

Sonde de température Rosemount™ 1067



Table des matières

À propos de ce guide.....	3
Schémas de câblage.....	5
Schémas dimensionnels.....	7
Spécifications.....	9
Certifications du produit.....	14
Déclaration de conformité.....	21
RoHS Chine.....	23

1 À propos de ce guide

Ce guide fournit les recommandations de base pour les modèles de sondes Rosemount 1067. Il ne contient pas d'instructions concernant la configuration, le diagnostic, la maintenance, l'entretien, le dépannage et les installations antidéflagrantes, non incendiaires et de sécurité intrinsèque (SI).

Si la sonde Rosemount 1067 a été commandée assemblée à un transmetteur de température, voir le guide condensé correspondant pour des informations sur la configuration et les certifications pour utilisation en zones dangereuses.

REMARQUER

Des complications peuvent surgir lorsque les sondes et les transmetteurs auxquels ils sont assemblés sont certifiés compatibles, mais chacun avec des certifications uniques. Tenir compte des situations suivantes :

- Si une sonde Rosemount 1067 certifiée SI est commandée avec un boîtier, un transmetteur contenu dans ce boîtier peut avoir un classement de certification SI différent. Consulter le certificat IS du transmetteur le cas échéant.
- Si une sonde et un transmetteur ont des certifications différentes, ou si l'un en a plus que l'autre, l'installation doit respecter les normes les plus restrictives de l'un ou l'autre composant. Cela est particulièrement pertinent (mais pas exclusivement) lorsque des autorisations de combinaison sont commandées soit pour la sonde, soit pour le transmetteur. Consulter les certifications de la sonde et du transmetteur concernant les exigences d'installation et veiller à ce que l'installation de l'ensemble sonde/transmetteur soit conforme à une certification unique partagée par ces deux composants et qui réponde aux exigences de l'application.

⚠ ATTENTION

Les explosions peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.

L'installation de cette sonde en atmosphère explosive doit respecter les normes, codes et règles de l'art en vigueur au niveau local, national et international.

Entrées de câble/de conduit

- Sauf indication contraire, les entrées de câble/de conduit du boîtier du transmetteur utilisent un filetage NPT 1/2" – 14. Les entrées marquées « M20 » sont des modèles filetés M20 x 1,5. Sur les appareils disposant de plusieurs entrées de câble, les filetages de toutes les entrées ont la même forme.
- Lors de l'installation dans une zone dangereuse, n'utiliser que les bouchons, adaptateurs ou presse-étoupe antidéflagrants/étanches à la poussière indiqués certifiés Ex pour les entrées de câble/de conduit.
- N'utiliser que des bouchons, adaptateurs, presse-étoupe ou conduits à filetage compatible pour la fermeture de ces entrées.

Accès physique

- Tout personnel non autorisé peut potentiellement endommager et/ou configurer incorrectement les équipements des utilisateurs finaux. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être évité.
- La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système considéré. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

⚠ ATTENTION



Consulter la section Certification du produit de ce guide condensé.

2 Schémas de câblage

Illustration 2-1 : Configuration des fils de raccordement de la sonde à résistance Rosemount 1067

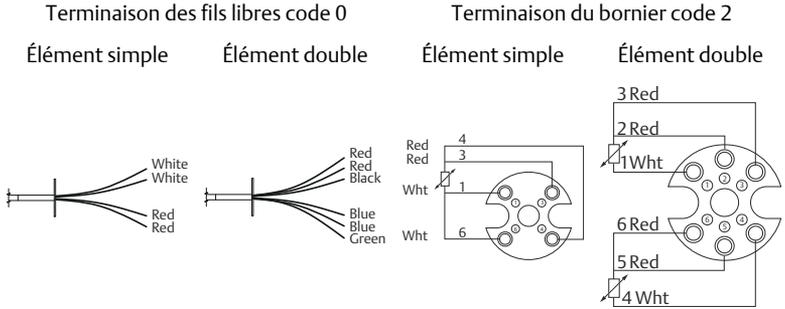


Illustration 2-2 : Configuration de câblage des sondes à thermocouple Rosemount 1067

