

Traduction



DMT

- (1) CE Rapport de Tests de Modèles
- (2) - Directive 94/9/EC -
Appareils et systèmes de protection pour un usage
en environnements potentiellement explosifs
- (3) **DMT 01 ATEX E 159 X**
- (4) **Appareil électrique: Débitmètre modèles R*** *****Z***** et CNG050 *****Z*******
- (5) **Fabricant : Micro Motion, Inc.**
- (6) **Adresse: Boulder, Co. 80301, USA**
- (7) Cet appareil électrique, ainsi que ses variantes éventuelles acceptées, est décrit dans l'annexe de ce certificat et dans les documents descriptifs cités dans ladite annexe.
- (8) Deutsche Montan Technologie GmbH, service homologué No. 0158 conformément à l'article 9 de la directive du Parlement Européen et du Conseil des Communautés Européennes du 23 Mars 1994, atteste que l'appareil électrique en question est conforme aux normes européennes harmonisées concernant le concept et la construction des appareils et des systèmes de protection pour un usage en environnements potentiellement explosifs décrit à l'annexe II de la directive.
Le test et les résultats ont été consignés dans le rapport de tests et d'évaluation BVS PP 01.2114 EG.
- (9) Les exigences de santé et de sécurité sont remplies conformément à :

EN 50014 : 1997+A1-A2, Dispositions générales
EN 50020 : 1994, Sécurité intrinsèque «i»
- (10) Le signe "X" placé derrière le numéro du certificat signifie que l'appareil est sujet aux conditions spéciales pour utilisation en toute sécurité décrites en annexe de ce certificat.
- (11) Ce rapport de test CE ne traite que du concept, des études et des tests de l'appareil en question d'après la directive 94/9/CE.
Les autres exigences de la directives sont applicables au processus de production et à la livraison de cet appareil. Elles ne sont pas reprises dans ce certificat.
- (12) L'identification de cet appareil électrique est:



II 2G EEx ib IIC T1-6

Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, le 03 décembre, 2001

Signé: illisible

Signé: illisible

DMT Service Homologué

Directeur de l'unité
des services spéciaux

(13) **A N N E X E**

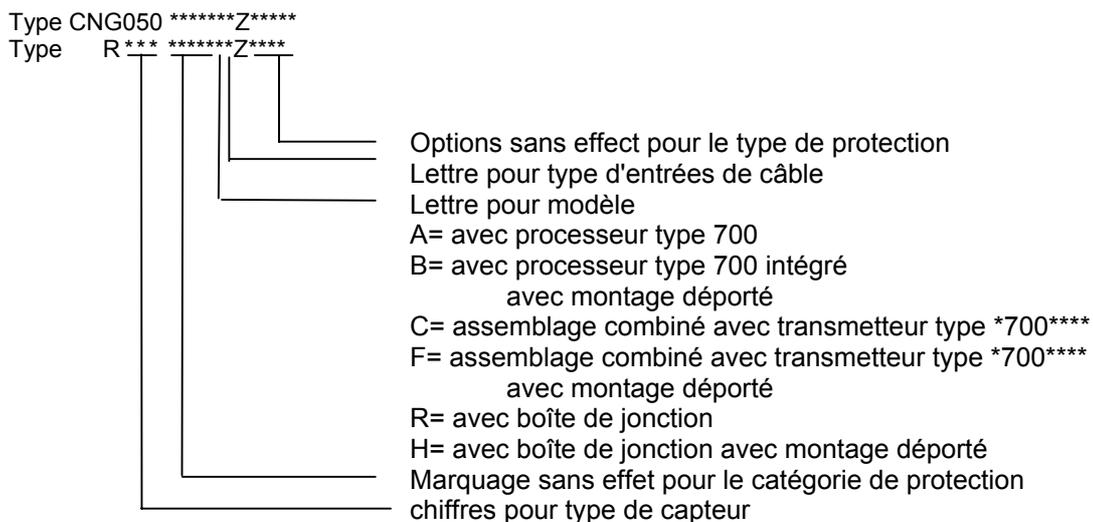
(14) CE Rapport de Tests de Modèles

DMT 01 ATEX E 159 X

(15) 15.1 Matériel électrique et modèle

Débitmètre Type R* *****Z***** et CNG050 *****Z*******

Dans la désignation complète, les signes *** sont remplacés par des lettres et des chiffres qui indiquent les différentes options.



15.2 Description

Le débitmètre en liaison avec le transmetteur sert à la mesure du débit.

Le débitmètre se compose de tubes, mis en vibration dans un champ magnétique et dispose des éléments électriques suivants : bobines, résistances, détecteurs de température et éléments de raccordement et de liaison.

Les capteurs de débit, type R*** *****A*Z*****, type CNG050 *****A*Z*****, type R*** *****B*Z***** ont une boîte encastrable avec processeur intégré, type 700 (DMT 01 ATEX E 081 U). Ce modèle a l'agrément : EEx ib IIB/IIC T5.

En option, un transmetteur type 700***** (DMT 01 ATEX 082 X) peut aussi être monté directement sur le compartiment pour le raccordement ; ce modèle doit porter le code R*** *****C*Z*****, type CNG050 *****C*Z*****, type R*** *****F*Z***** et type CNG050 *****F*Z*****.

