

1		2		3		4	
A	Memosens pH/ORP Sensors Type SE5**X/*-*MS*-B1						
	Intrinsically safe (Entity) for Class I,II,III, Division 1, Groups ABCDEFG, T6...T3						
	Nonincendive with Nonincendive field wiring for Class I, Division 2, Groups ABCD, T6...T3 Nonincendive with Nonincendive field wiring for Class II,III, Division 2, Groups FG, T ₂₀₀ 135°C						
B	Zone 0 AEx/Ex ia IIC T6...T3 Ga Zone 20 AEx/Ex ia IIIC T ₂₀₀ 135°C Da						
	Electrical Entity Parameters P _i = 180 mW						
	Thermal Parameters						
C		Groups	EPL	Process Temperature T _p	Ambient Temperature T _a		
	T3	ABCD	Ga	-20 °C ≤ T _p ≤ 145 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C		
				-20 °C ≤ T _p ≤ 100 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 100 °C		
	T4	ABCD	Ga	-20 °C ≤ T _p ≤ 120 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C		
				-20 °C ≤ T _p ≤ 100 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 100 °C		
	T6	ABCD	Ga	-20 °C ≤ T _p ≤ 70 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C		
	T ₂₀₀ 135°C	EFG	Da	-20 °C ≤ T _p ≤ 70 °C	-20 °C ≤ T _a ≤ 70 °C		
E	Specific Conditions of Use						
	1. The maximum operating temperature of the sensor head (T _s ≤ 100 °C) must not be exceeded.						
	2. Ambient (T _a) and process (T _p) temperature must be within the limits specified under thermal parameters.						
	3. For immersion fittings or insulated installations close to the process the ambient temperature must be assumed to be the same as the process temperature.						
	4. The sensor shall be connected to an FM-approved (FM17US0208X, FM17CA0105X) intrinsically safe Memosens cable type CA/MS-***X** or CA/MS-***X**-L with inductive coupling, or a suitable NRTL-approved intrinsically safe Memosens cable/supply with inductive coupling and P _o < 180 mW.						
5. Potential electrostatic charging hazard – protect from airflow or other electrostatic charging.							
F	Notes						
	1. Entity parameter values are also applicable for nonincendive field wiring.						
	2. All the cFMus-approved cable types have P _o of 166 mW or less.						
3. No revisions to drawing without prior FM Approvals authorization.							
				Zulassung FM23US0105X, FM23CA0070X			
				Benennung Control Drawing Memosens pH/ORP Sensors Type SE5**X/*-*MS*-**			
				Zeichnungsnummer 213.215-066			Blatt 2b
				Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.			
				Knick ➤			
0 Neuanlage				05.04.24	ack	rr	
Nr.				Änderungen	Datum	Bearb.	Freigabe
				Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG			

	1	2	3	4
A	Français : Conditions d'utilisation particulières¹		Español: Condiciones de uso especiales¹	
B	1. La température de service maximale (TS ≤ 100 °C) de la tête de la sonde ne doit pas être dépassée.		1. No debe excederse la temperatura de funcionamiento máxima (TS ≤ 100 °C) de la cabeza del sensor.	
C	2. La température ambiante (Ta) et la température de process (Tp) doivent être comprises entre les limites définies dans les paramètres thermiques.		2. La temperatura ambiente (Ta) y la temperatura de proceso (Tp) deben estar dentro de los límites indicados en los parámetros térmicos.	
D	3. Dans le cas des cannes d'immersion ou des installations isolées à proximité du process, partir du principe que la température ambiante correspond aussi à la température de process.		3. En los portasondas de inmersión o en las instalaciones aisladas en la cercanía del proceso, se supone que la temperatura ambiente coincide con la temperatura de proceso.	
E	4. Le capteur doit être connecté à un câble Memosens à sécurité intrinsèque homologué FM (FM17US0208X, FM17CA0105X) de type CA/MS-***X** ou CA/MS-***X**-L avec couplage inductif, ou à un câble/une alimentation Memosens à sécurité intrinsèque homologué NRTL avec couplage inductif et Po < 180 mW.		4. El sensor se conectará a un cable Memosens de seguridad intrínseca aprobado por FM (FM17US0208X, FM17CA0105X) tipo CA/MS-***X** o CA/MS-***X**-L con acoplamiento inductivo o a un cable/suministro Memosens de seguridad intrínseca aprobado por NRTL con acoplamiento inductivo y Po < 180 mW.	
F	5. Risque potentiel de charge électrostatique - protéger de la circulation d'air ou d'autres charges électrostatiques.		5. Posible peligro de carga electrostática. Proteger contra flujos de aire u otras cargas electrostáticas.	
	Remarques		Notas	
	1. Les valeurs des paramètres de l'entité sont également applicables au câblage de terrain non incendiaire.		1. Los valores de los parámetros de seguridad intrínseca también son aplicables al cableado de campo no incendiario.	
	2. Tous les types de câbles approuvés par le cFMus ont une Po inférieure ou égale à 166 mW.		2. Todos los tipos de cable aprobados por cFMus tienen un Po de 166 mW o inferior.	
	3. Aucune révision du dessin ne peut être effectuée sans l'autorisation préalable de FM Approvals.		3. No se permite la revisión del diseño sin la autorización previa de FM Approvals.	
	¹ traduction – traducción			
			Zulassung FM23US0105X, FM23CA0070X	
			Benennung Control Drawing Memosens pH/ORP Sensors Type SE5**X/*-*MS*-**	
			Zeichnungsnummer 213.215-066	Blatt 2b
			Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.	
			Knick ➤	
	0 Neuanlage 05.04.24 ack rr		Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG	
	Nr.	Änderungen	Datum	Bearb. Freigabe