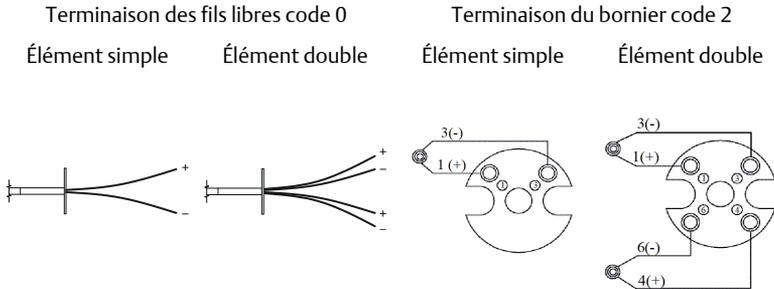


Tableau 2-1 : Couleur des fils du thermocouple Rosemount 1067

Type	Couleur des fils CEI		Couleur des fils ISA	
	Positif (+)	Négatif (-)	Positif (+)	Négatif (-)
E	Violet	Blanc	Violet	Rouge
J	Noir	Blanc	Blanc	Rouge
K	Vert	Blanc	Jaune	Rouge
N	Rose	Blanc	Orange	Rouge
R	Orange	Blanc	Noir	Rouge

Tableau 2-1 : Couleur des fils du thermocouple Rosemount 1067 (suite)

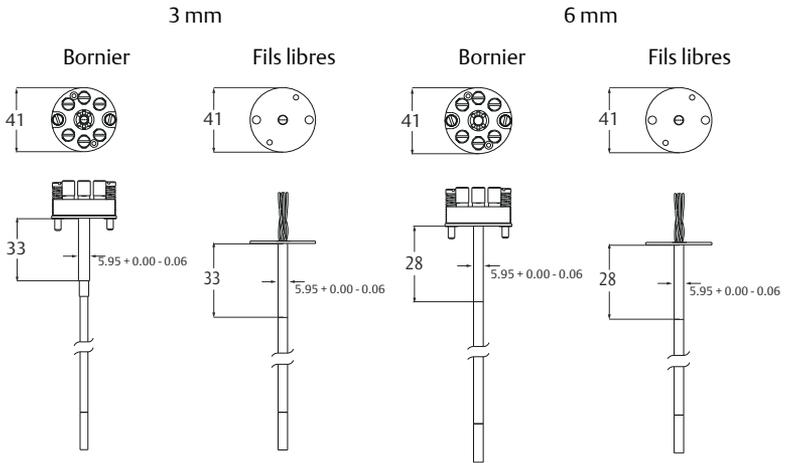
	Couleur des fils CEI		Couleur des fils ISA	
S	Orange	Blanc	Noir	Rouge
T	Marron	Blanc	Bleu	Rouge

Tableau 2-2 : Spécifications des fils de raccordement

Sonde de température Rosemount 1067	Diamètre de la sonde – mm	Nombre de fils	Longueur approximative des fils de raccordement (fils libres)	
			Élément 1 – mm	Élément 2 – mm
Simple élément, sonde à résistance	3/6	4	140	s.o.
Double élément, sonde à résistance	3/6	6	140	140
Simple élément, thermocouple	3/6	2	140	s.o.
Double élément, thermocouple	3/6	4	140	140