En combinant le débitmètre au transmetteur, l'application de l'unité combinée est modifiée suivant le tableau suivant :

	R025 *****C*Z*****, R025 *****F*Z*****, R050 *****C*Z*****, R050 *****F*Z*****, CNG050 *****C*Z*****, CNG050 *****F*Z*****, R100 *****C*Z*****, R100 *****F*Z*****, R200 *****C*Z*****, R200 *****F*Z*****
Transmetteur type *700*11*****	EEx ib IIB+H ₂ T1-5
Transmetteur type *700*13*****	EEx ib IIC T1-5

15.3 Caractéristiques électriques

15.3.1 Type R*** ****R*Z****, Type R*** ****H*Z****
Type CNG050 ****R*Z**** et type CNG050 ****H*Z****

15.3.1.1 Circuit électrique d'alimentation (borniers 1-2 ou rouge et brun)
tension U_i DC 11,5 V
intensité I_i 2,45 A
puissance P_i 2,45 W
capacité interne effective négligeable

débitmètre type	inductance [mH]	résistance de bobine à -40°C [Ω]	Résistance montée en série à -40°C [Ω]
R025 ****R*Z**** R025 ****H*Z****	5,83	24,1	988,8
R050 ****R*Z**** R050 ****H*Z**** CNG050 ****R*Z**** CNG050 ****H*Z****	5,83	24,1	469,7
R100 ****R*Z**** R100 ****H*Z****	29,9	262,1	207,7
R200 ****R*Z**** R200 ****H*Z****	9,4	37,4	148,3

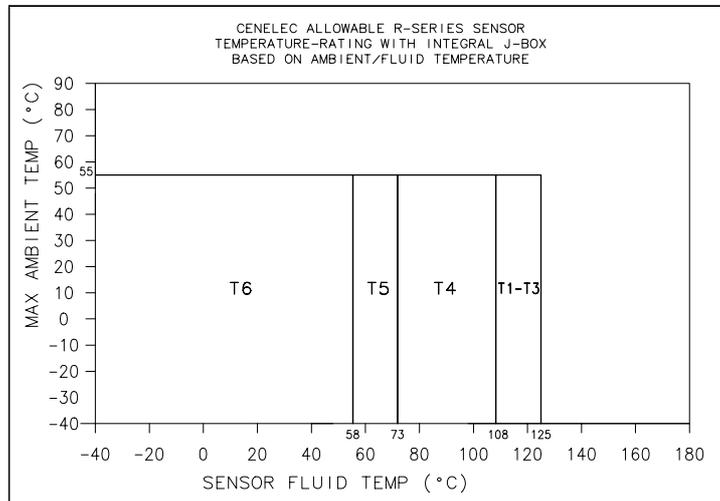
15.3.1.2 Circuit de détection (borniers 5, 9 et 6, 8 ou vert, blanc et bleu, gris)
tension U_i DC 30 V
intensité I_i 101 mA
puissance P_i 750 mW
capacité interne effective négligeable

débitmètre type	inductance [mH]	résistance de bobine à -40°C [Ω]	résistance en série à -40°C [Ω]
R025 ****R*Z**** R025 ****H*Z****	6,9	105	0
R050 ****R*Z**** R050 ****H*Z**** CNG050 ****R*Z**** CNG050 ****H*Z****	6,9	105	0
R100 ****R*Z**** R100 ****H*Z****	6,9	105	0
R200 ****R*Z**** R200 ****H*Z****	23,8	182,5	0

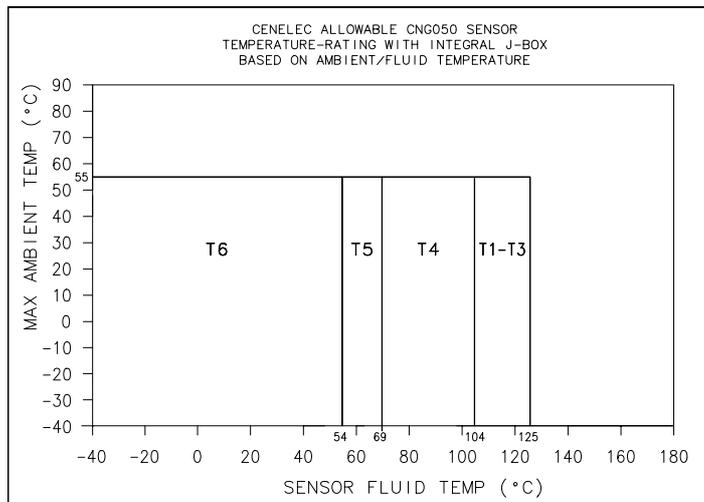
15.3.1.3 Circuit de la sonde de température (borniers 3, 4 et 7 ou fils orange, jaune et violet)
tension U_i DC 30 V
intensité I_i 101 mA
puissance P_i 750 mW
capacité interne effective négligeable
inductance interne effective négligeable

15.3.1.4 Détermination de la classe de température
L'incorporation dans une classe de température se fait en fonction de la température du fluide faisant l'objet de la mesure et en tenant compte de la température de service maximale du débitmètre, conformément au tableau suivant:

15.3.1.4.1 Type R*** *****R*Z***** , type R*** *****H*Z*****



15.3.1.4.2 Type CNG050 *****R*Z***** et type CNG050 *****H*Z*****



Température minimale du fluide faisant l'objet de la mesure : -40°C

15.3.1.5 Plage de température ambiante Ta -40°C à + 55°C

L'utilisation du débitmètre à des températures ambiantes supérieures à 55°C est autorisée à condition que la température ambiante ne dépasse pas la température maximale du fluide faisant l'objet de la mesure, et en tenant compte de la classe de température et de la température de service maximale du débitmètre.

