Matériels d'installation
Boîte de dérivation Ex e

8102/21-31 Nº d'art. 132988

- Boîtier Ex e résistant de taille réduite pour distribution de l'énergie électrique
- Degré de protection IP66
- Équipé de 4 bornes à chemise et 1 connexion PE
- Disponible avec des semi-raccords ou des presse-étoupes en plastique

MY R. STAHL **8102A**

Les boîtes de dérivation de la série 8102 de R. STAHL sont des boîtiers Ex e de taille réduite conçus pour distribuer l'énergie électrique dans des zones Ex. Elles sont fabriquées en résine de polyester renforcée de fibres de verre et donc extrêmement robustes. La boîte de dérivation est équipée de 5 bornes à chemise dont l'une est utilisée comme raccordement PE. La plage de serrage des bornes à chemise est de 2 x 4 mm².

Caractéristiques techniques

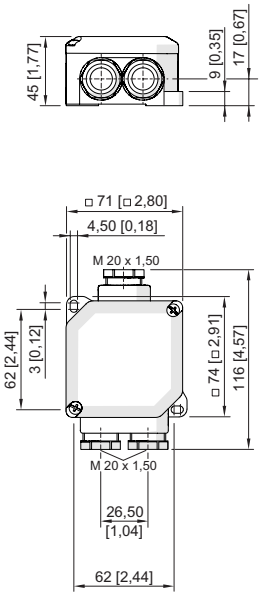
Protection contre les explosions	
Champ d'application	IECEx Union européenne (ATEX)
Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Certificat IECEx gaz	IECEx PTB 15.0010
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEx PTB 15.0010
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 1136
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1136
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), IECEx (PTB)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), ATEX (Matériel électrique simple), Déclaration de conformité (ATEX)
Protection contre les explosions avis	Pour le marquage du produit, voir le champ d'application.
Caractéristiques électriques	
Tension assignée d'emploi AC	0 ... 690 V
Courant de service assigné	16 A (T6) 25 A (T5)
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-50 °C ... +55 °C (T6) -50 °C ... +70 °C (T5)

8102/21-31 Nº d'art. 132988

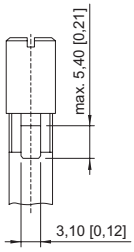
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-58°F ... +131°F (T6) -58°F ... +158°F (T5)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection IP (CEI 60529)	IP66
Matériau du boîtier	Résine polyester, renforcé de fibres de verre
Couleur de boîtier	gris foncé
Sans silicone	Non
Section de raccordement	4 mm²
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, unifilaire	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 4 Section de conducteur 2,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins préparé avec embout serti	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 3 Section de conducteur 2,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins non préparé	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 3 Section de conducteur 2,5 mm² : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage Avis	Tous les conducteurs d'une borne doivent présenter les mêmes sections transversales et être constitués du même matériau.
Couvercle	Couvercle fileté
Largeur	71 mm
Largeur en pouce	2,8 in
Hauteur	116 mm
Hauteur en pouces	4,57 in
Profondeur	45 mm
Profondeur en pouces	1,77 in
Poids	300 g
Poids	0,66 lb
Montage / Installation	
Couple de serrage	1,4 Nm
Couple de serrage en lbf in	12,4 lbf in
Composants	
Introduction 1	3 x
Entrée 1 type	Semi-raccord à vis
Introduction 1	M20
Introduction 1 plage serrage	6.5 – 14 mm
Bornes type 1	5 x Borne à chemise 4 mm²

8102/21-31 Nº d'art. 132988

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



avec semi-raccords 3 x M20



Représentation de la chambre de connexion disponible de la borne à chemise

Accessoires

Semi-raccord à vis		Nº d'art.
	8102 Semi-raccord à vis 3 x M20	140474

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