

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 02 ATEX E 156 X**
- (4) **Appareil électrique: Débitmètre modèles D* *** * ****B**
- (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 02.2083 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:



2G EEx ib IIB/IIC T1-6

Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, le 09 août , 2002

Signé: illisible

Signé: illisible

DMT Service Homologué

Directeur de l'unité
des services spéciaux

- (13) **A N N E X E**
 (14) de CE Rapport de Tests de Modèles

DMT 02 ATEX E 156 X

- (15) 15.1 Matériel électrique et modèle

Débitmètre Type D* * * **** B**

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

Les désignations suivantes sont possibles :

Type	Désignation
D*025 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DH038 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
D*040 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
D*065 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DL050X **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DL065 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6

Type	Désignation
D*100 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DL100 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
D*150 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DL200 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
D*300 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DT065 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DT100 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6
DT150 * **** B	II 2 G EEx ib IIC T1-T6

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.

15.3 Caractéristiques électriques

15.3.1 Circuit électrique d'alimentation (borniers 1-2 ou rouge et brun)

		Transmetteur en combinaison avec processeur modèle 700	autres transmetteurs
tension	U _i	DC 10,5 V	DC 11,4 V
intensité	I _i	2,45 A	1,14 A
intensité nominale du fusible monté en série		160 mA	250 mA
puissance	P _i	2,54 W	1,2 W
résistance de barrière	R _i	4,32 Ω	10 Ω

capacité interne effective

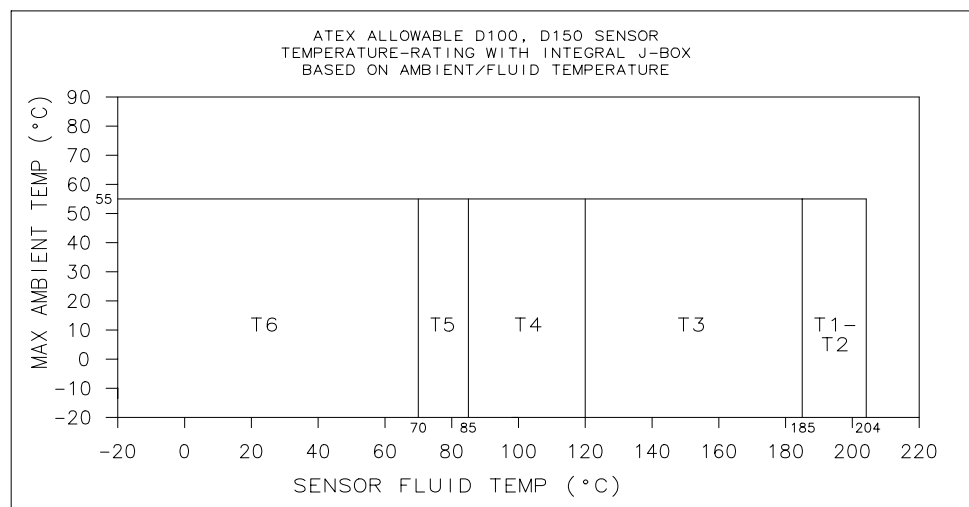
négligeable

DMT

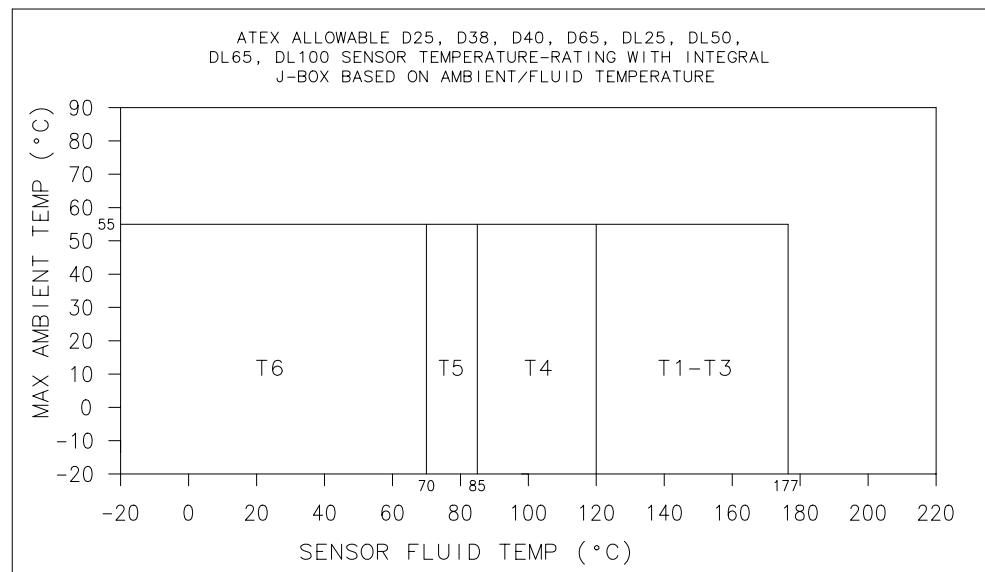
15.3.3 Circuit de la sonde de température (borniers 3,4 et 7 ou fils orange, jaune, mauve)
 tension U_i DC 17,3 V
 intensité I_i 26 mA
 puissance P_i 112 mW
 capacité interne effective C_i négligeable
 inductance interne effective L_i négligeable

