



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

A4

WebCode 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.






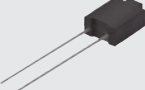
Toutes les entrées/sorties sont protégées contre les courts-circuits et séparées électriquement du système.

	IECEX / ATEX						NEC 500 CEC Appendix J						CEC Section 18 NEC® 505					
	Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III	
<b>Zone</b>	0	1	2	20	21	22	1	2	1	2	1	2	0	1	2	20	21	22
<b>Interface Ex</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<b>Installation en</b>			•				•								•			

Tableau de sélection				
Installation	en zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	Type du produit	N° d'art.	Poids kg	
16 entrées/sorties Ex i (paramétrable par paires)	9470/33-16-10	210448 ▲	0,275	
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 [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex I 3 (1) G Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
EAC protection contre l'explosion de gaz	Ex 2 Ex nA ia [ja Ga] IIC T4 Gc X
EAC protection contre l'explosion de poussières	Ex [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Corée (KTL), EAC (ENDCE), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso)
Avis	Certificat CCC disponible à partir de 2021
Homologation marine	EU RO MR

Caractéristiques techniques	
Valeurs de sécurité	
Tension max. $U_o$	9,8 V
Courant max. $I_o$ (Ex ia)	10,4 mA
Puissance max. $P_o$ (Ex ia)	25,5 mW
Alimentation auxiliaire	
Courant absorbé	120 mA
Puissance absorbée max.	2,5 W
Puissance dissipée max. sorties	2,5 W
Entrée	
Signal 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 (Webcode 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 kg	
<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 à 16 Attention : de plus, deuxième borne requise pour le module E/S série 9470 et 9482 Inscription : 17 à 32	162702	0,028	
	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 : 17 à 32	162718	0,028	
	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 courant de terrain à sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 1 à 16 Attention : de plus, deuxième borne requise pour le module E/S série 9470 et 9482 Inscription : 17 à 32	162695 ▲	0,028	
	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 courant de terrain à sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 17 à 32	162716 ▲	0,028	
<b>Paroi de séparation</b>				
	Pour le montage entre raccords à sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque des modules E/S pour respecter l'écart de 50 mm	220101 ▲	0,010	
<b>Résistance de suppression des messages d'erreur</b>				
	Les résistances sont dédiées 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 électriques à sécurité intrinsèque (matériel électrique simple selon EN 60079-11)	244911	-	

Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
<b>Plaque d'avertissement</b>			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	0,001
	Matériel électrique simple pour circuits électriques à sécurité intrinsèque conformes EN 60079-11	228026	0,035
<b>Bande d'inscription</b>			
	FB Addr ... Mod No ..." pour borne enfichable, 26 pièces par feuille	162788	0,001
<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	0,001

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