15.3.2 Type R*** *****A*Z***** , type R*** *****B*Z*****
 Type CNG050 *****A*Z***** et type CNG050 *****B*Z*****

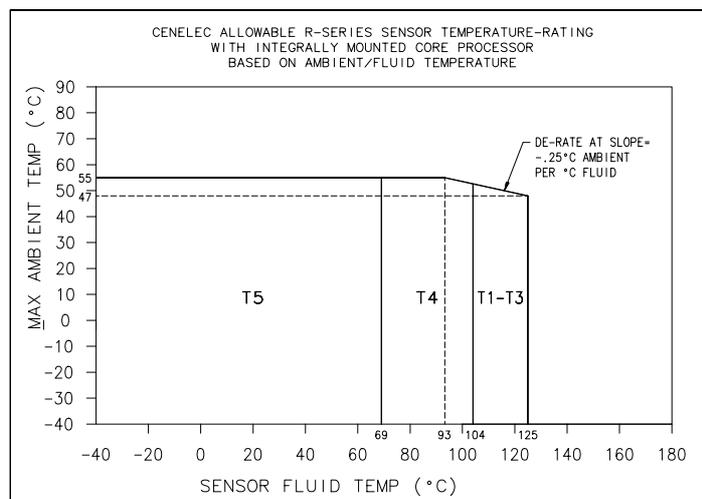
15.3.2.1 Circuit d'entrée (borniers 1-4)

tension		Ui	DC	17,3	V
intensité	li			484	mA
puissance	Pi			2,1	mW
capacité interne effective		Ci		2200	pF
inductance interne effective		Li		30	μH

15.3.2.2

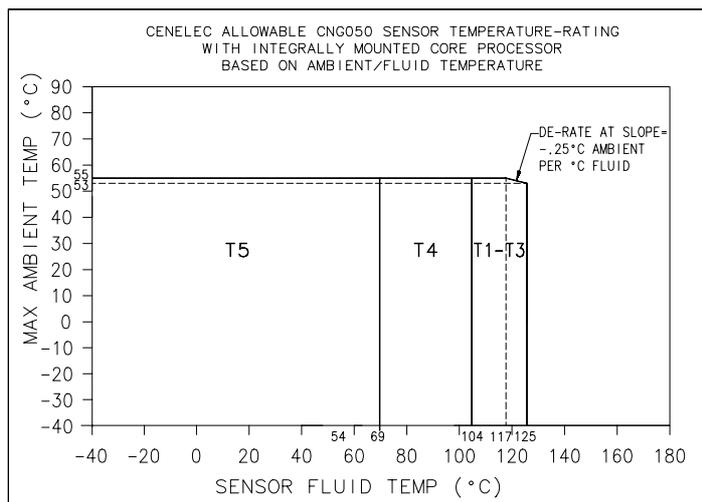
Détermination de la classe de température

L'incorporation dans une classe de température se fait en fonction de la température du fluide faisant l'objet de la mesure et en tenant compte de la température de service maximale du débitmètre, conformément au tableau suivant:



15.3.2.2.2

Type CNG050 *****A*Z***** et type CNG050 *****B*Z*****



Température minimale du fluide faisant l'objet de la mesure : -40°C

15.3.2.3

Plage de température ambiante

Ta

-40°C à + 55°C

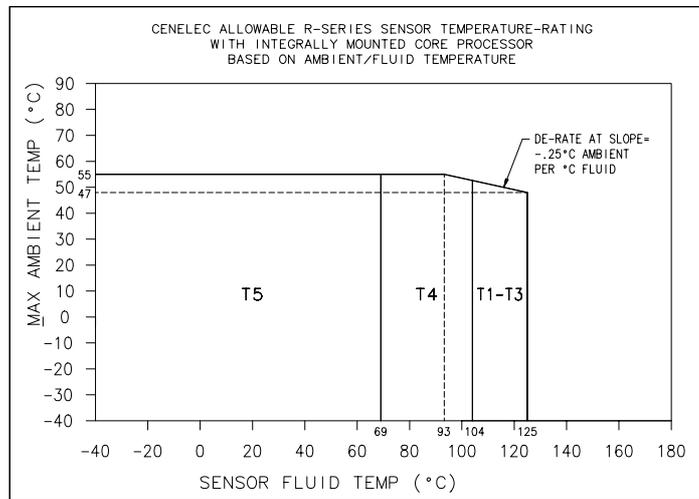
DMT

15.3.3 Type R*** *****C*Z*****, type R*** *****F*Z*****,
 Type CNG050 *****C*Z*****, et type CNG050 *****F*Z*****

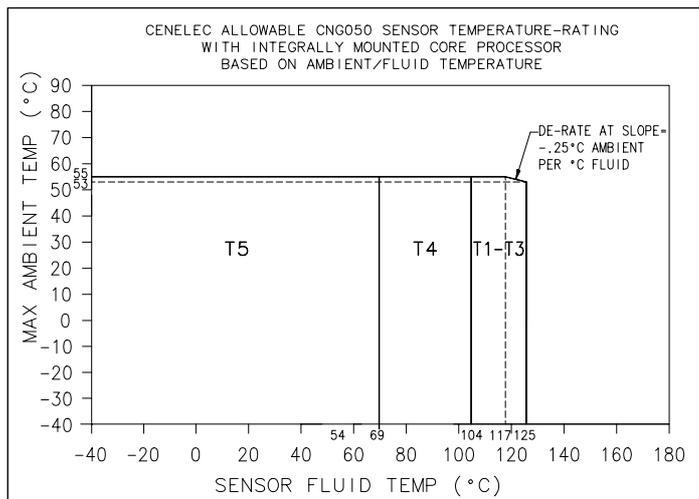
15.3.3.1 Données électriques, voir DMT 01 ATEX 082 X pour le transmetteur type 700*****