15.3.4 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 aux tableaux suivants:

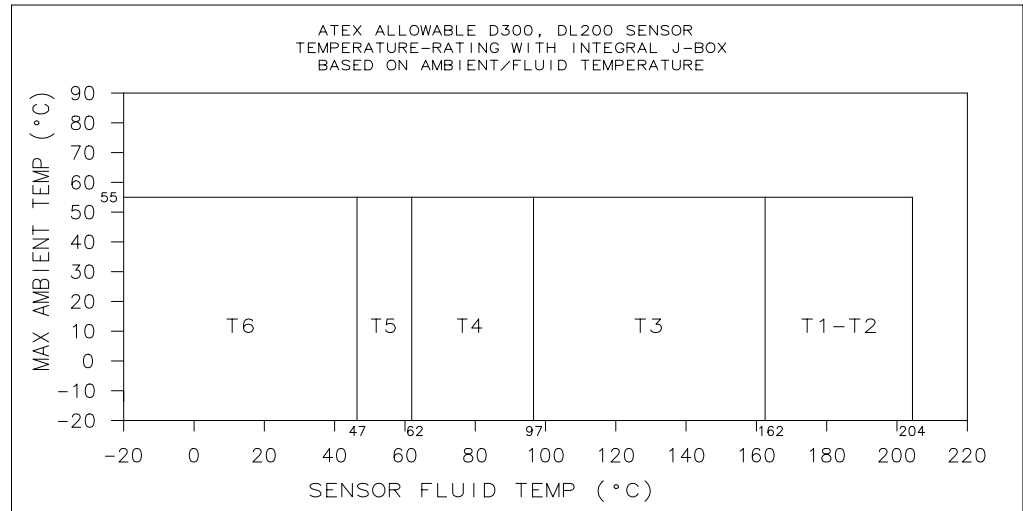
15.3.4.1 Type D100 * **** B et Type D150 * **** B



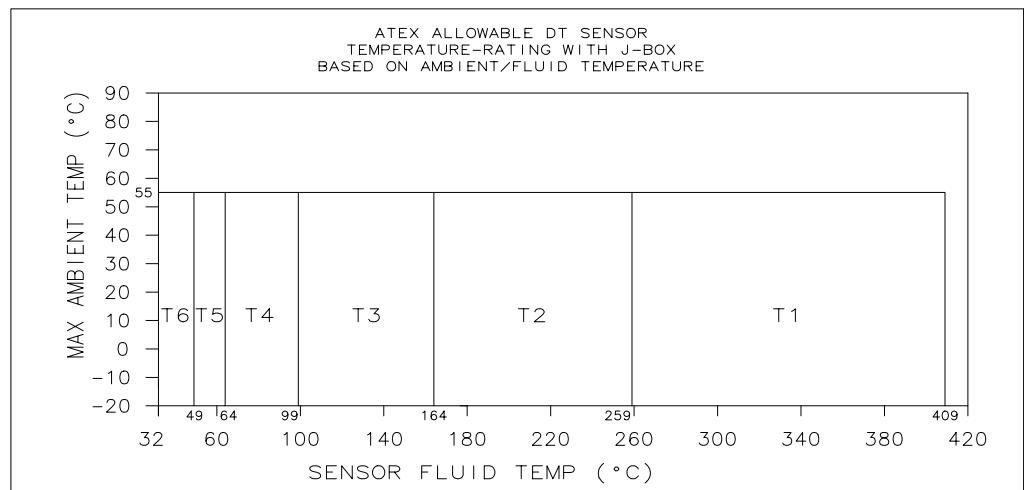
15.3.4.2 Type D*025 * **** B, Type DH038 * **** B, Type D*040 * **** B, Type D*065 * **** B, Type DL050X * **** B, Type DL065 * **** B et Type DL100 * **** B



15.3.4.3 Type D*300 * **** B et Type DL200 * **** B



15.3.4.4 Type DT065 * **** B, Type DT100 * **** B et Type DT150 * **** B



15.3.5 Plage de température ambiante T_a -20°C à + 55°C

L'utilisation des détecteurs à une température ambiante supérieure 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 détecteur.
La température ambiante peut être inférieure à -20°C à condition que la température du fluide ne soit pas inférieure à 0°C.

(16) Test et protocole d'essai
BVS PP 02.2083 EG du 09.08.2002

(17) Conditions particulières pour un usage en toute sécurité
Les détecteurs Type DT065 * **** B, Type DT100 * **** B et Type DT150 * **** B sont seulement construits pour l'utilisation aux températures du fluide de $\geq +32^\circ\text{C}$.

Traduction



DMT

1^{er} Supplément

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

au Certificat d'examen CE de type

DMT 02 ATEX E 156 X

Appareil : Capteur type D* *** * ****B
Fabricant : Micro Motion, Inc.
Adresse : Boulder, Co. 80301, USA

Description

Les modèles de capteurs de Type D*100 * ****B, DL100 * ****B et D*150 * ****B dont il a été question jusqu'à présent peuvent être modifiés ; ils sont alors identifiés au moyen de la désignation additionnelle C.I.C. (Construction Identification Code) A1.

