



- 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

Technique de réseau



Technique de bus de terrain ISbus Terminaison bus de terrain Ex i (FISCO) pour zone 1

9418/02-201-10 N° d'art. 168063

Caractéristiques électriques

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 pouces	1,26 in
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 circuits él. de séc.intr.
Position de montage	quelconque
Type de raccordement	Câble à 2 fils
Section de câble avec embout	0,75 mm ²

Technique de réseau



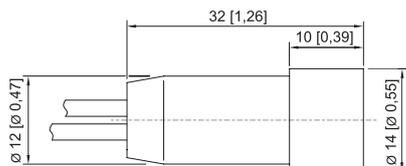
Technique de bus de terrain ISbus Terminaison bus de terrain Ex i (FISCO)
pour zone 1

9418/02-201-10 N° d'art. 168063

Montage / Installation

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.