15.3.2.2 Détermination de la classe de température
 L'incorporation dans une classe de température se fait en fonction de la température du fluide faisant l'objet de la mesure et en tenant compte de la température de service maximale du débitmètre, conformément au tableau suivant:

15.3.2.2.1 Type R*** *****A*Z*****, type R*** *****B*Z*****



15.3.2.2.2 Type CNG050 *****A*Z*****, type R*** *****B*Z*****



Température minimale du fluide faisant l'objet de la mesure : -40°C

15.3.3.3 Plage de température ambiante Ta -40°C à + 55°C

(16) Test et protocole d'essai
 BVS PP 01.2114 EG du 03.12.2001

(17) Conditions particulières pour un usage en toute sécurité
 En fixant directement le débitmètre R*** ****C*Z*****, R*** ****F*Z*****, CNG050 ****C*Z***** ou
 CNG050 ****F*Z***** sur le transmetteur *700***** l'utilisation de l'unité sera modifiée suivant le
 tableau suivant :

	R025 ****C*Z**** R050 ****C*Z**** CNG050 ****C*Z**** R100 ****C*Z**** R200 ****C*Z**** R025 ****F*Z**** R050 ****F*Z**** CNG050 ****F*Z**** R100 ****F*Z**** R200 ****F*Z****
Transmetteur type *700*11*****	EEx ib IIB+H ₂ T1-5
Transmetteur type *700*13*****	EEx ib IIC T1-5

45307 Essen, 03.12.2001
 BVS-Schu/Mi A 20010619

Deutsche Montan Technologie GmbH

Signé

DMT Service Homologué

Signé

Directeur de l'unité des
 services spéciaux

Traduction



DMT

1ère Annexe
(Supplément d'après la directive 94/9/CE Annexe III Numéro 6)

de CE Rapport de Tests de Modèles

DMT 01 ATEX E 159 X

Appareil électrique: Capteur modèle R*** *****Z***** et CNG050 *****Z*****

Fabricant : Micro Motion, Inc.

Adresse: Boulder, Co. 80301, USA

Description

Le capteur modèle R*** *****Z***** peut également être fabriqué conformément aux documents indiqués dans le rapport de tests et vérification correspondant, et la variation suivante est aussi disponible:

modèle R* *****I*Z*******

Rapport de tests et vérification

BVS PP 01.2114 CE, version 20.02.2002



Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, le 20 février, 2002

Signé Jockers

DMT Service Homologué

Signé Dill

Directeur de l'unité
des services spéciaux

Traduction



DMT

2ème Supplément
(Supplément d'après la directive 94/9/CE Annexe III Numéro 6)

de CE Rapport de Tests de Modèles

DMT 01 ATEX E 159 X

Appareil électrique: Capteur modèle R*** *****Z***** et CNG050 *****Z*****

Fabricant : Micro Motion, Inc.

Adresse: Boulder, Co. 80301, USA

Description

Le capteur peut également être fabriqué conformément aux documents indiqués dans le rapport de tests et vérification correspondant, et les variations suivantes sont aussi disponibles:

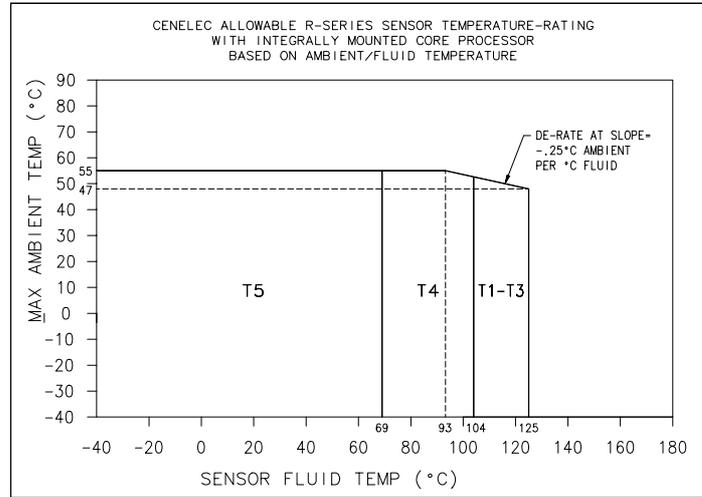
Modèle R*** *****D*Z*****, Modèle CNG050 *****D*Z*****

