder aufladbar																																	
Betriebsdauer (*1)	<table border="0"> <tr> <td>ohne Funk:</td> <td>ca. 13h (EC+WT_{ps}+IR)</td> <td>ca. 9h (EC+WT+IR)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ca. 21h (EC+WT_{ps})</td> <td>ca. 13h (EC+WT)</td> </tr> <tr> <td>mit Funk:</td> <td>ca. 65h (EC)</td> <td>ca. 23h (EC+IR)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ca. 10h (EC+WT_{ps}+IR)</td> <td>ca. 7,5h (EC+WT+IR)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ca. 14h (EC+WT_{ps})</td> <td>ca. 10h (EC+WT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ca. 26h (EC)</td> <td>ca. 15h (EC+IR)</td> </tr> </table>	ohne Funk:	ca. 13h (EC+WT _{ps} +IR)	ca. 9h (EC+WT+IR)		ca. 21h (EC+WT _{ps})	ca. 13h (EC+WT)	mit Funk:	ca. 65h (EC)	ca. 23h (EC+IR)		ca. 10h (EC+WT _{ps} +IR)	ca. 7,5h (EC+WT+IR)		ca. 14h (EC+WT _{ps})	ca. 10h (EC+WT)		ca. 26h (EC)	ca. 15h (EC+IR)															
ohne Funk:	ca. 13h (EC+WT _{ps} +IR)	ca. 9h (EC+WT+IR)																																
	ca. 21h (EC+WT _{ps})	ca. 13h (EC+WT)																																
mit Funk:	ca. 65h (EC)	ca. 23h (EC+IR)																																
	ca. 10h (EC+WT _{ps} +IR)	ca. 7,5h (EC+WT+IR)																																
	ca. 14h (EC+WT _{ps})	ca. 10h (EC+WT)																																
	ca. 26h (EC)	ca. 15h (EC+IR)																																
Klimatische Bedingungen	<table border="0"> <tr> <td>für den Betrieb:</td> <td>-20...+50°C 5...95%r.F. 70...130kPa</td> </tr> <tr> <td>für die Lagerung:</td> <td>-25...+55°C 5...95%r.F. 70...130kPa (empfohlen 0...+30°C)</td> </tr> </table>	für den Betrieb:	-20...+50°C 5...95%r.F. 70...130kPa	für die Lagerung:	-25...+55°C 5...95%r.F. 70...130kPa (empfohlen 0...+30°C)																													
für den Betrieb:	-20...+50°C 5...95%r.F. 70...130kPa																																	
für die Lagerung:	-25...+55°C 5...95%r.F. 70...130kPa (empfohlen 0...+30°C)																																	
Gehäuse	<table border="0"> <tr> <td>Material:</td> <td>gummiertes Polykarbonat</td> </tr> <tr> <td>Maße:</td> <td>68 x 100 x 39 mm (B x H x T)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td>bis zu 275 g (je nach Sensorbestückung)</td> </tr> <tr> <td>Schutzart:</td> <td>IP67</td> </tr> </table>	Material:	gummiertes Polykarbonat	Maße:	68 x 100 x 39 mm (B x H x T)	Gewicht:	bis zu 275 g (je nach Sensorbestückung)	Schutzart:	IP67																									
Material:	gummiertes Polykarbonat																																	
Maße:	68 x 100 x 39 mm (B x H x T)																																	
Gewicht:	bis zu 275 g (je nach Sensorbestückung)																																	
Schutzart:	IP67																																	
Zulassungen / Prüfungen	<table border="0"> <tr> <td rowspan="3">Kennzeichnungen und Zündschutzarten:</td> <td>G888C</td> <td>Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb</td> <td>Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb</td> <td>-20°C≤Ta≤+50°C</td> </tr> <tr> <td>G888M</td> <td>Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb</td> <td>Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb</td> <td>-20°C≤Ta≤+50°C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ⓢ I M1 Ex ia da I Ma</td> <td>Ⓢ II 1G Ex ia da IIC T4 Ga</td> <td>-20°C≤Ta≤+40°C</td> </tr> <tr> <td>EU-Baumusterprüfbescheinigung:</td> <td colspan="4">BVS 15 ATEX E 064 X</td> </tr> <tr> <td>IECEX Certificate of Conformity:</td> <td colspan="4">IECEX BVS 15.0056 X</td> </tr> <tr> <td>Elektromagnetische Verträglichkeit:</td> <td>DIN EN 50270:2015</td> <td>Störaussendung:</td> <td>Typklasse I</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Störfestigkeit:</td> <td>Typklasse II</td> <td></td> </tr> </table>	Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	G888C	Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C≤Ta≤+50°C	G888M	Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C≤Ta≤+50°C		Ⓢ I M1 Ex ia da I Ma	Ⓢ II 1G Ex ia da IIC T4 Ga	-20°C≤Ta≤+40°C	EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 15 ATEX E 064 X				IECEX Certificate of Conformity:	IECEX BVS 15.0056 X				Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015	Störaussendung:	Typklasse I				Störfestigkeit:	Typklasse II	
Kennzeichnungen und Zündschutzarten:	G888C		Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C≤Ta≤+50°C																													
	G888M		Ⓢ I M2 Ex ia db I Mb	Ⓢ II 2G Ex ia db IIC T4 Gb	-20°C≤Ta≤+50°C																													
		Ⓢ I M1 Ex ia da I Ma	Ⓢ II 1G Ex ia da IIC T4 Ga	-20°C≤Ta≤+40°C																														
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	BVS 15 ATEX E 064 X																																	
IECEX Certificate of Conformity:	IECEX BVS 15.0056 X																																	
Elektromagnetische Verträglichkeit:	DIN EN 50270:2015	Störaussendung:	Typklasse I																															
		Störfestigkeit:	Typklasse II																															

zu (*1): Die Betriebsdauer ist für neue Akkumodule bei Betriebstemperaturen von +20°C angegeben. Sie wird durch Tastenbetätigung (Displaybeleuchtung & Lampe) und durch Gasalarme reduziert. Sie verringert sich mit dem Alter des Akkumoduls, mit der Anzahl der Lade-/Entladezyklen, durch längere Aufbewahrung des Gasmessgerätes in der Ladeschale und den Lazy-Battery-Effekt.
WT_{ps}=Wärmetönungssensor mit aktiviertem PowerSave-Modus, sofern ein Messwert von 0%UEG erfasst wird.
Dieser Modus zur Energieeinsparung ist nur bei bestimmten Messbereichen aktivierbar.