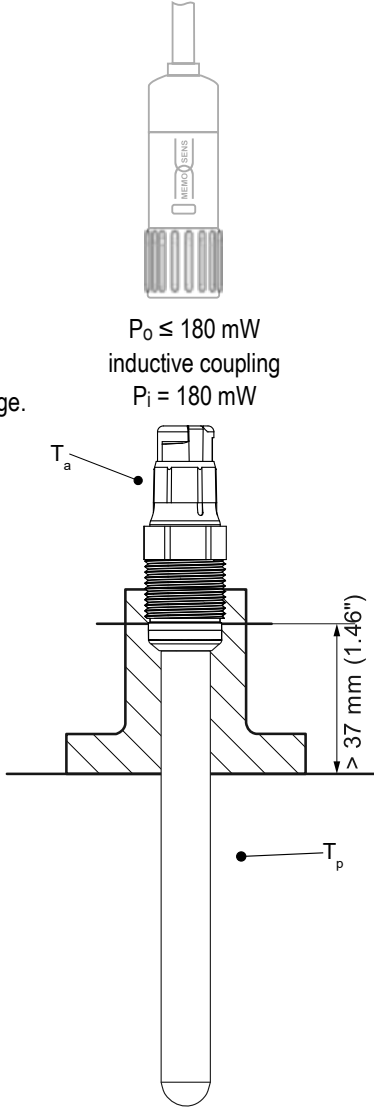





A	1	2	3	4																																																			
B	<h2 style="margin: 0;">Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2</h2> <p style="margin: 0;">Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga</p> <h3 style="margin: 0;">Electrical Entity Parameters</h3> <p style="margin: 0;">$P_i = 180 \text{ mW}$</p> <h3 style="margin: 0;">Thermal Parameters</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 40%;">Process Temperature T_p</th> <th style="width: 50%;">Ambient Temperature T_a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">T3</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 135 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 70 \text{ °C}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">T4</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 115 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 75 \text{ °C}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 110 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 80 \text{ °C}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 100 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 85 \text{ °C}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 90 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 90 \text{ °C}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">T6</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 65 \text{ °C}$</td> <td style="text-align: center;">$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 65 \text{ °C}$</td> </tr> </tbody> </table>					Process Temperature T_p	Ambient Temperature T_a	T3	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 135 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 70 \text{ °C}$	T4	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 115 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 75 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 110 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 80 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 100 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 85 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 90 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 90 \text{ °C}$	T6	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 65 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 65 \text{ °C}$																																	
	Process Temperature T_p	Ambient Temperature T_a																																																					
T3	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 135 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 70 \text{ °C}$																																																					
T4	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 115 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 75 \text{ °C}$																																																					
	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 110 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 80 \text{ °C}$																																																					
	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 100 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 85 \text{ °C}$																																																					
	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 90 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 90 \text{ °C}$																																																					
T6	$-15 \text{ °C} \leq T_p \leq 65 \text{ °C}$	$-15 \text{ °C} \leq T_a \leq 65 \text{ °C}$																																																					
C	<h3 style="margin: 0;">Specific Conditions of Use</h3> <ol style="list-style-type: none"> 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 in process 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	 <p style="margin: 0; text-align: center;">$P_o \leq 180 \text{ mW}$ inductive coupling $P_i = 180 \text{ mW}$</p>																																																						
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Zulassung IECEx ATEX</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">Datum</td> <td style="text-align: center;">Name</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">Benennung Control Drawing Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">Bearbeitet</td> <td style="text-align: center;">ack</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">Geprüft</td> <td style="text-align: center;">hein</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">Freigabe</td> <td style="text-align: center;">rr</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: top;">Zeichnungsnummer 214.005-066</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.</td> <td style="text-align: center;">Blatt 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">Neuanlage</td> <td style="text-align: center;">06.05.24</td> <td style="text-align: center;">ack</td> <td style="text-align: center;">rr</td> <td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nr.</td> <td style="text-align: center;">Änderungen</td> <td style="text-align: center;">Datum</td> <td style="text-align: center;">Bearb.</td> <td style="text-align: center;">Freigabe</td> </tr> </table>								Zulassung IECEx ATEX						Datum	Name	Benennung Control Drawing Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2					Bearbeitet	ack					Geprüft	hein					Freigabe	rr	Zeichnungsnummer 214.005-066					Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.		Blatt 1	0	Neuanlage	06.05.24	ack	rr			Nr.	Änderungen	Datum	Bearb.	Freigabe
				Zulassung IECEx ATEX																																																			
				Datum	Name	Benennung Control Drawing Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2																																																	
				Bearbeitet	ack																																																		
				Geprüft	hein																																																		
				Freigabe	rr	Zeichnungsnummer 214.005-066																																																	
				Schutzvermerk nach ISO16016 beachten.			Blatt 1																																																
0	Neuanlage	06.05.24	ack	rr																																																			
Nr.	Änderungen	Datum	Bearb.	Freigabe																																																			

	1	2	3	4
A	Deutsch: Besondere Verwendungsbedingungen¹			
	1. Die Temperaturtabelle ist nur gültig, wenn die Einbaubedingungen, die in der Control Drawing angegeben sind, eingehalten werden. Wenn diese Einbaubedingungen nicht eingehalten werden können, darf der Prozess-temperaturbereich den angegebenen Umgebungstemperaturbereich nicht überschreiten.			
	2. Die Sensoren dürfen nicht unter elektrostatisch kritischen Prozessbedingungen betrieben werden. Unmittelbar auf das Verbindungssystem einwirkende starke Dampf- oder Staub-Ströme müssen vermieden werden.			
B	3. Die Sensoren dürfen nicht unter Prozessbedingungen betrieben werden, bei denen mit einer elektrostatischen Aufladung des Sensors und des Verbindungssystems zu rechnen ist. Der bestimmungsgemäße Einsatz in Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit von mindestens 10 nS/cm kann als elektrostatisch unbedenklich eingestuft werden.			
	Italieno: Condizioni di utilizzo speciali¹			
	1. La tabella delle temperature è valida solo se sono soddisfatte le condizioni di installazione specificate nel Control Drawing. Nel caso in cui tali condizioni di installazione non possano essere soddisfatte, l'intervallo di temperatura di processo non deve superare l'intervallo di temperatura ambiente specificato.			
C	2. I sensori non devono essere utilizzati in condizioni di processo critiche dal punto di vista elettrostatico. È necessario evitare che intensi flussi di vapore o di polvere agiscano direttamente sul sistema di collegamento.			
	Français : Conditions d'utilisation particulières¹			
	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.			
E	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			
	Español: Condiciones de uso especiales¹			
	1. La tabla de temperaturas solo es válida si se respetan las condiciones de instalación indicadas en el plano de			
F	1 Übersetzung – traduction – traduzione – traducción			

				Zulassung IECEX ATEX	
				Benennung Control Drawing Memosens ISFET pH Sensors Type SE547X/*-NMSN-A2	
				Zeichnungsnummer 214.005-066	
				Blatt 1	
0	Neuanlage	06.05.24	ack	rr	 Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG
Nr.	Änderungen	Datum	Bearb.	Freigabe	

