

CSA Safety Instructions

Micro Motion[®] 7835 Explosion-Proof Liquid Density Meter

Advanced and Standard Electronics



GB

Instructions specific to hazardous area installations

Model numbers covered: 7835**DBAM**** and 7835**DBBM**** (“**” indicates options in construction, function and materials.)

The following instructions apply to equipment covered by certificate number **CSA 1830317**:

1. The equipment may be used with flammable gases and vapours with apparatus groups Class I, Division 1 and 2, Groups B, C, and D, and with temperature classes T1, T2, T3, T4, T5, and T6.
Note: The enclosure may be at the higher of the process or ambient temperature.
2. Installation of this equipment shall be carried out by suitably trained personnel, in accordance with the applicable code of practice.
3. Inspection and maintenance of this equipment shall be carried out by suitably trained personnel, in accordance with the applicable code of practice.
4. No maintenance or repair of the flameproof enclosure is permitted.
5. The enclosure must not be opened when a flammable atmosphere is present, even when the equipment has been electrically isolated.
6. The certification of this equipment relies upon the following materials used in its construction:

Body: 1.4404 stainless steel, Hastelloy® C22®, Hastelloy® C276®, or Duplex S31803.

Wetted parts: 1.4044 stainless steel and NI-SPAN-C® alloy 902.

Housing and cover: Aluminium alloy.

If the equipment is likely to come into contact with **aggressive substances**, it is the responsibility of the user to take **suitable precautions** that prevent it from being adversely affected, thus ensuring that the type of protection is not compromised.

Aggressive substances: e.g. acidic liquids or gases that may attack metals or solvents that may affect polymeric materials

Suitable precautions: e.g. regular checks as part of routine inspections or establishing from the material's data sheet that it is resistant to specific chemicals

Note: The metallic alloy used for the enclosure material may be at the accessible surface of this equipment; in the event of rare accidents, ignition sources due to impact and friction sparks could occur.

The ni-span wet-side is not suitable for hydrocarbon “sour service” as defined in Nace specification MR0175-2000.

7. This equipment is designed for operating in an environment where the potentially explosive atmosphere exists intermittently (<1000 hours/annum). If this equipment is mounted in an environment where the hazard exists for longer than this (i.e. a part filled pipeline containing explosive vapours) then the equipment should be isolated.
8. The equipment should be inspected regularly for corrosion and wear, both internal and external. The equipment is not intended to be repaired by the user and is to be replaced by an equivalent certified unit. Repairs should only be carried out by the manufacturer or approved repairer.
9. Technical data:

Coding:	Class I, Division 1, Groups B, C and D T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C) T3 (-40°C ≤ Ta ≤ +100°C)
Electrical:	Um: 30Vdc, Pmax: 3W
Pressure:	Must not exceed the rating of the coupling/flange fitted.

Please note that the safety instructions in this publication have been translated from English (United Kingdom.)

F

Instructions spécifiques concernant l'installation en atmosphères explosibles

Modèles concernés: 7835**DBAM**** et 7835**DBBM**** (****indique une option de construction ou de fonction.)

Les instructions suivantes sont applicables à l'instrumentation spécifiée dans le certificat **CSA 1830317**:

1. L'appareil peut être utilisé avec des gaz et des vapeurs inflammables appartenant aux groupes Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C et D, et de classe de températures T1, T2, T3, T4, T5, et T6. **Remarque:** L'enceinte peut se trouver à la température ambiante ou à la température du procédé, quelle que soit la plus élevée.
2. L'installation de l'appareil sera effectué par du personnel compétent en conformité avec les normes locales d'installation.
3. Le contrôle et la maintenance de l'appareil seront effectués par du personnel compétent en conformité avec les normes locales.
4. Aucun entretien ou réparation de l'enveloppe antidéflagrante n'est autorisé.
5. L'enveloppe ne doit pas être ouverte quand une atmosphère inflammable est présente, même lorsque l'équipement a été électriquement isolé.
6. Les matériaux utilisés dans la construction de l'appareil couvert par le certificat sont les suivants:

Corps: Acier inoxydable 1.4404, Hastelloy® C22®, Hastelloy® C276®, ou Duplex S31803.

Pièces mouillées: Acier inoxydable 1.4044 et NI-SPAN-C® 902.

Bâti et couvercle: Alliage d'aluminium.

Si l'appareil risque d'être en contact avec des substances agressives ou corrosives, il y a de la responsabilité de l'utilisateur de prendre des précautions nécessaires pour éviter toute détérioration de l'appareil afin que sa classe de protection ne soit pas compromise.

Substances agressives: ex. Liquides ou gaz acides qui peuvent attaquer des métaux, ou des solvants qui peuvent attaquer des matériaux à base de polymères.

Précautions nécessaires: ex. contrôles réguliers d'état lors des inspections de maintenance ou s'assurer de la compatibilité des matières de construction du capteur avec la présence de tous les produits chimiques spécifiques à l'application.

Note: L'alliage métallique utilisé pour le matériel de l'enveloppe peut être sur la surface accessible de cet équipement; en cas d'accidents rares, les sources d'allumage dues aux étincelles d'impact et de frottement peuvent se produire.

Le côté mouillé NI-SPAN-C® 902 n'est pas approprié à l'hydrocarbure "service aigre" comme défini dans les spécifications MR0175-2000 de la NACE

7. Cet équipement est conçu pour fonctionner dans un environnement où une atmosphère potentiellement explosive existe par intermittence (< 1000 heures/an). Si cet équipement est monté dans un environnement où le risque existe pour une plus longue période (c.-à-d. une canalisation remplie en partie contenant des vapeurs explosives) l'équipement devrait être isolé dans ce cas.
8. L'équipement devrait être inspecté régulièrement pour déceler la corrosion et l'usage, internes et externes. Cet appareil ne peut pas être réparé par l'utilisateur et doit être remplacé par un appareil équivalent ayant le même agrément CSA. Les réparations éventuelles peuvent être effectuées par le constructeur ou par un atelier approuvé.
9. Données Techniques:
 - (a) Code: Classe I, Division 1, Groupes B, C, et D
T6 (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C)
T3 (-40°C ≤ Ta ≤ +100°C)
 - (b) Electrique: Um: 30Vdc, Pmax: 3W
 - (c) Pression: Ne doit pas excéder l'estimation du couplage/bride adaptée.

Remarque: les consignes de sécurité dans cette publication sont traduits de l'anglais (Royaume-Uni.)

Micro Motion[®] Exd 7835 (CSA)

The Emerson logo is a trade mark and service mark of Emerson Electric Co.

Micro Motion is a registered trademark of Micro Motion Inc.

All other marks are the property of their respective owners.

We reserve the right to modify or improve the designs or specifications of product and services at any time without notice.

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters

7070 Winchester Circle

Boulder, CO 80301

T +1 303-527-5200

+1 800-522-6277

F +1 303-530-8459

www.micromotion.com

Micro Motion Slough

Emerson Process Management

158 Edinburgh Avenue

Slough, Berks, UK SL1 4UE

T +44 1753 756600

F +44 1753 823589