Modèle R*** *****E*Z*****, Modèle CNG050 *****E*Z*****

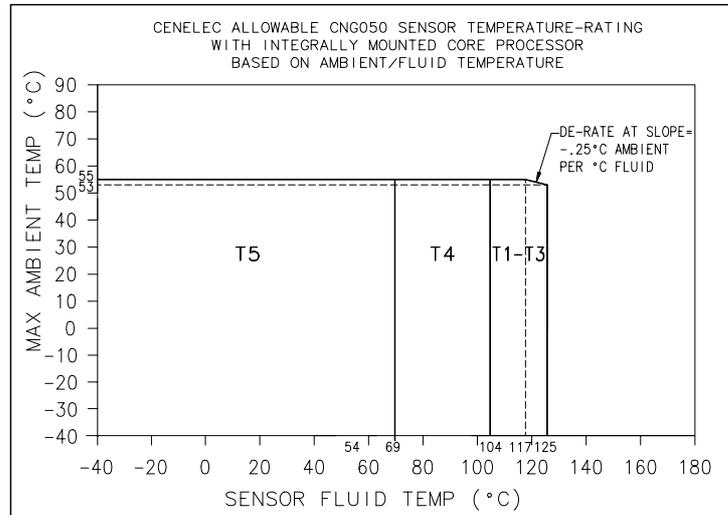
1. Circuit entré (borniers 1-4)

tension	U _i	DC	17,3	V
intensité	I _i		484	mA
puissance	P _i		2,1	mW
capacité interne effective	C _i		2200	pF
inductance interne effective	L _i		30	μH
2. Détermination de la classe de température
L'incorporation dans une classe de température se fait en fonction de la température du fluide faisant l'objet de la mesure et en tenant compte de la température de service maximale du débitmètre, conformément au tableau suivant:

2.1 Modèle R*** *****D*Z*****, modèle R*** *****E*Z*****



2.2 Modèle CNG050 *****D*Z*****, Modèle CNG050 *****E*Z*****



3. Plage de température ambiante Ta -40°C à + 55°C

Rapport de tests et vérification

BVS PP 01.2114 EG, version 29.04.2002

DMT

Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, le 20 février, 2002

Signé Jockers

DMT Service Homologué

Signé Eickhoff

Directeur de l'unité
des services spéciaux

Cette traduction ne peut être reproduite que dans son intégralité
Traduit de l'Allemand en Français par Translation Services, BP 203,
8860 AE Harlingen, Pays-Bas, translations@wxs.nl, 16/01/2003

DMT - Postfach 13 01 01 - D-45291 Essen



Micro Motion, Inc.
7070 Winchester Circle

Boulder, Co.

USA

Zertifizierungsstelle



Am Technologiepark 1
D-45307 Essen
Telefon (02 01) 1 72-14 16
Telefax (02 01) 1 72-17 16
e-mail: jockers@dmf.de
<http://www.dmf.de>

Vos références: H. van Holland
Notre courrier: 23.09.2002
Nos références: A 20020656 BVS-Schu/Mi
N° de poste: (0201) 172 3958
E-mail: Schumann@dmf.de
Date: 06.11.2002

Messieurs,

Nous avons joint le Rapport de révision en date du 06.11.2002 au Rapport de tests
BVS PP 01.2114 CE.

Nous vous confirmons que le certificat

DMT 01 ATEX E 159 X en date du 29.04.2002

est désormais valable.

Avec nos salutations les plus distinguées,

Deutsche Montan Technologie GmbH

Pièces jointes: Rapport de révision
Documentation descriptive

Signé
(Jockers) (Eickhoff)

**Deutsche
Montan Technologie GmbH**

Aufsichtsratsvorsitzender:
Ulrich Weber

Geschäftsführung:
Dr.-Ing. Rolf Petry (Vors.)
Dr.-Ing. Reinhard Bassier
Heinz-Gerd Körner
Dipl.-Kfm. Udo Scheer

Sitz: Essen
Amtsgericht Essen HRB 810

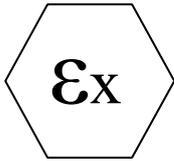
Bankverbindung:
Sparkasse Essen
BLZ 360 501 05
Konto 25 95 72

e-mail: dmf@dmf.de
<http://www.dmf.de>



Deutsche
Montan Technologie GmbH

Fachstelle für Sicherheit
elektrischer Betriebsmittel -
Bergbau-Versuchsstrecke



DIN EN ISO
9001
zertifiziert



DAR-Reg.-Nr.:
ZLS-P-359-2/01

Rapport de révision

Rapport de tests

BVS 01.2114 CE

La modification telle que définie dans la documentation suivante n'influence pas les détails du Rapport d'essai et d'évaluation susmentionné.

Documentation descriptive

N° de description : EB-3600700, 8 p.	Rév. E	en date du 15.10.01/11.04.02	date de signature 23.09.2002
N° de plan EB-4000502, 3 p.	Rév. B	en date du 26.06.00/18.09.02	date de signature 23.09.2002

44809 Bochum, le 06.11.2002
BVS-Schu/Mi A 20020655

Deutsche Montan Technologie GmbH
Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel
Bergbau-Versuchsstrecke

(Signé)
L'expert

Traduction



3^e Supplément

(Supplément conformément à la Directive 94/9/CE Annexe III alinéa 6)

au Certificat d'examen CE de type

DMT 01 ATEX E 159 X

Appareil : Capteur de Type R*** *****Z***** et CNG050 *****Z*****

Fabricant : Micro Motion, Inc.

Adresse : Boulder, Co. 80301, USA

Description

Le Capteur peut également être fabriqué conformément aux documents d'examen mentionnés dans le Procès-verbal d'essai afférent.

Le capteur de Type R200 *****Z***** peut être livré avec des paramètres de bobine modifiés ; il reçoit alors le Construction Identification Code (C.I.C.) A1.

Les capteurs peuvent également être montés sur les transmetteurs de Type *7001(2, 4 ou 5)*****.