Les exigences primordiales en matière de santé et de sécurité sont remplies par les modèles modifiés du fait de leur conformité avec

EN 50014:1997 + A1 - A2 Dispositions générales
EN 50020:1994 Sécurité intrinsèque 'i'

Désignation des capteurs modifiés

C.I.C. A1

Type	Désignation
D*100 * ****B	II2G EEx ib IIB T1-T6
DL100 * ****B	II2G EEx ib IIB T1-T6
D*150 * ****B	II2G EEx ib IIB T1-T6

Paramètres

1	Type D*100 * ****B, Type DL100 * ****B et Type D*150 * ****B C.I.C. (Construction Identification Code) A1			
1.1	Circuit d'excitation (branchements 1 – 2 ou rouge et brun)			
	tension	Ui	DC	11,4 V
	intensité	Ii		2,45 A
	puissance	Pi		2,54 W
	capacité interne effective	Ci		négligeable

DMT

Type du capteur	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à -20 °C [Ω]	Résistance en série à -20 °C [Ω]
D*100 * ****B DL100 * ****B D*150 * ****B	32,8	108,7	59,3

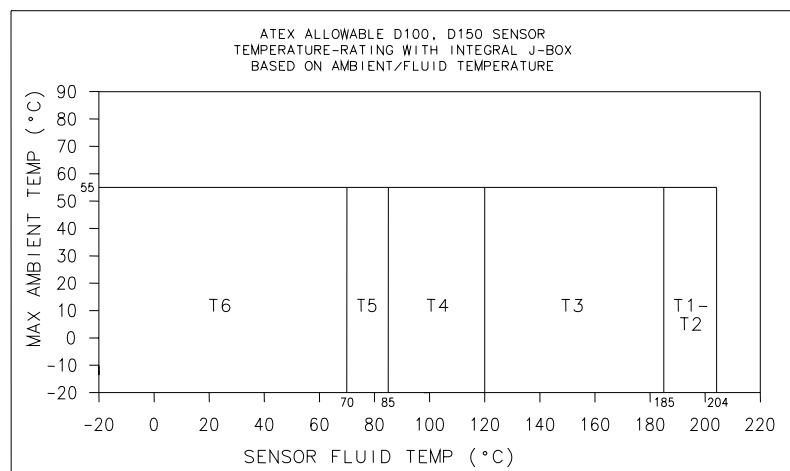
- 1.2 Bobine de détection (bornes 5/ 9 et 6/ 8 ou fils vert/blanc et bleu/gris)
- | | | | | |
|-----------|----------------|----|------|----|
| tension | U _i | DC | 17,3 | V |
| intensité | I _i | | 6,9 | mA |
| puissance | P _i | | 30 | mW |
- capacité interne effective C_i négligeable

Type du capteur	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à -20 °C [Ω]	Résistance en série à -20 °C [Ω]
D*100 * ****B DL100 * ****B D*150 * ****B	6,18	113,8	0

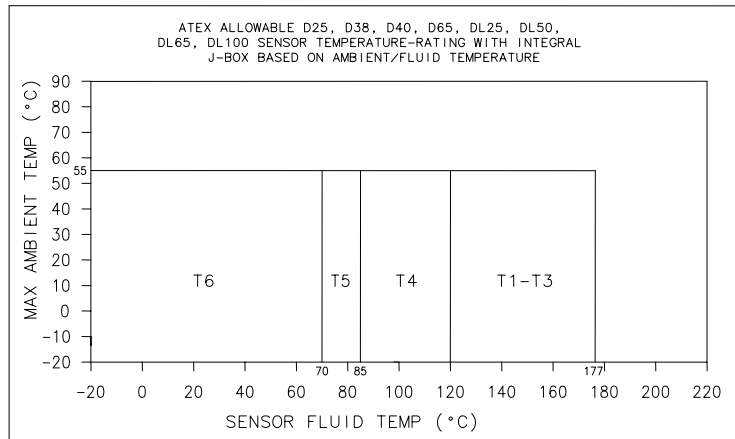
- 1.3 Circuit de la sonde de température (bornes 3, 4 et 7 ou fils orange, jaune et violet)
- | | | | | |
|-----------|----------------|----|------|----|
| tension | U _i | DC | 17,3 | V |
| intensité | I _i | | 26 | mA |
| puissance | P _i | | 112 | mW |
- capacité interne effective C_i négligeable
inductance interne effective L_i négligeable

- 1.4 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 :

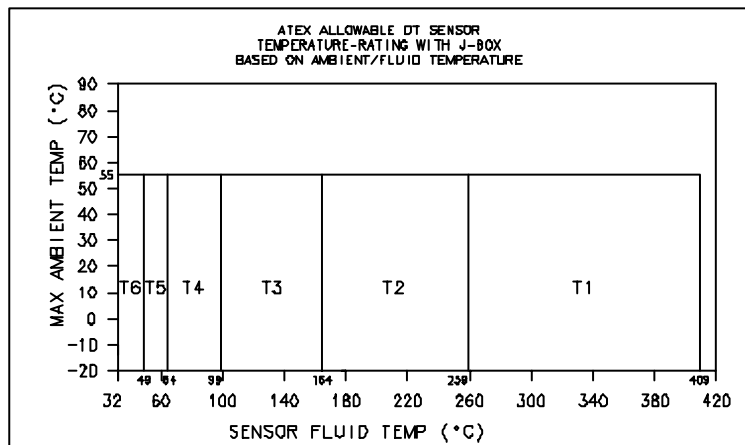
- 1.4.1 Type D*100 * ****B et Type D*150 * ****B



1.4.2 Type DL100 * ****B



1.4.3 Type DT100 * ****B



1.5 Plage de température ambiante T_a - 20 °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 milieu de mesure, tout en tenant compte de la classe de température et de la température de service maximale du capteur.