3 Schémas dimensionnels

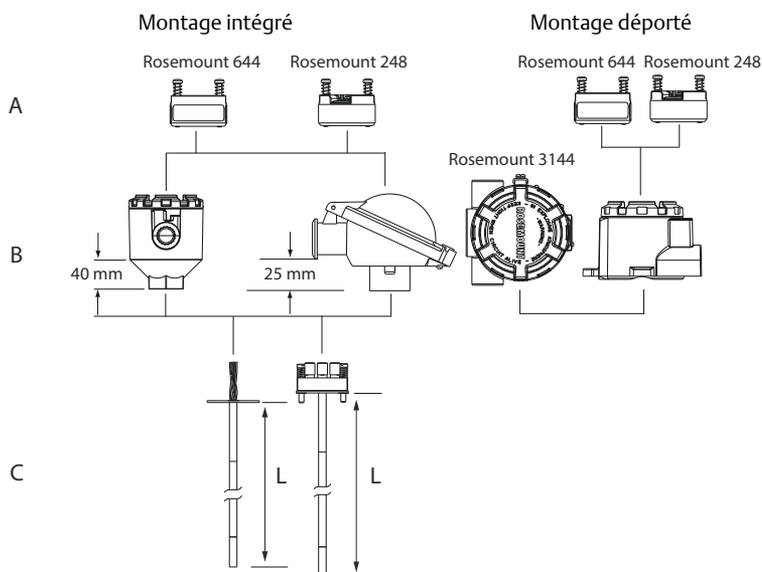
Illustration 3-1 : Sonde à résistance et thermocouple Rosemount 1067



Les dimensions sont en millimètres.

3.1 Sonde

Illustration 3-2 : Sonde



- A. *Transmetteurs à montage en tête ou sur site*
- B. *Têtes de connexion*
- C. *Sonde avec fils volants, bornier*

Remarque

Les sondes peuvent être fournies sans boîtier ou avec un boîtier, comme les têtes de connexion illustrées ci-dessus, ou montées sur un transmetteur Rosemount.

4 Spécifications

4.1 Sélection des matériaux

Emerson fournit divers produits Rosemount présentant des options et des configurations variées, notamment en ce qui concerne les matériaux de fabrication choisis pour offrir de bonnes performances dans une large gamme d'applications. Les informations relatives au produit Rosemount présentées dans ce document ont pour but d'aider l'acheteur à faire un choix approprié pour l'application. Il relève uniquement de la responsabilité de l'acquéreur d'effectuer une analyse minutieuse de tous les paramètres du procédé (notamment en matière de composants chimiques, température, pression, débit, substances abrasives, contaminants, etc.) lors de la spécification du produit, des matériaux, des options et des composants adaptés à l'application prévue. Emerson n'est pas en mesure d'évaluer ou de garantir la compatibilité du fluide procédé ou d'autres paramètres de procédé avec le produit, les options, la configuration ou les matériaux de fabrication sélectionnés.

4.2 Sonde de température à résistance au platine Rosemount 1067

Sonde à résistance de 100 Ω à 0 °C, $\alpha = 0,00385 \Omega/\Omega \times ^\circ\text{C}$

Plage de température

-196 à 300 °C (-320,8 à 572 °F)

Résistance d'isolement

Résistance d'isolement de 1 000 M Ω au minimum, mesurée à 500 Vcc et à température ambiante.

Matériau de la gaine

Acier inoxydable 316/321 avec câble à isolation minérale

Fil

Fil de cuivre argenté, 0,20 mm² (24 AWG), isolé en PTFE. Voir la [Illustration 2-1](#) pour les configurations de câblage.

Indices de protection (IP)

Tableau 4-1 : Classifications IP

Code d'option	Classification IP
B, D, H, F, G, L, M, Q, U, V, W, Y	66/68
C	65

Auto-échauffement

0,15 K/mW lors d'une mesure selon la méthode définie par la norme DIN EN 60751:1996

Temps de réponse thermique

Temps de réponse thermique de la sonde 1067 uniquement. Testé conformément aux directives de la norme CEI 751.

Tableau 4-2 : Flux d'eau à 0,4 m/s

Sonde	Pt 100	Thermocouple relié à la masse	Thermocouple non relié à la masse	Écart
	t(0,5) [s]	t(0,5) [s]	t(0,5) [s]	
6 mm de diamètre	7,7	1,8	2,8	±10 %
3 mm de diamètre	2,5	1,1	1,2	±10 %

Tableau 4-3 : Débit d'air de 3,0 m/s

Sonde	Pt 100	Thermocouple relié à la masse	Thermocouple non relié à la masse	Écart
	t(0,5) [s]	t(0,5) [s]	t(0,5) [s]	
6 mm de diamètre	35	38	42	±10 %
3 mm de diamètre	18	14	14	±10 %

Davantage d'informations relatives aux temps de réponse d'autres configurations de sondes et de puits thermométriques sont disponibles en ligne.