Les exigences fondamentales de sécurité et de santé sont remplies par les modèles modifiés du fait de leur conformité à :

EN 50014:1997 + A1 – A2	Dispositions générales
EN 50020:2002	Sécurité intrinsèque 'i'

Paramètres modifiés

1	Bobine de détection (bornes 5/9 et 6/8 ou fils vert/blanc et bleu/gris)				
	tension	U _i	DC	30	V
	intensité	I _i		101	mA
	puissance	P _i		750	mW
	capacité interne effective	C _i			négligeable

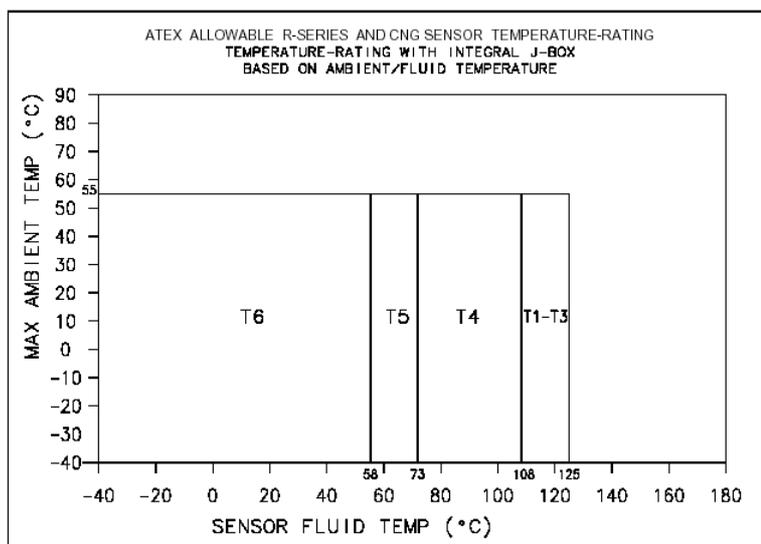
Type de capteur	inductance [mH]	Résistance de la bobine à - 40° C [Ω]	Résistance montée en série à - 40° C [Ω]
R025 *****R*Z***** R025 *****H*Z*****	6,9	105	0
R050 *****R*Z***** R050 *****H*Z***** CNG050 *****R*Z***** CNG050 *****H*Z*****	6,9	105	0
R100 *****R*Z***** R100 *****H*Z*****	6,9	105	0
R200 *****R*Z***** R200 *****H*Z*****	23,8	182,5	0
R200 *****R*Z***** CIC A1 R200 *****H*Z***** CIC A1	12,4	128,4	569,3

Les autres paramètres électriques restent inchangés.

2 Détermination de la classe de température

L'incorporation dans une classe de température se fait en fonction de la température du milieu de mesure et en tenant compte de la température de service maximale des capteurs, conformément au graphique suivant :

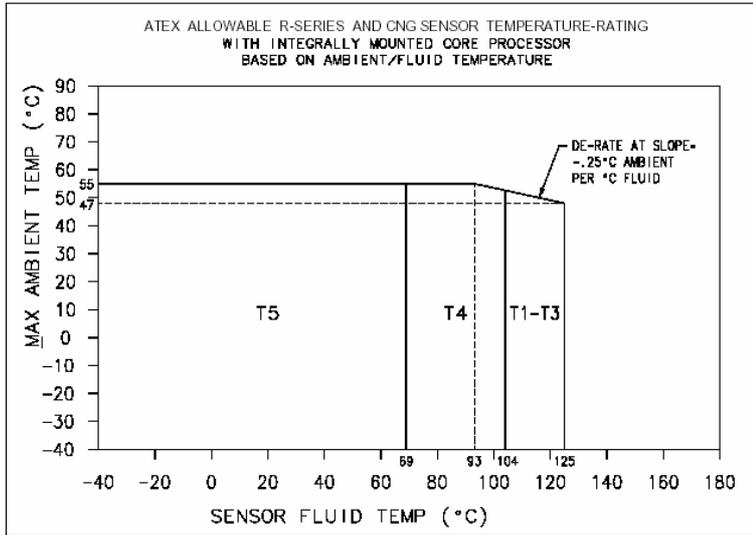
2.1 Type (R*** ou CNG050)***** (R ou H)*Z*****



La température minimale du milieu est de - 40° C.

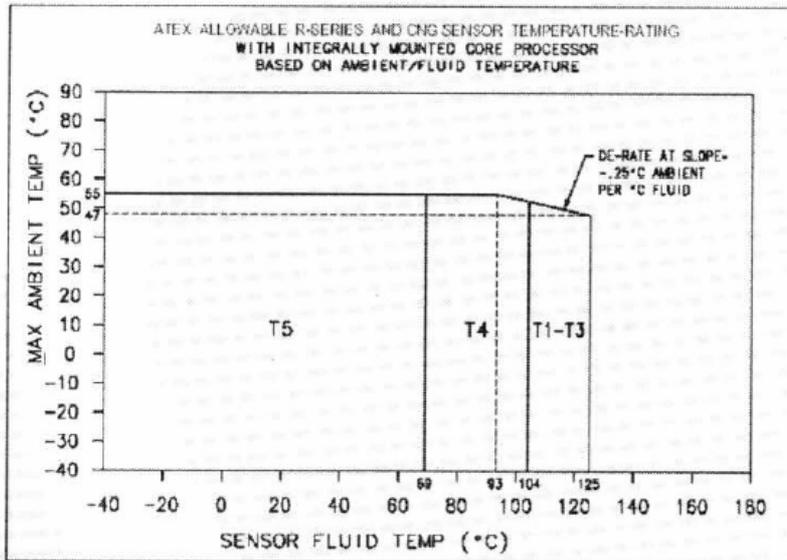
L'utilisation du capteur à des températures plus élevées est possible, à condition que la température ambiante ne dépasse pas les valeurs maximales indiquées pour la température max. du milieu de mesure, tout en tenant compte de la classe de température et de la température de service maximale du capteur.