La température ambiante du capteur peut être inférieure à - 20 °C, à condition que la température du milieu ne soit pas inférieure à 0 °C.

Procès-verbal d'essai

BVS PP 02.2083 CE, en date du 04.04.2003

DMT

Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité

Les capteurs de type DT065 * **** B, DT100 * **** B et DT150 * **** B sont destinés uniquement à être utilisés à une température ambiante \geq à + 32 °C.

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, le 04 avril 2003

Signature

Organisme de certification de DMT

Signature

Responsable du service spécialisé

Traduction



DMT

2^e Supplément

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

au Certificat d'examen CE de type

DMT 02 ATEX E 156 X

Appareil : Capteur de Type D* *** * ****B
Fabricant : Micro Motion, Inc.
Adresse : Boulder, Co. 80301, USA

Description

Ce capteur peut aussi être fabriqué conformément aux documents d'examen mentionnés dans le Procès-verbal d'essai afférent.

Les exigences primordiales en matière de santé et de sécurité sont remplies par les modèles modifiés du fait de leur conformité avec

EN 50014:1997 + A1 - A2 Dispositions générales
EN 50020:1994 Sécurité intrinsèque 'i'

Procès-verbal d'essai

BVS PP 02.2083 EG, en date du 10.12.2003.

Deutsche Montan Technologie GmbH

Bochum, le 10 décembre 2003

Signature

Signature

Organisme de certification

Responsable du service spécialisé



Traduction

3^e Supplément

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

au Certificat d'examen CE de type DMT 02 ATEX E 156 X

Appareil : Capteur de Type D* *** * ****B

Fabricant : Micro Motion, Inc.

Adresse : Boulder, Co. 80301, USA

Description

Les capteurs de Type DT065 * ****, DT100 * **** et DT150 * **** peuvent être modifiés (résistance en série supplémentaire pour le circuit d'excitation) ; ils reçoivent alors l'identification suivante : II 2G EEx ib IIC T1-T6. Les capteurs de Type D* *** * ****B (y compris l'identification supplémentaire CEQ9768Q et CIC A1) correspondent également à la catégorie 2D.

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'
EN 50281-1-1:1998 + A1 Protection contre les coups de poussières

Identification des capteurs

Type	Protection gaz	Protection poussières
D*025 * ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
DH038 * ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
D*040 * ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
D*065 * ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
DL050X* ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
DL065 * ****B	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 187 °C – T 80 °C
D*100 * ****B y compris CIC A1	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 214 °C – T 80 °C
DL100 * ****B y compris CIC A1	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 214 °C – T 80 °C
D*150 * ****B y compris CIC A1	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 214 °C – T 80 °C
DL200 * ****B	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 237 °C – T 80 °C
D*300 * ****B	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 237 °C – T 80 °C
DT065 * ****B	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C
DT100 * ****B	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C
DT150 * ****B	EEx ib IIB T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C
DT065 * ****B avec CEQ9768Q	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C
DT100 * ****B avec CEQ9768Q	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C
DT150 * ****B avec CEQ9768Q	EEx ib IIC T1-T6	IP65 T 440 °C – T 80 °C

Page 1 de 4 de DMT 02 ATEX E 156 X / N3

Ce certificat ne peut être remanié que sous sa forme initiale.

Dinnendahlstrasse 9 — D-44809 Bochum — Tél. : +49 201 172 39 47, Fax : +49 201 172 39 48
(jusqu'au 31.05.2003 : Deutsche Montan Technologie GmbH — Am Technologiepark 1 — D-45307 Essen)

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.
Harlingen, 03.05.2005

Paramètres

Paramètres modifiés pour le Type DT065 * **** B CEQ9768Q, le Type DT100 * ****B CEQ9768Q et le Type T150 * ****B CEQ9768Q

capacité interne effective

négligeable

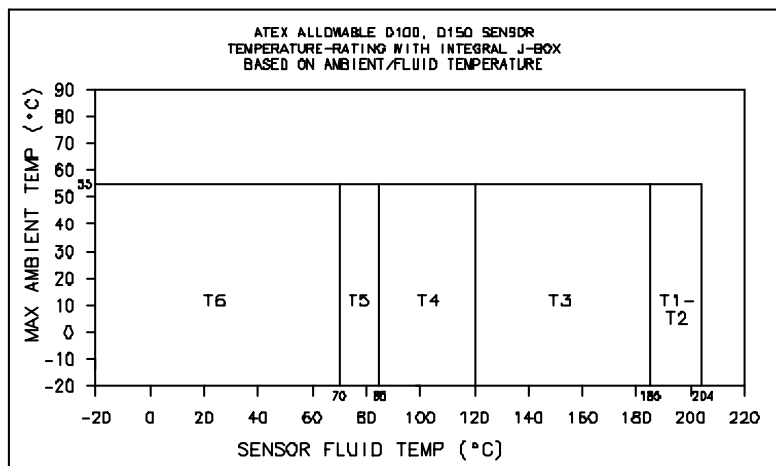
Type de capteur	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à + 32° C [Ω]	Résistance montée en série à + 32° C [Ω]
DT065 * ****B avec CEQ9768Q DT100 * ****B avec CEQ9768Q DT150 * ****B avec CEQ9768Q	3	44	49,9

Les autres paramètres électriques restent inchangés.

