



- Terminaison de bus pour les bus de terrain Profibus PA et FOUNDATION™ Fieldbus H1
- Résistance de terminaison de zone 1 en version 'i' pour les bus de terrain FISCO/Entity
- Construction extrêmement compacte pour une installation dans des entrées de câble M20
- Pour une utilisation directe dans des boîtiers ou des appareils de terrain

MY R. STAHL 9418A



Les terminaisons de bus Ex i de la série 9418 servent de résistances de terminaison pour les bus de terrain PROFIBUS PA ou FOUNDATION™ Fieldbus H1. En version Ex i pour les bus de terrain FISCO/ Entity de sécurité intrinsèque. Construction extrêmement compacte pour une installation peu encombrante dans des entrées de câble M20, bien visible même à l'état monté.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Interface Ex zone	1 2 21 22
Certificat IECEx gaz	IECEX PTB 08.0007
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ib IIC T5 / T6 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEX PTB 08.0007
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex ib IIIC T65 °C / T100 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 07 ATEX 2053
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2 G Ex ib IIC T5 / T6 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 07 ATEX 2053
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II 2 D Ex ib IIIC T65 °C / T100 °C Db
Certificat FMus	3026646
Certificat cFM	3026646C
Marquage cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T5, T6 Class I, Zone 1, AEx/Ex ib IIC T5 , T6 Class II,III, Zone 21 AEx/Ex ibD T100°C , T65°C T5 at Ta = 75°C , T6 at Ta = 40°C See Doc. 9410 6 031 001 1
Certificats	ATEX (PTB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (PTB)

Valeurs de sécurité

Tension maximum	selon FISCO CEI 60079-27
-----------------	--------------------------

Caractéristiques électriques

Caractéristiques électriques version	Terminaison de bus Ex i/I.S
Bus de terrain	De sécurité intrinsèque (FISCO)
Couche physique Bus de terrain	Selon CEI 61158-2
Capacité de résistance en fin de ligne	1 μ F
Valeur de résistance	100 Ω

Alimentation auxiliaire

Tension nominale	\leq 32 V
------------------	-------------

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +75 °C (T5) -40 °C ... +40 °C (T6)
Température ambiante	-40 °F ... +167 °F (T5) -40 °F ... +104 °F (T6)
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Hauteur d'utilisation maximum en ft	< 6562 ft
Humidité relative maximale	95 % (sans condensation)
Compatibilité électromagnétique	contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326 (CEI/EN 61000-4-1 ... 6 et 11), NAMUR NE21

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP66 IP68
Boîtier de module	PA6
Résistance au feu (UL 94)	V0
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	14 mm
Largeur en pouce	0,55 in
Profondeur	14 mm
Profondeur en pouces	0,55 in
Longueur	32 mm
Longueur en pouce	1,26 in
Poids	80 g
Poids	0,18 lb

Exemple d'installation



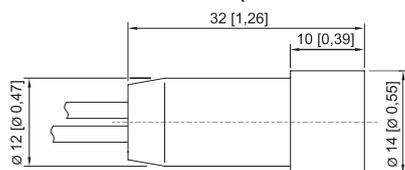
Lors de l'installation de la terminaison du bus de terrain dans une entrée de câble :

- il sert de bouchon obturateur certifié
- il est visible, même lorsque le boîtier est fermé, qu'une résistance de terminaison est raccordée à un dispositif dans le boîtier

Montage / Installation

Type de montage	dans de circuits électriques de sécurité intrinsèque
Position de montage	quelconque
Type de raccordement	Câble à 2 fils
Section de câble avec embout	0,75 mm ²
Section câble avec embout de câble AWG	AWG 20
Longueur de câble	environ 30 mm
Longueur de câble pouce	1,18 in

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Accessoires

Presse-étoupe en plastique

	8161/8-M20-1304, Ex i Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm Taille de lot 50 pièces	N° d'art. 239164
--	---	---------------------

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.