

1	2	3	4
---	---	---	---

A

Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2

Class I Div 1 Groups A, B, C, D
 Ex ia IIC T6...T3 Ga
 Class I Zone 0 AEx/Ex ia IIC T6...T3 Ga

Electrical Entity Parameters

$P_i = 180 \text{ mW}$

Thermal Parameters

	Groups	EPL	Process Temperature T_p	Ambient Temperature T_a
T3	ABCD	Ga	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 135 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 70 \text{ °C}$
T4	ABCD	Ga	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 115 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 75 \text{ °C}$
			$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 110 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 80 \text{ °C}$
			$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 100 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 85 \text{ °C}$
			$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 90 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 90 \text{ °C}$
T6	ABCD	Ga	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 65 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 65 \text{ °C}$

B

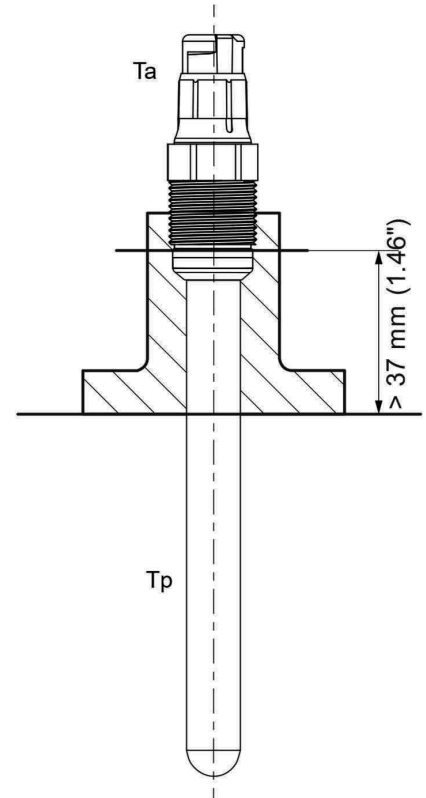


$P_o \leq 180 \text{ mW}$
 inductive coupling
 $P_i = 180 \text{ mW}$

C

Specific Conditions of Use

1. The temperature table is only valid if the installation conditions in the Control Drawing are observed. If these installation conditions cannot be met, the maximum process temperature range shall not exceed the maximum ambient temperature range.
2. The sensors may not be operated in electrostatically critical process conditions. Intense vapor or dust flows directly impacting on the connection system must be avoided.
3. The sensors may not be operated on processing conditions, in which an electrostatic charging of the sensor and the connecting system is to be expected. Use as intended in fluid media providing conductivity of at least 10 nS/cm can be assumed as electrostatically uncritical.



E

F

				Zulassung cCSAus 80180487	
				Benennung Control Drawing Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2	
				Zeichnungsnummer 214.005-066	
				Blatt 2	
				Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.	
				Knick	
				Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG	
0	Neuanlage	06.11.24	ack	rr	
Nr.	Änderungen	Datum	Bearb.	Freigabe	

	1	2	3	4
A	<p>Français : Conditions d'utilisation particulières¹</p> <p>1. Le tableau des températures n'est valable que si les conditions de montage indiquées dans le schéma de contrôle sont respectées. Si ces conditions de montage ne sont pas respectées, alors la plage de température de process ne doit pas dépasser la plage de température ambiante indiquée.</p>		<p>Español: Condiciones de uso especiales¹</p> <p>1. La tabla de temperaturas solo es válida si se respetan las condiciones de instalación indicadas en el plano de control. Si no se cumplen estas condiciones de instalación, el rango de la temperatura de proceso no debe superar el rango de la temperatura ambiente indicado.</p>	
B	<p>2. Les sondes ne doivent pas être utilisées dans des conditions de process critiques du point de vue de l'électricité statique. Éviter que des flux de vapeur ou de poussière importants ne puissent agir directement sur le système de raccordement.</p>		<p>2. Los sensores no deben operarse en condiciones de proceso críticas en términos electrostáticos. Es necesario evitar las corrientes fuertes de vapor o polvo que actúan directamente sobre el sistema de conexión.</p>	
C	<p>3. Les sondes ne doivent pas être utilisées dans des conditions de process où la sonde et le système de raccordement risquent probablement une charge électrostatique. L'utilisation conforme dans des liquides présentant une conductivité d'au moins 10 nS/cm peut être considérée comme sans danger du point de vue de l'électricité statique.</p>		<p>3. Los sensores no deben operarse en condiciones de proceso en las que exista la posibilidad de carga electrostática del sensor y del sistema de conexión. El uso previsto en líquidos con una conductividad mínima de 10 nS/cm puede clasificarse como inofensivo en términos electrostáticos.</p>	
E				
F	<p>¹ Übersetzung – traduction – traduzione – traducción</p>			
				Zulassung cCSAus 80180487
			Datum	Name
			Bearbeitet	ack
			Geprüft	heini
			Freigabe	rr
	Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.			Benennung
				Control Drawing
				Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2
				Zeichnungsnummer
				214.005-066
				Blatt
				2
	0	Neuanlage	06.11.24	ack rr
	Nr.	Änderungen	Datum	Bearb. Freigabe
	Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG			