Détermination de la 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 aux graphiques suivants :

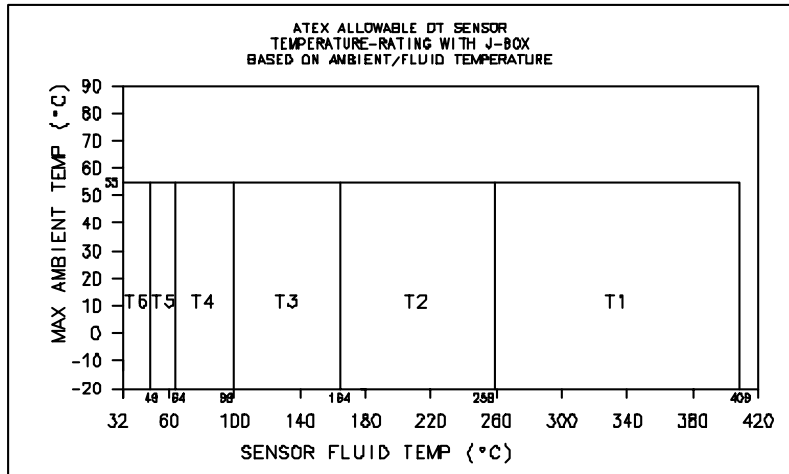
Type D*100 * **** B et D*150 * ****B



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 : 195 °C, de T2 à T1 : 214 °C.

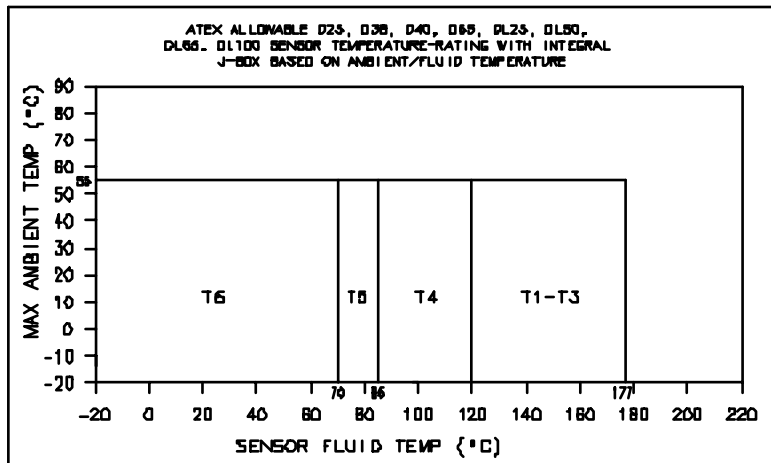
Type DT065 * **** B, DT100 * ****B et DT150 * ****B (y compris identification supplémentaire CEQ9768Q)



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 : 195 °C, T2 : 295 °C ; T1 : 440 °C.

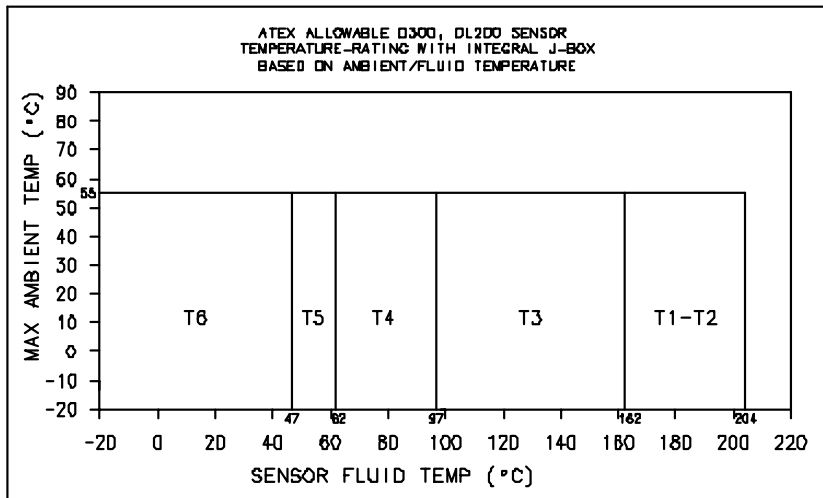
Type D025 * **** B, DH038 * ****B, D*040 * ****B, D*065 * ****B, DL050X ****B, DL065 * ****B et DL100* ****B (y compris identification supplémentaire CIC A1)



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, de T3 à T1 : 187 °C.

Type D*300 * **** B et DL200 * ****B



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 : 195 °C, de T2 à T1 : 237 °C.

Plage de température ambiante T_a - 20° 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.

