

8146/5075 N° d'art. 136216



- Surveillance continue de la mise à la terre correcte
- Design robuste
- Boîtier en plastique (IP66)
- Un contact à deux directions libre de potentiel pour la signalisation en technique de contrôle des processus ou pour les dispositifs de signalisation externes
- Point d'accrochage isolé
- Utilisable jusqu'à SIL 2 (CEI 61508)

MY R. STAHL 8146H



L'appareil de surveillance de mise à la terre assure la mise à la terre électrostatique de conteneurs-citernes, fûts, camions-citernes, véhicules ferroviaires et GRV pendant le chargement de liquides inflammables et de marchandises pulvérulentes. Simultanément, le dispositif surveille l'état de la mise à la terre électrostatique.

Il est ainsi garanti que la charge électrostatique reste à un niveau sûr et qu'il n'y ait pas de risque d'explosion dû à une décharge incontrôlée de cette énergie.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Interface Ex zone	1 2 21
Certificat IECEx gaz	IECEX PTB 06.0090
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEX PTB 06.0090
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 1024
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1024
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Chine (NEPSI), IECEx (PTB), Inde (Peso), SIL (exida)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)

Valeurs de sécurité

Tension maximum U_o	9,6 V
Courant maximum I_o	10 mA
Puissance maximum P_o	24 mW
Capacité extérieure max. autorisée C_o pour IIC	3,6 µF

Appareils de surveillance et systèmes de mise à la terre

Appareil de surveillance de mise à la terre



8146/5075 N° d'art. 136216

Valeurs de sécurité

Inductance extérieure max. autorisée L_o pour IIC	350 mH
Capacité interne	2,42 nF
Inductance interne	négligeable
Tension de sécurité technique maximum	253 V

Sécurité fonctionnelle

SIL	2			
Rapport de contrôle	Exida STAHL 11/07-089 R022			
État sûr	Relais désexcité / aucune libération			
Safe Failure Fraction SFF	73 %			
PFD _{AVG} pour $T_{[Proof]}$	$T_{[Proof]}$	1 an	2 ans	5 ans
	PFD _{AVG}	$4,14 \times 10^{-4}$	$7,9 \times 10^{-4}$	$1,92 \times 10^{-3}$

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	1
Gamme de fréquences	48 – 62Hz

Alimentation auxiliaire

Plage de tension nominale AC	96 – 253 V
Courant assigné	27 mA
Puissance absorbée	3 W

Sortie

Contact de seuil	Contact à deux directions
Condition de charge minimum sur la sortie	12 V/100 μ A
Condition de charge DC minimum sortie	250 V/2 A
Condition de charge AC minimum sortie	250 V/4 A
Sortie puissance de commutation	50 W / 1000 VA

Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 °C ... 55 °C
Température ambiante	-4°F ... +131°F
Température de stockage	-40 °C ... 80 °C
Température de stockage	-40°F ... +176°F
Utilisation en hauteur	< 2000 m

Caractéristiques mécaniques

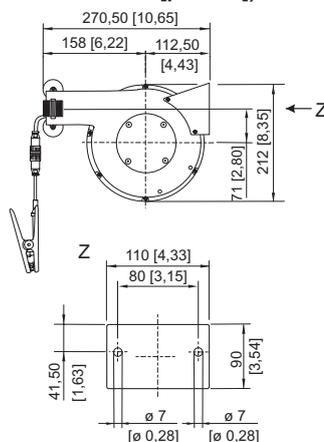
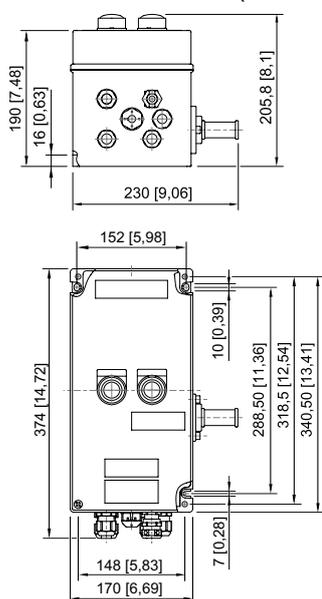
Degré de protection (IP)	IP66
Matériau du boîtier	Résine de polyester renforcée de fibres de verre
Sans silicone	Non
Plage de serrage de presse-étoupes	4 – 13 mm
Plage de serrage de presse-étoupe en pouce	0.15 – 0.51 in
Largeur	374 mm
Largeur en pouce	14,72 in
Hauteur	230 mm
Hauteur en pouces	9,06 in
Profondeur	190 mm
Profondeur de montage en pouce	7,48 in

8146/5075 N° d'art. 136216

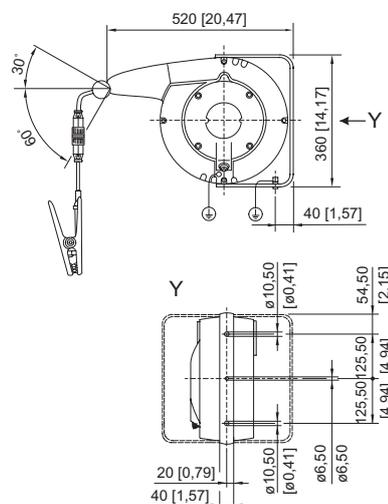
Caractéristiques mécaniques

Poids	5.8 kg		
Poids	12,79 lb		
Raccordement	Raccordement unifilaire	gris et jaune-vert	bleu
	- rigide	0,2 ... 6 mm ²	0,2 ... 4 mm ²
	- flexible	0,2 ... 4 mm ²	0,2 ... 2,5 mm ²
	- flexible avec embouts avec douille en plastique	0,25 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
	- flexible avec embouts sans douille en plastique	0,25 ... 4 mm ²	0,25 ... 2,5 mm ²

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

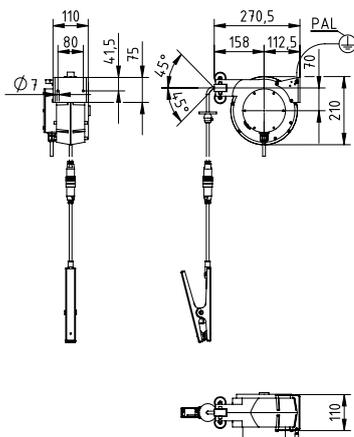


Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 247660



Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 247671

Type 8146/5075, 8146/5-V73



Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble
n° d'art. 269915

Accessoires

Pince de mise à la terre avec câble

N° d'art.

8146/5075 N° d'art. 136216

	<p>Câble de 10 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Certificats : ATEX, IECEx</p>	247673
Pince de mise à la terre avec câble spiralé		N° d'art.
	<p>Câble spiralé de 10 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Certificats : ATEX, IECEx</p>	247674
	<p>Câble spiralé de 5 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 °C ... +70 °C Certificats : ATEX, IECEx</p>	247672
Pince de mise à la terre avec enrouleur automatique de câble		N° d'art.
	<p>Enrouleur automatique avec câble de 20 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 °C ... +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP43 Certificats : ATEX, IECEx</p>	247671
	<p>Enrouleur automatique avec câble de 12 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 ... +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx</p>	269915
	<p>Enrouleur automatique avec câble de 9 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en plastique Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -20 °C ... +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx</p>	247660

Pièces de rechange

Pince de mise à la terre avec fiche rapide		N° d'art.
	<p>Pince de mise à la terre ergonomique et robuste avec câble de 150 mm et fiche rapide Pièce de rechange pour enrouleurs automatiques (247660, 269915 et 247671), câble et câble spiralé</p>	247675

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