



- 16 canaux utilisables par paires comme entrée ou sortie
- Entrées/sorties de sécurité intrinsèque Ex ia IIC avec surveillance des défauts de ligne
- Module en zone 2 remplaçable sous tension (hot swap)

A4

## MY R. STAHL 9470D



Le module d'entrée/de sortie logique 9470/33 pour la zone 2 dispose de 16 canaux qui peuvent être utilisés par paires pour l'exploitation Ex i comme entrée pour contacts et initiateurs NAMUR (EN 60947-5-6) ou comme sortie pour voyants lumineux et électrovannes low power. 8 entrées peuvent être utilisées pour des fréquences jusqu'à 20 kHz, 4 pour la détection du sens de rotation.

Toutes les entrées/sorties sont protégées contre les courts-circuits et séparées électriquement du système.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en			•			

Tableau de sélection				
Installation	En zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	Type du produit	N° d'art.	Poids	
16 entrées/sorties Ex i (paramétrable par paires)	9470/33-16-10	210448	275 g	
2 bornes à commander séparément - voir Accessoires et pièces de rechange				

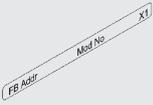
Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (DEK), Inde (Peso)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Valeurs de sécurité	
Tension maximum $U_0$	9,8 V
Courant maximum $I_0$ (Ex ia)	10,4 mA
Puissance maximum $P_0$ (Ex ia)	25,5 mW

## Caractéristiques techniques

Alimentation auxiliaire	
Courant absorbé	120 mA
Puissance absorbée max.	2,5 W
Puissance dissipée max. sorties	2,5 W
Entrée	
Signal à l'entrée	Entrée EN 60947 (NAMUR)
Tension d'alimentation	8,2 V
Fonction	Fréquence avec direction Compteur Up/Down
Sortie	
Sortie régime nominal	6 V/2 mA
Avis	Caractéristique de sortie, voir fiche technique sur Internet sous r-stahl.com (MY R. STAHL 9470D)
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40 °C ... 75 °C
Caractéristiques mécaniques	
Largeur	96,5 mm
Profondeur	67 mm
Longueur	128 mm

## Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Borne enfichable</b>			
	2,5 mm <sup>2</sup> avec blocage, à 16 pôles, raccord à vis, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain à sécurité intrinsèque Inscription : 1 ... 16 Attention : deuxième borne requise en plus pour le module E/S séries 9470 et 9482 Inscription : 17 ... 32	162702	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> avec blocage, à 16 pôles, raccord à vis, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain de sécurité intrinsèque Inscription : 17 ... 32	162718	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> avec blocage, à 16 pôles, raccord à ressort, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de terrain de sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 1 ... 16 Attention : deuxième borne requise en plus pour le module E/S séries 9470 et 9482 Inscription : 17 ... 32	162695	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> avec blocage, à 16 pôles, raccord à ressort, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain vers les modules E/S, pour circuits de terrain de sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 17 ... 32	162716	28 g
<b>Paroi de séparation</b>			
	Pour le montage entre des raccordements de sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque des modules E/S pour respecter l'écart de 50 mm	220101	10 g
<b>Résistance de suppression des messages d'erreur</b>			
	Les résistances servent à la suppression des messages d'erreur pour les canaux E/S non utilisés Valeur de résistance : 5K6/0,5 W Convient pour : AIM 9468 ; UMH 9469 ; DIOM 9470 ; DIOM 9471 ; DIOM 9472 ; DOM 9475 Pour circuits de sécurité intrinsèque (matériel électrique simple selon EN 60079-11)	244911	-
<b>Plaque d'avertissement</b>			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 g

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Voyant lumineux</b>			
	Matériel électrique simple pour circuits électriques de sécurité intrinsèque selon EN 60079-11	228026	35 g
<b>Feuille DIN A4</b>			
	Pour étiquette d'inscription sur modules E/S ; 6 étiquettes par feuille ; impression IS Wizard ; unité d'emballage = 20 feuilles	162832	1 g
<b>Bande d'inscription</b>			
	« FB Addr ... Mod No ... » pour borne enfichable, 26 pièces par feuille	162788	1 g
<b>Kit de supports antivibrations</b>			
	En cas d'installation dans des environnements présentant des vibrations extrêmes (> 0,7 g et 4,0 g max.), il est possible d'utiliser les supports antivibrations 9490 comme mesure supplémentaire, ils assurent la stabilité mécanique des différents modules. Pour la fixation de : tous les modules E/S, exceptés 9477/12 et 9478 Nombre de supports dans le kit : 8 Les vis (n° d'art. 275516) sont à commander séparément !	271920	-
<b>Ensemble de vis</b>			
	Ensemble de vis M5 x 14 (autoformeuses) pour supports antivibrations 9490 Nombre de vis dans l'ensemble : 25	275516	-

Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Voyant lumineux LED pour encastrément frontal</b>			
	Pour encastrément frontal	274899	34 g

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