La température ambiante du capteur peut être inférieure à - 20 °C, à condition que la température du fluide ne soit pas inférieure à 0 °C.

Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité

Les capteurs de Type DT065 * **** B, DT100 * **** B et DT150 * **** B, y compris identification supplémentaire CEQ9768Q, sont conçus uniquement pour être utilisés à des température ambiantes > + 32 °C.

Procès-verbal d'essai

BVS PP 02.2083 EG, version du 10.03.2005

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, le 10 mars 2005

Signé : Dr Jockers

Signé : Dr Eichhoff

Organisme de certification

Responsable du service spécialisé

Page 4 de 4 de DMT 02 ATEX E 156 X / N3

Ce certificat ne peut être remanié que sous sa forme initiale.

Dinnendahlstrasse 9 — D-44809 Bochum — Tél. : +49 201 172 39 47, Fax : +49 201 172 39 48
(jusqu'au 31.05.2003 : Deutsche Montan Technologie GmbH — Am Technologiepark 1 — D-45307 Essen)

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.
Harlingen, 03.05.2005

Emerson Process Management Flow BV
M. Henk van Holland
Neonstraat 1
NL-6718 WX EDE

V/Réf. Henk van Holland
Votre courrier 17.01.2007
N/Réf. BVS-Hk/Mi A 20070036
Tél. +49 234 3696 105 Fax : +49 234 3696 110
E-mail Hauke@bg-exam.de

Le 24.01.2007

Mesdames, Messieurs,

Nous avons intégré le Rapport de modification en date du 24.01.2007
au Procès-verbal d'essai BVS PP 02.2083 EG.

Par la présente, nous confirmons que le Certificat

DMT 02 ATEX E 156 X dans sa version du 09.08.2002, dernière modification du 10.03.2005

est encore valable.

Recevez nos sincères salutations.

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Signé : Dr Jockers

Dr Eickhoff

P. J. : Rapport de modification

(1) **4^e Supplément au
Certificat d'examen CE de type**

- (2) Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles – Directive 94/9/CE
Supplément conformément à l'Annexe III alinéa 6
- (3) N° du Certificat d'examen CE de type : **DMT 02 ATEX E 156 X**
- (4) Appareil : **Capteur de Type D* *** * ****B**
- (5) Fabricant : **Micro Motion, Inc.**
- (6) Adresse : **7070 Winchester Circle, Boulder, Co. 80301, Etats-Unis**
- (7) Le type de ces appareils, ainsi que leurs différentes variantes autorisées, sont indiqués dans l'Annexe au présent certificat d'examen de type.
- (8) L'organisme de certification de DEKRA EXAM GmbH, organisme notifié sous le n° 0158 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, atteste que l'appareil susmentionné satisfait aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en matière de conception et de construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles conformément à l'Annexe II de la directive. Les résultats des essais ont été consignés dans le Procès-verbal d'essai BVS PP 02.2083 EG.
- (9) Les exigences fondamentales de sécurité et de santé sont remplies du fait de la conformité des appareils à :
- EN 60079-0:2012 Exigences générales**
EN 60079-11:2012 Sécurité intrinsèque 'i'
- (10) Si le signe « X » se trouve derrière le numéro du certificat, cela signifie que des conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité de l'appareil sont indiquées dans l'Annexe au présent certificat.
- (11) Le présent Certificat d'examen CE de type ne porte que sur la conception et les essais du type des appareils décrits conformément à la directive 94/9/CE.
La fabrication et la mise sur le marché de l'appareil sont soumises à d'autres exigences stipulées par la directive, lesquelles ne sont pas couvertes par le présent Certificat.
- (12) Le marquage des composants doit comprendre les indications suivantes :



II 2G Ex ib IIB/IIC T1-T6 Gb
II 2D Ex ib IIIC T*oC Db IP66**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, le 28.03.2014

Signature

Signature

Organisme de certification

Service spécialisé

- (13) Annexe au
- (14) **4^e Supplément au Certificat d'examen CE de type
DMT 02 ATEX E 156 X**
- (15) 15.1 Objet et type

Capteur de Type D* *** * ****B

15.2 Description

Les capteurs peuvent aussi être fabriqués conformément aux documents d'examen mentionnés dans le Procès-verbal d'essai afférent.

Les capteurs de Type D*100 * ****B, de Type DL100 * ****B, de Type DL150 * ****B, de Type DL200 * ****B et de Type D*300 * ****B peuvent être modifiés (modification de la résistance montée en série pour le circuit de courant d'excitation) ; ils reçoivent alors le marquage II 2 G Ex ib IIC T1-T6. Pour ces variantes, la désignation du type est complétée par la mention « CIC A4 ».

En outre, les capteurs ont été testés conformément aux nouvelles versions des normes ; il en résulte une modification du marquage.

