



---

METTLER TOLEDO

**Barrière de sécurité intrinsèque**

Pour capteurs de charge analogiques

---



**Pour le pesage précis avec sécurité intrinsèque en atmosphères explosibles**

**METTLER TOLEDO**

## Protection pour capteurs de charge analogiques en atmosphères explosibles

La barrière de sécurité intrinsèque (ISB) de METTLER TOLEDO pour capteurs de charge analogiques est conçue spécialement pour la mise en œuvre dans des applications de pesage haute précision / haute résolution. Une fois installée dans le câble du capteur de charge, entre un terminal situé dans une zone sûre et des capteurs de charge situés dans une atmosphère explosible, l'ISB limite l'énergie acheminée dans la zone dangereuse afin d'empêcher l'inflammation d'une atmosphère explosible.

L'ISB comporte un dispositif de protection redondant à diodes Zener offrant une protection totale même en cas de défaillance des deux diodes. Lorsqu'une situation de défaut se présente, les diodes se mettent à conduire et font griller un fusible, ouvrant ainsi le circuit relatif au(x) capteur(s) de charge. De plus, des fusibles remplaçables protègent la barrière contre les erreurs de câblage pendant l'installation et la maintenance. Ces fusibles peuvent être remplacés sans devoir débrancher des câbles ou des connecteurs.

La barrière de sécurité intrinsèque (ISB) de METTLER TOLEDO est disponible selon deux configurations de montage.

- La version zone sûre (ISB05 et ISB15) peut être montée sur toute surface plane au moyen de quatre vis, ou sur un rail DIN NS35 standard à l'aide d'une fixation de rail intégrée.
- Les modèles ISB05X et ISB15X sont contenus dans des enveloppes anti-déflagrantes NEMA type 7/9 ; par conséquent, ils peuvent être installés dans des atmosphères explosibles.



Les deux configurations sont logées dans un boîtier scellé et permettent une installation simple et rapide.

**(Remarque : le câblage entre le terminal et la barrière n'est pas intrinsèquement sûr et doit être réalisé selon les codes et directives locaux).**

Caractéristiques	ISB05	ISB15	ISB05X	ISB15X
Dimensions physiques (L x P x H)	4,3 x 4,4 x 1,4 pouces (110 x 115 x 35 mm)		5,8 x 7,6 x 5,6 pouces (150 x 195 x 140 mm)	
Construction	Les couvercles sont en plastique ABS		Alliage d'aluminium moulé contenant moins de 6 % de magnésium	
Tension de service	0,5 V DC*	5 à 15 V DC*	0,5 V DC*	5 à 15 V DC*
Environnement	sec, zones sûres		lavable au jet ; zones dangereuses	
Capteurs de charge	Pour un maximum de huit capteurs de charge 350 ohms (ou charge équivalente)			

\* L'excitation doit être unipolaire. (La tension doit toujours être positive, jamais négative.) Cette barrière n'est PAS compatible avec l'excitation positive et négative des capteurs de charge "commutés".



METTLER TOLEDO propose des boîtes de jonction pour capteurs de charge, des adaptateurs homologués aux filetages NPT et métriques, ainsi que des raccords de conduite étanches homologués, permettant une installation simple dans le monde entier.

### Homologations

La barrière ISB a été testée et approuvée par des organismes indépendants en vue de garantir sa sécurité. Selon l'homologation spécifique et les capteurs de charge utilisés, une homologation système ou une homologation individuelle a été obtenue. (L'homologation individuelle permet la mise en œuvre de la barrière avec les capteurs de charge METTLER TOLEDO et ceux d'autres fabricants). L'ISB est la seule barrière de sécurité intrinsèque conçue pour être utilisée dans des applications de pesage avec homologations métrologiques européennes et américaines.

**L'évaluation de l'aptitude de cet équipement en vue de son utilisation sur des sites spécifiques classés zones dangereuses est de la responsabilité du client / utilisateur final ou de la personne désignée. La barrière ISB est vendue en tant qu'appareil améliorant la sécurité et n'est pas garantie au-delà de son installation initiale.**

Pour les équipements de pesage et accessoires à sécurité intrinsèque, faites confiance à METTLER TOLEDO – le leader mondial en matière de solutions de pesage pour les applications industrielles, de commerce et de laboratoire.



Fabriqué dans une usine

	TEL	FAX	TEL	FAX	Site Internet
<b>METTLER TOLEDO</b>	Allemagne (49-641) 50 70	(49-641) 52951	Malaisie (60-3) 704 1773	(60-3) 703 1772	www.mt.com
<b>USA et Canada</b>	Australie (61-3) 9644 5700	(61-3) 9645 3935	Mexique (52-5) 547 5700	(52-5) 541 2228	
1900 Polaris Parkway Columbus, Ohio 43240	Autriche (43-1) 604 1980	(43-1) 604 2880	Netherlands (31-344) 638363	(31-344) 638390	Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
Tél.: (800) 523-5123 (614) 438-4511	Belgique (32-2) 334 0211	(32-2) 378 1665	Norvège (47-22) 30 44 90	(47-22) 32 70 02	© 2001 Mettler-Toledo, Inc.
Télécopie: (614) 438-4900	Bésil (55-11) 421 5737	(55-11) 7295-1692	Pays-Bas (66-2) 719 6480	(66-2) 719 6479	Imprimé aux USA
<b>Siège social</b> 8606 Greifensee Switzerland	Chine (Industrie) (86-519) 6642040	(86-519) 6641991	Pologne (48-22) 651 9232	(48-22) 651-7172	3M1101 HAZARDOUS AREA HA1013.01
Tél.: (41-1) 944 22 11	Corée (82-2) 518-2004	(82-2) 518-0813	République tchèque (420-2) 254962	(420-2) 24247583	
Télécopie: (41-1) 944 30 60	Croatie (385-1) 23 36 317	(385-1) 23 04 147*	Royaume-Uni (44-116) 235 7070	(44-116) 236 6399	
	Espagne (34-93) 223 2222	(34-93) 223 0271	Russie (7-095) 921 9211	(7-095) 921 6353	
	France (33-1) 30 97 17 17	(33-1) 30 97 16 16	Singapour (65) 8900011	(65) 8900012	
	Hong-Kong (852) 27441221	(852) 27446878	Slovaquie (421-7) 43 42 74 96	(421-7) 43 33 71 90	
	Hongrie (36-1) 257 9889	(36-1) 256 2175	Slovénie (386-61) 162 1801	(386-61) 162 1789	
	Imprimantes (45-43) 27 08 00	(45-43) 27 08 28	Suède (46-8) 702 50 00	(46-8) 642 45 62	
	Inde (91-22) 857-0808	(91-22) 857-5071	Suisse (41-1) 944 45 45	(41-1) 944 45 10	
	Italie (39-02) 333321	(39-02) 356-2973	Taiwan (886-2) 2579-5955	(886-2) 2579-5977	
	Japon (81-6) 6949-5901	(81-6) 6949-5944	Thaïland (66-2) 719 6480	(66-2) 719 6479	
	Kazakhstan (7-3272) 50 63 69	(7-3272) 60 88 35			