4.3 Thermocouple Rosemount 1067

Plage de température

Voir le [Tableau 4-4](#) et le [Tableau 4-5](#).

Résistance d'isolement

Résistance d'isolement de 1 000 MΩ au minimum, mesurée à 500 Vcc et à température ambiante.

Matériau de la gaine

Les thermocouples Rosemount sont constitués d'un câble à isolation minérale et d'une variété de matériaux de la gaine disponibles pour

s'adapter à la fois à la température et à l'environnement. Pour une température pouvant atteindre 800 °C (1 472 °F) dans l'air, la gaine est en acier inoxydable 321. Pour une température supérieure à 800 °C (1 472 °F) dans l'air, la gaine est en alliage 600. Pour les atmosphères fortement oxydantes ou réductrices, contacter un représentant Emerson local pour obtenir plus d'informations.

Fils

Thermocouple, interne – fil massif de 0,65 mm² (19 AWG) (maximum) et de 0,41 mm² (21 AWG) (minimum). Fils d'extension externes, Types E, J, K, N, R, S et T, isolation en PTFE. Fils de 0,51 mm² (20 AWG) (maximum) et de 0,20 mm² (24 AWG) (minimum). Code couleur selon les normes CEI ou ISA.

Illustration 2-2 illustre la configuration des fils.

Indices de protection (IP)

Pour plus d'informations, voir **Tableau 4-1**.

Tableau 4-4 : Caractéristiques CEI des thermocouples 1067 (les normes CEI sont généralement utilisées dans les applications européennes)

Type	Alliages des fils	Matériau de la gaine	Plage de température	Erreur d'interchangeabilité selon la norme CEI 60584-2 ⁽¹⁾	Précision
E	Chromel/Constantan	Acier inoxydable 321	-40 à 800 °C (-40 à 1 472 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F) ou ±0,4 %	Classe 1
J	Fer/Constantan	Acier inoxydable 321	-40 à 750 °C (-40 à 1 382 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F) ou ±0,4 %	Classe 1
K	Chromel/Alumel	Alliage 600	-40 à 1 000 °C (-40 à 1 832 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F) ou ±0,4 %	Classe 1
N	Nicrosil/Nisil	Alliage 600	-40 à 1 000 °C (-40 à 1 832 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F) ou ±0,4 %	Classe 1
R	Platine-Rhodium (13 %)/Platine	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±1,0 °C (±1,8 °F) ou ±(1 + 0,3 % x [t - 1 100]) °C	Classe 1
S	Platine-Rhodium (10 %)/Platine	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±1,0 °C (±1,8 °F) ou ±(1 + 0,3 % x [t - 1 100]) °C	Classe 1

Tableau 4-4 : Caractéristiques CEI des thermocouples 1067 (les normes CEI sont généralement utilisées dans les applications européennes) (suite)

Type	Alliages des fils	Matériau de la gaine	Plage de température	Erreur d'interchangeabilité selon la norme CEI 60584-2 ⁽¹⁾	Précision
T	Cuivre/ Constantan	Acier inoxydable 321	-40 à 350 °C (-40 à 662 °F)	±0,5 °C (±1,0 °F) ou ±0,4 %	Classe 1

(1) Selon la valeur la plus élevée.