15.3 Paramètres

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

		Transmetteur relié au processeur de Type	Autres transmetteurs
Tension U_i	U_i	DC 10,5 V	DC 11,4 V
Intensité	I_i	2,45 A	1,14 A
Tension nominale de la sécurité obligatoire		160 mA	250 mA
Puissance	P_i	2,54 W	1,2 W
Résistance du circuit barrière	R_i	4,32 Ω	10 Ω

capacité interne effective

négligeable

Type de capteur	Groupe gaz	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à -20 °C [Ω]	Résistance montée en série à -20 °C [Ω]
D*025 * **** B	IIC	6,9	106,2	946,6
DH038 * **** B	IIC	6,9	106,2	946,6
D*040 * **** B	IIC	6,9	106,2	946,6
D*065 * **** B	IIC	0,2	3,16	482,6
DL050X **** B	IIC	0,2	3,16	189,3
DL065* **** B	IIC	0,2	3,16	482,6
D*100 * **** B	IIB	32,8	108,7	59,3
DL100 * **** B	IIB	32,8	108,7	59,3
D*150 * **** B	IIB	32,8	108,7	59,3
DL200 * **** B	IIB	3	35,8	9,5
D*300 * **** B	IIB	3	35,8	9,5
D*100 * **** B CIC A4	IIC	32,8	108,7	229
DL100 * **** B CIC A4	IIC	32,8	108,7	229
D*150 * **** B CIC A4	IIC	32,8	108,7	229
DL200 * **** B CIC A4	IIC	3	35,8	59,3
D*300 * **** B CIC A4	IIC	3	35,8	59,3

Type de capteur (haute temp.)	Groupe gaz	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à +32 °C [Ω]	Résistance montée en série à +32 °C [Ω]
DT065 * **** B	IIB	3	44	0
DT100 * **** B	IIB	3	44	0
DT150 * **** B	IIB	3	44	0
DT065 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	3	44	49,9
DT100 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	3	44	49,9
DT150 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	3	44	49,9

15.3.2 Circuit de la bobine de détection (bornes 5/9 et 6/8 ou fils vert/blanc et bleu/gris)

tension	Ui	DC	17,3	V
intensité	Ii		6,9	mA
puissance	Pi		30	mW
capacité interne effective	Ci		négligeable	

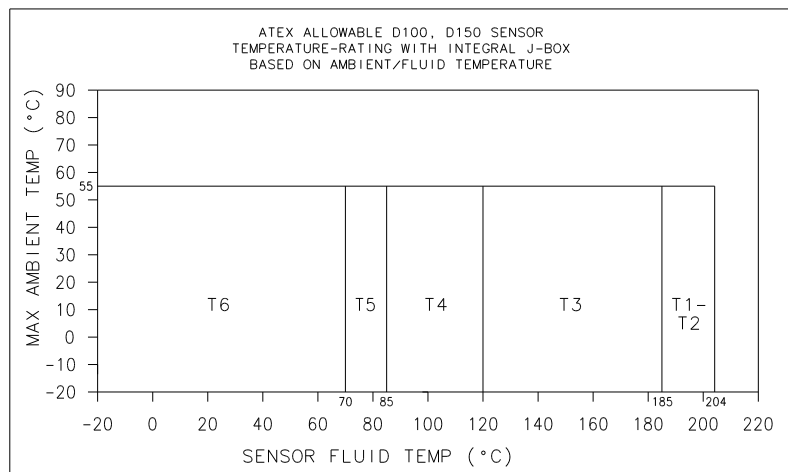
Type de capteur	Groupe gaz	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à -20 °C [Ω]
D*025 * **** B	IIC	6,9	106,2
DH038 * **** B	IIC	6,9	106,2
D*040 * **** B	IIC	6,9	106,2
D*065 * **** B	IIC	0,2	3,16
DL050X **** B	IIC	0,2	3,16
DL065* **** B	IIC	0,2	3,16
D*100 * **** B	IIB	6,18	113,8
DL100 * **** B	IIB	6,18	113,8
D*150 * **** B	IIB	6,18	113,8
DL200 * **** B	IIB	6,18	113,8
D*300 * **** B	IIB	6,18	113,8
D*100 * **** B CIC A4	IIC	6,18	113,8
DL100 * **** B CIC A4	IIC	6,18	113,8
D*150 * **** B CIC A4	IIC	6,18	113,8
DL200 * **** B CIC A4	IIC	6,18	113,8
D*300 * **** B CIC A4	IIC	6,18	113,8

Type de capteur (haute temp.)	Groupe gaz	Inductance [mH]	Résistance de la bobine à +32 °C [Ω]
DT065 * **** B	IIB	1,2	15,7
DT100 * **** B	IIB	1,2	15,7
DT150 * **** B	IIB	1,2	15,7
DT065 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	1,2	15,7
DT100 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	1,2	15,7
DT150 * **** B avec CEQ/ETO 9768Q	IIC	1,2	15,7

15.3.3	Circuit de la sonde de température (borniers 3, 4 et 7 ou fils orange, jaune et violet)			
	tension	Ui	DC 17,3	V
	intensité	Ii	26	mA
	puissance	Pi	112	mW
	capacité interne	Ci	négligeable	
	inductance interne	Li	négligeable	