2.2 Type (R*** ou CNG050) ***** (A,B,D,E,Q,V,W ou Y)*Z*****



Plage de température ambiante Ta - 40° C à + 55° C

2.3 Type (R*** ou CNG050) ***** (C ou F)*Z*****



Plage de température ambiante Ta - 40° C à + 55° C

Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité

En combinant le capteur de Type R*** *****C*Z*****, R*** *****F*Z*****, CNG050 *****C*Z***** ou CNG050 *****F*Z*****, l'application de l'unité ainsi combinée est modifiée conformément au tableau suivant :

	R025 *****C*Z***** R050 *****C*Z***** CNG050 *****C*Z***** R100 *****C*Z***** R200 *****C*Z***** R025 *****F*Z***** R050 *****F*Z***** CNG050 *****F*Z***** R100 *****F*Z***** R200 *****F*Z*****
Transmetteur de Type *700*1 ¹ *****	EEx ib IIB+H ₂ T1-5
Transmetteur de Type *700*1 ² *****	EEx ib IIC T1-5

¹) le chiffre 1 ou 2 peut être inséré à cet endroit

²) le chiffre 3, 4 ou 5 peut être inséré à cet endroit

Procès-verbal d'essai

BVS PP 01.2114 EG, version du 26.05.2004

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, le 26 mai 2004

Signature

Signature

Organisme de certification

Responsable du service spécialisé



4^e Supplément

(Supplément conformément à la Directive 94/9/CE Annexe III alinéa 6)

au Certificat d'examen CE de type

DMT 01 ATEX E 159 X

Appareil : Capteur de Type R*** *****Z***** et CNG050 *****Z*****

Fabricant : Micro Motion, Inc.

Adresse : Boulder, Co. 80301, USA

Description

Le capteur de Type R*** *****Z***** et CNG050 *****Z***** correspond également à la catégorie 2D.

Le capteur peut également être utilisé avec un autre modèle de connecteur à 9 fils

Les exigences fondamentales de sécurité et de santé sont remplies par le modèle modifié du fait de sa conformité à :

EN 50014:1997 + A1 – A2 Dispositions générales
EN 50020:2002 Sécurité intrinsèque 'i'
EN 50281-1-1:1998 + A1 Protection contre les coups de poussières

Identification des capteurs

Type	Protection gaz	Protection poussières
R025***** (R ou H)*Z*****	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
R050***** (R ou H)*Z*****	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
CNG050***** (R ou H)*Z*****	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
R100***** (R ou H)*Z*****	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
R200***** (R ou H)*Z*****	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
R200***** (R ou H)*Z***** CIC A1	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 147 °C – T 80 °C
R025***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z*****	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C
R050***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z*****	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C
CNG050***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z*****	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C
R100***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z*****	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C
R200***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z*****	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C
R200***** (A, B, D, E Q, V, W, Y)*Z***** CIC A1	EEx ib IIC T1-T5	IP65 T 151 °C – T 95 °C

Paramètres

Type R*** *****R*Z*****, CNG050 *****R*Z*****, R*** *****H*Z*****,
et Type CNG050 *****H*Z*****

Circuit d'excitation (branchements 1 - 2 ou fils rouge et brun)

tension	U _i	DC	11,4	V
intensité	I _i		2,45	A
puissance	P _i		2,54	W

capacité interne effective négligeable

Type de capteur	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à - 40° C [Ω]	Résistance montée en série à - 40° C [Ω]
R025 *****R*Z*****, R025 *****H*Z*****	5,83	24,1	988,8
R050 *****R*Z*****, R050 *****H*Z*****	5,83	24,1	469,7
CNG050 *****R*Z*****, CNG050 *****H*Z*****	5,83	24,1	469,7
R100 *****R*Z*****, R100 *****H*Z*****	29,9	262,1	207,7
R200 *****R*Z*****, R200 *****H*Z*****	9,4	37,4	148,3

Bobine de détection (bornes 5/9 et 6/8 ou fils vert/blanc et bleu/gris)

tension	U _i	DC	30	V
intensité	I _i		101	mA
puissance	P _i		750	mW

capacité interne effective C_i négligeable

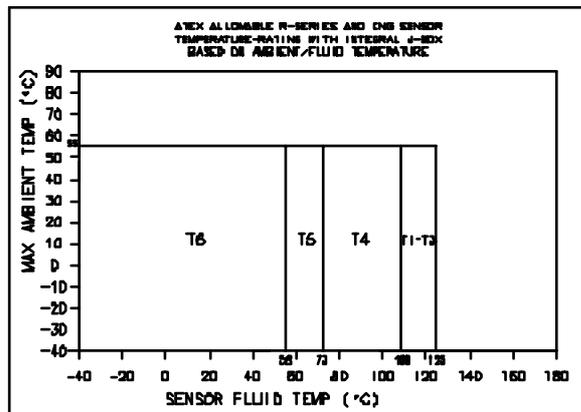
Type de capteur	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à - 40° C [Ω]	Résistance montée en série à - 40° C [Ω]
R025 *****R*Z*****, R025 *****H*Z*****	6,9	105	0
R050 *****R*Z*****, R050 *****H*Z*****	6,9	105	0
CNG050 *****R*Z*****, CNG050 *****H*Z*****	6,9	105	0
R100 *****R*Z*****, R100 *****H*Z*****	6,9	105	0
R200 *****R*Z*****, R200 *****H*Z*****	23,8	182,5	0
R200 *****R*Z*****, R200 *****H*Z*****, CIC A1	12,4	128,4	569,3