Tableau 4-5 : Caractéristiques ASTM des thermocouples 1067 (les normes ASTM sont généralement utilisées dans les applications d'Amérique du Nord)

Type	Alliages des fils	Matériau de la gaine	Plage de température (°C)	Erreur d'interchangeabilité selon la norme ASTM E230 ⁽¹⁾	Précision
E	Chromel/ Constantan	Acier inoxydable 321	0 à 900 °C (32 à 1 652 °F)	±1,0 °C (±1,8 °F) ou ±0,4 %	Limites spéciales
J	Fer/Constantan	Acier inoxydable 321	0 à 750 °C (32 à 1 382 °F)	±1,1 °C (±2,0 °F) ou ±0,4 %	Limites spéciales
K	Chromel/ Alumel	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±1,1 °C (±2,0 °F) ou ±0,4 %	Limites spéciales
N	Nicrosil/ Nisil	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±1,1 °C (±2,0 °F) ou ±0,4 %	Limites spéciales
R	Platine-Rhodium (13 %)/Platine	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±0,6 °C (±1,0 °F) ou ±0,1 %	Limites spéciales
S	Platine-Rhodium (10 %)/Platine	Alliage 600	0 à 1 000 °C (32 à 1 832 °F)	±0,6 °C (±1,0 °F) ou ±0,1 %	Limites spéciales
T	Cuivre/ Constantan	Acier inoxydable 321	0 à 350 °C (32 à 662 °F)	±0,5 °C (±1,0 °F) ou ±0,4 %	Limites spéciales

(1) Selon la valeur la plus élevée.

4.4 Caractéristiques fonctionnelles

Alimentation

Catégorie de surtension I

Environnement

Degré de pollution 4

5 Certifications du produit

Rév. 2.4

5.1 Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité UE se trouve à la fin du guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité UE est disponible à [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

5.2 Certification pour emplacement ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur a été inspecté et testé afin de déterminer si sa conception satisfait aux exigences de base, aux niveaux électrique et mécanique et relativement à la protection contre l'incendie. Cette inspection a été effectuée par un laboratoire d'essais reconnu au niveau national (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

5.3 Amérique du Nord

Le Code national de l'électricité des États-Unis® (NEC) et le Code canadien de l'électricité (CCE) autorisent l'utilisation d'équipements marqués pour division dans des zones et d'équipements marqués pour zone dans des divisions. Les marquages doivent être adaptés à la classification de la zone et à la classe de température et de gaz. Ces informations sont clairement définies dans les codes respectifs.

5.3.1 États-Unis

E5 US Antidéflagrant, protection contre les coups de poussière

Certificat	FM17US0170X
Normes	FM Classe 3600: 2011 ; FM Classe 3611: 2004 ; FM Classe 3615: 2006 ; FM Classe 3810: 2005 ; ANSI/NEMA® - 250: 1991
Marquages	XP CL I, Div 1, GP B, C, D ; DIP CL II/III, Div 1, GP E, F, G ; T5 (-50 °C ≤ T _a ≤ 85 °C) ; si l'installation est conforme au schéma Rosemount 00068-0013 ; Type 4X

5.3.2 Canada

E6 Canada Antidéflagrance et protection contre les coups de poussière

Certificat	70044744
Normes	CAN/CSA C22.2 n° 0:2010, CAN/CSA n° 25-1966 (R2000), CAN/CSA C22.2 n° 30-M1986 (R2012), CAN/CSA C22.2 n° 94-M1991 (R2011), CAN/CSA C22.2 n° 61010-1:2012

Marquages XP CL I, DIV 1, GP B, C, D ; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III ; T6 (-50 °C ≤ T_a ≤ +80 °C), T5 (-50 °C ≤ T_a ≤ +95 °C) ; joint non requis ; installé selon le schéma Rosemount 00068-0033 ; Type 4X et IP 66/67 ; V_{max} 35 Vcc, 750 mW_{max}

5.4 Europe

5.4.1 E1 ATEX Antidéflagrant

Certificat FM12ATEX0065X

Normes EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60529:1991 +A1:2000+A2:2013

Marquages  II 2 G Ex db IIC T6...T1 Gb ; T6...T1 : T_a = -50 °C à + 40 °C ; T5...T1 : T_a = -50 °C à +60 °C