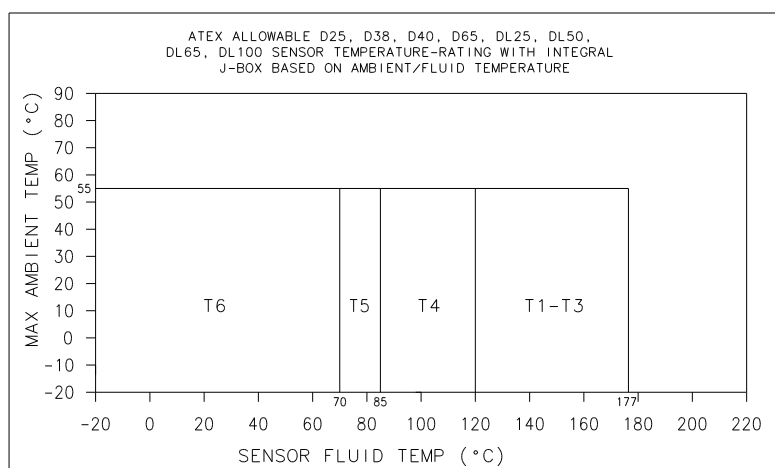
15.3.4 Classe de température / température de surface max. T
L'incorporation dans une classe de température / la détermination de la température de surface maximale T dépend de la température du fluide et en tenant compte de la température de service autorisée pour les capteurs, conformément aux graphiques suivants :

15.3.4.1 Type D100 * **** B et Type D150 * **** B avec ou sans CIC A4 :



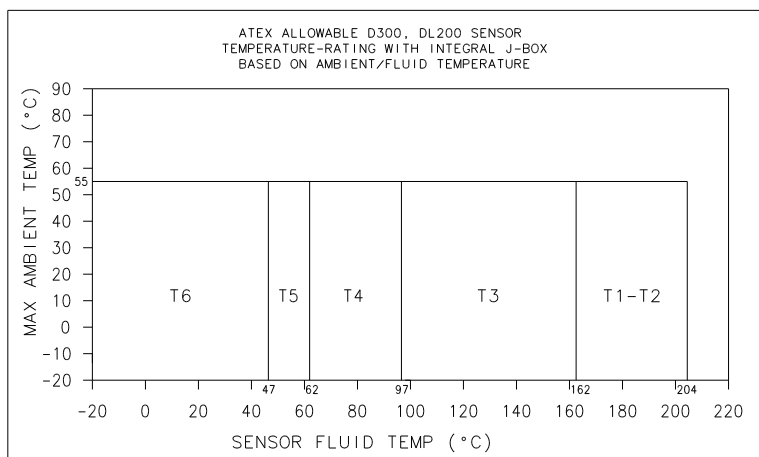
Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour des températures ambiante et du fluide définies. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T6 : 80 °C, T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 : 195 °C, T2 à T1 : 214 °C.

15.3.4.2 Type D*025 * **** B, Type DH038 * **** B, Type D*040 * **** B, Type D*065 * **** B, Type DL050X **** B, Type DL065* **** B et Type DL100 * **** B avec ou sans CIC A4 :



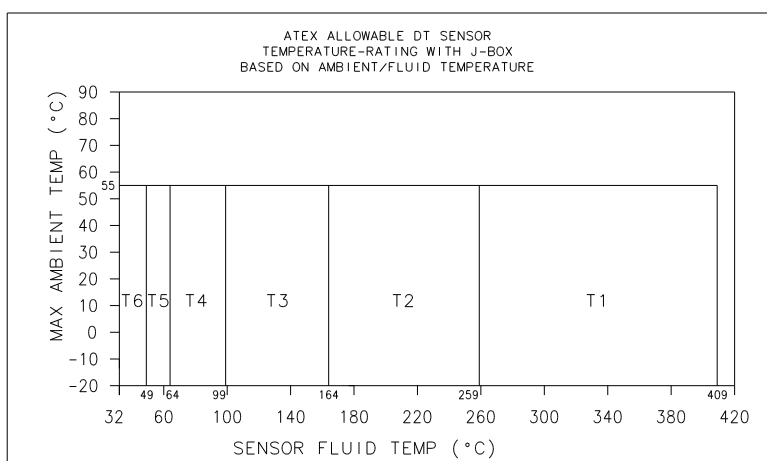
Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour des températures ambiante et du fluide définies. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T6 : 80 °C, T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 à T1 : 187 °C.

15.3.4.3 Type D*300 * **** B et Type DL200 * **** B avec ou sans CIC A4 :



Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour des températures ambiante et du fluide définies. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T6 : 80 °C, T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 : 195 °C, T2 à T1 : 237 °C.

15.3.4.4 Type DT065 * **** B, TYPE DT100 * **** B et Type DT150 * **** B avec ou sans CEQ9768Q :



Note : Le graphique ci-dessus sert à la détermination de la classe de température pour des températures ambiante et du fluide définies. En cas de poussières, la température de surface max. T se calcule comme suit : T6 : 80 °C, T5 : 95 °C, T4 : 130 °C, T3 : 195 °C, T2 : 295 °C, T1 : 440 °C.

15.3.5 Plage de température ambiante T_a - 20° 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.

La température ambiante du capteur peut être inférieure à - 20 °C, à condition que la température du fluide ne soit pas inférieure à 0 °C.

(16) Procès-verbal d'essai

BVS PP 02.2083 EG, version du 28.03.2014

(17) Conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité

Les capteurs de Type DT065 * **** B, de Type DT100 * **** B et de Type DT150 * **** B, y compris ceux portant la désignation supplémentaire CEQ9768Q, sont uniquement adaptés pour une utilisation à une température ambiante $\geq + 32$ °C.