Circuit de la sonde de température (borniers 3, 4 et 7 ou fils orange, jaune et violet)

tension	Ui	DC	30	V
intensité	Ii		101	mA
puissance	Pi		750	mW
capacité interne effective	Ci	négligeable		
inductance interne effective	Li	négligeable		

Classe de température / température de surface max. T

L'incorporation dans une classe de température / la détermination de la température de surface maximale T dépend de la température du fluide et en tenant compte de la température de service autorisée pour les capteurs, conformément au graphique suivant :



Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour une température ambiante et du fluide définie. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T6 : 80 °C, T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 à T1 : 147 °C.

Plage de température ambiante Ta - 40° C à + 55° C

L'utilisation du capteur à des températures plus élevées est possible, à condition que la température ambiante ne dépasse pas les valeurs maximales indiquées pour la température max. du fluide, tout en tenant compte de la classe de température et de la température de service maximale du capteur.

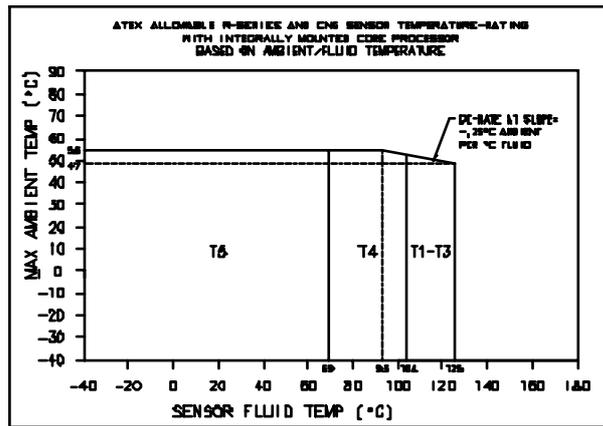
Type R*** *****(A,B,D,E,Q,V,W,Y)*Z***** et CNG050 *****(A,B,D,E,Q,V,W,Y)*Z*****

Circuits d'alimentation (borniers 1 - 4)

tension	Ui	DC	17,3	V
intensité	Ii		484	mA
puissance	Pi		2,1	mW
capacité interne effective	Ci	2200		pF
inductance interne effective	Li	30		µH

Classe de température / température de surface max. T

L'incorporation dans une classe de température / la détermination de la température de surface maximale T dépend de la température du fluide et en tenant compte de la température de service autorisée pour les capteurs, conformément au graphique suivant :



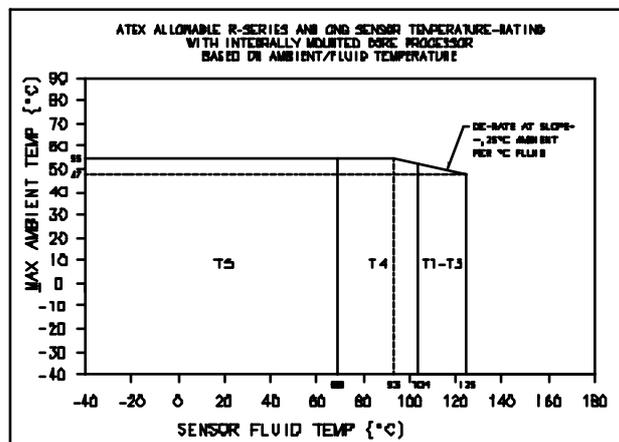
Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour une température ambiante et du fluide définie. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 à T1 : 151 °C.

Plage de température ambiante T_a - 40° C à + 55° C

Type R*** (C ou F)*Z***** et CNG050 (C ou F)*Z*****

Classe de température / température de surface max. T

L'incorporation dans une classe de température / la détermination de la température de surface maximale T dépend de la température du fluide et en tenant compte de la température de service autorisée pour les capteurs, conformément au graphique suivant :



Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour une température ambiante et du fluide définie. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 à T1 : 151 °C.

Plage de température ambiante T_a - 40° C à + 55° C

Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité

En combinant le capteur de Type R*** *****C*Z***** ou R*** *****F*Z*****, ou CNG050 *****C*Z***** ou CNG050 *****F*Z***** avec le transmetteur *700*****, l'application de l'unité ainsi combinée est modifiée conformément au tableau suivant :

Transmetteur de Type	R025 ***** (C ou F)*Z***** R050 ***** (C ou F)*Z***** CNG050 ***** (C ou F)*Z***** R100 ***** (C ou F)*Z***** R200 ***** (C ou F)*Z***** R200 ***** (C ou F)*Z***** CIC A1
*700*I ¹ *****	EEx ib IIB+H ₂ T1-5 IP 65 T 151 °C – T 95 °C
*700*I ² *****	EEx ib IIC T1-5 IP 65 T 151 °C – T 95 °C

¹) le chiffre 1 ou 2 peut être inséré à cet endroit

²) le chiffre 3, 4 ou 5 peut être inséré à cet endroit

Procès-verbal d'essai

BVS PP 01.2114 EG, version du 01.04.2005

Deutsche Montan Technologie GmbH

Bochum, le 1^{er} avril 2005

Signature

Signature

Organisme de certification

Service spécialisé