Voir [Limites de température du procédé](#) pour les températures de procédé.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat pour la plage de température ambiante.
2. L'étiquette non métallique peut contenir une charge électrostatique et devenir une source d'incendie dans les environnements de Groupe III
3. Protéger le couvercle de l'indicateur LCD contre les impacts énergétiques supérieurs à 4 joules.
4. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
5. Un boîtier adapté, certifié Ex d ou Ex tb, est requis pour la connexion à des sondes de température avec option de boîtier « N ».
6. L'utilisateur final doit s'assurer que la température de surface externe de l'équipement et du col de la sonde de détection DIN n'excède pas 130 °C.
7. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si un code d'option spécial de peinture est commandé, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

5.4.2 ND ATEX Poussière

Certificat : FM12ATEX0065X

Normes : EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-31:2014, EN 60529:1991 +A1:2000+A2:2013

Marquages :  II 2 D Ex tb IIIC T130 °C Db T_a= -40 °C à +70 °C ; IP66
Voir [Limites de température du procédé](#) pour les températures de procédé.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat pour la plage de température ambiante.
2. L'étiquette non métallique peut contenir une charge électrostatique et devenir une source d'incendie dans les environnements de Groupe III.
3. Protéger le couvercle de l'indicateur LCD contre les impacts énergétiques supérieurs à 4 joules.
4. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
5. Un boîtier adapté, certifié Ex db ou Ex tb, est requis pour la connexion à des sondes de température avec option de boîtier « N ».
6. L'utilisateur final doit s'assurer que la température de surface externe de l'équipement et du col de la sonde de détection DIN n'excède pas 130 °C.
7. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si la peinture est commandée au moyen d'un code d'option, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

5.4.3 I1 ATEX Sécurité intrinsèque

Certificat : Baseefa16ATEX0101X

Normes : EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012

Marquages :  II 1 G Ex ia IIC T5/T6 Ga (VOIR LE CERTIFICAT POUR LE SCHEDULE)

Thermocouples ; P _i = 500 mW	T6 -60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
Sondes à résistance ; P _i = 192 mW	T6 -60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C
Sondes à résistance ; P _i = 290 mW	T6 -60 °C ≤ T _a ≤ +60 °C
	T5 -60 °C ≤ T _a ≤ +70 °C

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

L'équipement doit être installé dans un boîtier qui lui assure un indice de protection IP20 au minimum.

5.5 International**5.5.1 E7 IECEx Antidéflagrant**

Certificat : IECEx FMG 12.0022X

Normes : CEI 60079-0:2011, CEI 60079-1:2014

Marquages : Ex db IIC T6...T1 Gb ; T6...T1 : $T_a = -50\text{ °C}$ à $+40\text{ °C}$; T5...T1 : $T_a = -50\text{ °C}$ à $+60\text{ °C}$

Voir [Limites de température du procédé](#) pour les températures de procédé.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat pour la plage de température ambiante.
2. L'étiquette non métallique peut contenir une charge électrostatique et devenir une source d'incendie dans les environnements de Groupe III.
3. Protéger le couvercle de l'indicateur LCD contre les impacts énergétiques supérieurs à 4 joules.
4. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
5. Un boîtier adapté, certifié Ex d ou Ex tb, est requis pour la connexion à des sondes de température avec option de boîtier « N ».
6. L'utilisateur final doit s'assurer que la température de surface externe de l'équipement et du col de la sonde de détection DIN n'excède pas 130 °C .
7. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si la peinture est commandée au moyen d'un code d'option, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

5.5.2 NK IECEx Protection contre les coups de poussière

Certificat : IECEx FMG 12.0022X

Normes : CEI 60079-0:2011, CEI 60079-1:2013

Marquages : Ex tb IIIC T130 °C Db $T_a = -40\text{ °C}$ à $+70\text{ °C}$; IP66

Voir [Limites de température du procédé](#) pour les températures de procédé.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Voir le certificat pour la plage de température ambiante.
2. L'étiquette non métallique peut contenir une charge électrostatique et devenir une source d'incendie dans les environnements de Groupe III
3. Protéger le couvercle de l'indicateur LCD contre les impacts énergétiques supérieurs à 4 joules.
4. Les joints antidéflagrants ne sont pas réparables.
5. Un boîtier adapté, certifié Ex db ou Ex tb, est requis pour la connexion à des sondes de température avec option de boîtier « N ».
6. L'utilisateur final doit s'assurer que la température de surface externe de l'équipement et du col de la sonde de détection DIN n'excède pas 130 °C.
7. Les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si la peinture est commandée au moyen d'un code d'option, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

