

8150/5-V75 N° d'art. 256498



- Surveillance continue de la mise à la terre correcte
- Design robuste
- Boîtier en acier inoxydable résistant aux intempéries (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 8150G



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 09.0049
Certificat IECEx gaz	IECEX PTB 09.0049
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEX PTB 09.0049
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 09 ATEX 1109
Certificat ATEX gaz	PTB 09 ATEX 1109
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2(1) G Ex db eb [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 09 ATEX 1109
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex 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), Taiwan (ITRI)
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 μ F

8150/5-V75 N° d'art. 256498

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
Hauteur d'utilisation maximale	2000 m

Caractéristiques mécaniques

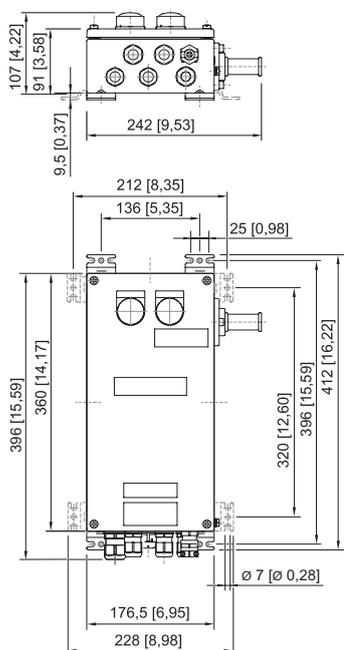
Degré de protection (IP)	IP66
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404
Sans silicone	Non
Plage de serrage de presse-étoupes	4 – 13 mm
Plage de serrage de presse-étoupe en pouce	0,15 – 0,51 in
Largeur	396 mm
Largeur en pouce	15,59 in
Hauteur	242 mm
Hauteur en pouces	9,52 in
Profondeur	107 mm

8150/5-V75 N° d'art. 256498

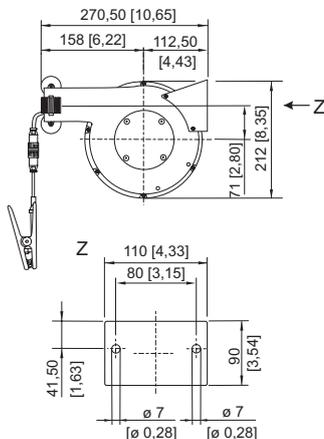
Caractéristiques mécaniques

Profondeur de montage pouces	4,21 in		
Poids	6,58 kg		
Poids	14,51 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

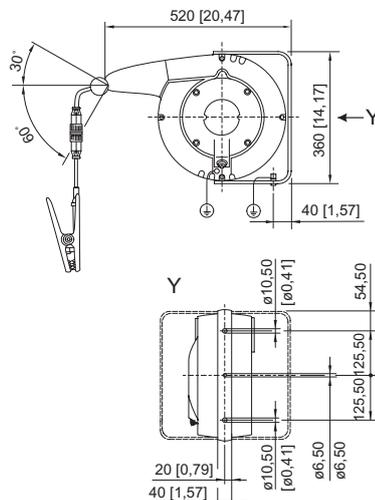
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



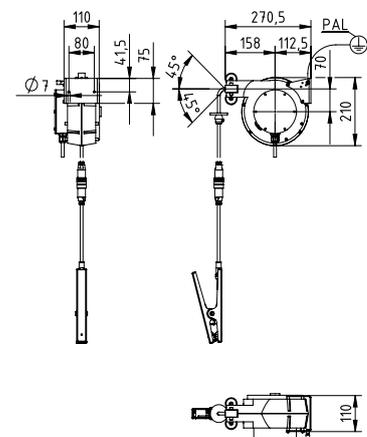
Type 8150/5-V75



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



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

Accessoires

8150/5-V75 N° d'art. 256498

Pince de mise à la terre avec câble		N° d'art.
	<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</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -40 ... +70 °C</p> <p>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</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -40 ... +70 °C</p> <p>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</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -40 °C ... +70 °C</p> <p>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</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -40 °C ... +70 °C</p> <p>Degré de protection IP (IP) : IP43</p> <p>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</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -40 ... +70 °C</p> <p>Degré de protection IP (IP) : IP42</p> <p>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</p> <p>En cas de montage à l'extérieur, un toit est nécessaire.</p> <p>Installation en zone 1, IIC, T6 ; zone 21, IIIC, 135 °C</p> <p>Plage de température : -20 °C ... +70 °C</p> <p>Degré de protection IP (IP) : IP42</p> <p>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</p> <p>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.