5.5.3 I7 IECEx Sécurité intrinsèque

Certificat : IECEx BAS 16.0077X

Normes : CEI 60079-0: 2011, CEI 60079-11:2011

Marques : Ex ia IIC T5/T6 Ga (VOIR LE CERTIFICAT POUR LA PLANIFICATION)

Thermocouples ; $P_i = 500 \text{ mW}$	$T6 -60 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
Sondes à résistance ; $P_i = 192 \text{ mW}$	$T6 -60 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$
Sondes à résistance ; $P_i = 290 \text{ mW}$	$T6 -60 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$
	$T5 -60 \text{ °C} \leq T_a \leq +70 \text{ °C}$

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

L'équipement doit être installé dans un boîtier qui lui assure un indice de protection IP20 au minimum

5.5.4 E2 Brésil Antidéflagrant et protection contre les coups de poussière

Certificat : UL-BR 13.0535X

Normes : ABNT NBR CEI 60079-0:2013, ABNT NBR CEI 60079-1:2016, ABNT NBR CEI 60079-31:2014

Marquages : Ex db IIC T6...T1 Gb ; T6...T1 : $T_a = -50\text{ °C}$ à $+40\text{ °C}$; T5...T1 : $T_a = -50\text{ °C}$ à $+60\text{ °C}$; Ex tb IIIC T130 °C Db IP66 ; $(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C})$

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Pour connaître les limites de température ambiante et du procédé, voir la description du produit.
2. L'étiquette non métallique peut contenir une charge électrostatique et devenir une source d'incendie dans les environnements de Groupe III.
3. Protéger le couvercle de l'indicateur LCD contre les impacts énergétiques supérieurs à 4 joules.
4. Consulter le fabricant si des informations concernant les dimensions des joints antidéflagrants sont nécessaires.
5. Un boîtier adapté, certifié Ex « d » ou Ex « tb », est requis pour la connexion à des sondes de température avec option de boîtier « N ».
6. L'utilisateur final doit s'assurer que la température de surface externe de l'équipement et du col de la sonde de détection DIN n'excède pas 130 °C.
7. Pour tous les équipements, les options de peinture non standard peuvent présenter un risque de décharge électrostatique. Éviter les installations qui causent une accumulation de charge électrostatique sur les surfaces peintes et ne nettoyer ces dernières qu'avec un chiffon humide. Si la peinture est commandée au moyen d'un code d'option, contacter le fabricant pour obtenir de plus amples informations.

5.6 Limites de température du procédé

Tableau 5-1 : Sonde uniquement (aucun transmetteur n'est installé)

	Température du procédé (°C)						
	Gaz						Poussière
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Toute longueur d'extension	85	100	135	200	300	450	130

Tableau 5-2 : Transmetteur

	Température du procédé (°C)						
	Gaz						Poussière
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	T130 °C
Aucune extension	55	70	100	170	280	440	100
Extension de 3"	55	70	110	190	300	450	110
Extension de 6"	60	70	120	200	300	450	110
Extension de 9"	65	75	130	200	300	450	120

Le respect des limites de température du procédé du [Tableau 5-3](#) garantit que les limites de température de service du couvercle de l'indicateur LCD ne sont pas dépassées. Les températures du procédé peuvent dépasser les limites définies dans le [Tableau 5-3](#) s'il est déterminé que la température du couvercle de l'indicateur LCD ne dépasse pas les températures de service du [Tableau 5-4](#) et que les températures du procédé ne dépassent pas les valeurs spécifiées dans le [Tableau 5-2](#).

Tableau 5-3 : Transmetteur avec couvercle d'indicateur LCD

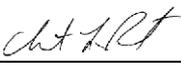
	Température du procédé (°C)			
	Gaz			Poussière
	T6	T5	T4...T1	T130 °C
Aucune extension	55	70	95	95
Extension de 3"	55	70	100	100
Extension de 6"	60	70	100	100
Extension de 9"	65	75	110	110

Tableau 5-4 : Transmetteur avec couvercle d'indicateur LCD

Température de service (°C)			
Gaz			Poussière
T6	T5	T4...T1	T130 °C
65	75	95	95

6 Déclaration de conformité

Illustration 6-1 : Déclaration de conformité du transmetteur Rosemount 1067

	Déclaration de conformité UE N° : RMD 1059 Rév. P	
<p>Nous,</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 États-Unis</p> <p>déclarons sous notre seule responsabilité que le produit :</p> <p>Sondes de température Rosemount™ modèles 65, 68, 78, 85, 183, 185 et 1067</p> <p>fabriqué par :</p> <p>Rosemount, Inc. 8200 Market Boulevard Chanhasen, MN 55317-9685 États-Unis</p> <p>auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux dispositions des directives de l'Union européenne, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.</p> <p>La présomption de conformité est fondée sur l'application des normes harmonisées et, le cas échéant ou lorsque cela est requis, sur la certification d'un organisme notifié de l'Union européenne, comme indiqué dans l'annexe jointe.</p>		
	Vice-président de la qualité à l'échelle internationale	
(signature)	(fonction)	
Chris LaPoint	1er avril 2019	
(nom)	(date de délivrance)	
Page 1 sur 2		



Déclaration de conformité UE

N° : RMD 1059 Rév. P



Directive ATEX (2014/34/UE)

FM12ATEX0065X – Certification d'antidéflagrance

Équipement du Groupe II Catégorie 2 G (Ex db IIC T6... T1 Gb)

Normes harmonisées :

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014

FM12ATEX0065X – Certificat Poussière

Équipement du Groupe II Catégorie 2 D (Ex tb IIIC T130 °C Db)

Normes harmonisées :

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-31:2014

BAS00ATEX3145 – Certificat de Type « n »

Équipement du Groupe II Catégorie 3 G (Ex nA IIC T5 Gc)

Normes harmonisées :

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-15:2010

Basefal6ATEX0101X – Certificat de sécurité intrinsèque

Équipement du Groupe II Catégorie 1 G (Ex ia IIC T5/T6 Ga)

Normes harmonisées :

EN60079-0:2012+A11:2013, EN60079-11:2012

Directive RoHS (2011/65/UE)

Norme harmonisée : EN 50581:2012

Organismes notifiés dans le cadre de la directive ATEX

FM Approvals Europe Limited [numéro d'organisme notifié : 2809]

One Georges Quay Plaza
Dublin, Irlande. D02 E440

SGS FIMCO OY [numéro d'organisme notifié : 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande

Organisme notifié dans le cadre de la directive ATEX pour l'assurance de la qualité

SGS FIMCO OY [numéro d'organisme notifié : 0598]

P.O. Box 30 (Särkiniementie 3)
00211 HELSINKI
Finlande

7 RoHS Chine

罗斯蒙特产品型号 1067
2/9/2021

含有China RoHS管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 1067 Temperature Sensor
List of 1067 Temperature Sensor Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
壳体组件 Housing Assembly	○	○	○	○	○	○
传感器组件 Sensor Assembly	○	○	○	○	○	○

本表格系依据SJ/T11364的规定而制作。
This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

○: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。
○: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的的所有均质材料里，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。
X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

部件名称 Part Name	组装备件说明 Spare Parts Descriptions for Assemblies
壳体组件 Housing Assembly	电子外壳 Electrical Housing



Guide condensé
00825-0103-4951, Rev. BC
Mars 2021

Pour plus d'informations: www.emerson.com

©2021 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

ROSEMOUNT™


EMERSON®