



- 8 canaux utilisables individuellement 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 9468B



Le module analogique universel HART 9468/33 pour la zone 2 dispose de 8 canaux qui peuvent être utilisés individuellement pour l'exploitation Ex i de transmetteurs HART à 2/3 conducteurs, de transmetteurs à 4 conducteurs ou de vannes de régulation/positionneurs avec des signaux 0/4 ... 20 mA. La communication HART s'effectue de manière bidirectionnelle. Toutes les entrées/sorties sont protégées contre les courts-circuits, séparées électriquement du système et surveillées individuellement du point de vue des défauts de ligne.

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zone						
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

Zone 2 et en zone sûre				
Installation	Nombre de canaux	Type du produit	N° d'art.	Poids
	8 entrées/sorties Ex i	9468/33-08-10	210660	275 g

Veuillez commander les bornes 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	24,4 V
Courant maximum I ₀ (2 conducteurs)	80 mA
Courant maximum I ₀ (3 conducteurs)	81,8 mA

Caractéristiques techniques

Valeurs de sécurité	
Puissance maximum P_o (2 conducteurs)	488 mW
Puissance maximum P_o (3 conducteurs)	499 mW
Caractéristiques électriques	
Nombre de canaux	8 entrées/sorties Ex i
Canaux	Paramétrables individuellement comme entrée ou sortie (un transmetteur à 3 ou 4 conducteurs ou des sources mA actives occupent 2 canaux)
Signal nominal	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA
Tension d'alimentation	16 V, à 20 mA pour transmetteurs à 2 conducteurs
Signal de communication	Protocole HART
Raccordement de signaux de terrain Ex i	Bornes bleues enfichables, 16 pôles, 2,5 mm ² , version à vis ou à ressort avec blocage
Avis	Pour exploiter un transmetteur actif HART à 4 conducteurs, il convient d'interposer un 9164 dans chaque canal ; lors de l'utilisation de transmetteurs à 4 conducteurs sans communication HART, aucun 9164 n'est requis.
Alimentation auxiliaire	
Courant absorbé	220 mA (à 20 mA par canal)
Puissance absorbée max.	5,3 W (à 20 mA/canal)
Puissance dissipée max. sorties	3,7 W (à 20 mA, 500 Ω / canal)
Puissance dissipée max. entrées	2,7 W (à 20 mA / canal)
Entrée	
Résistance d'entrée maximale	14,1 Ω par canal
Sortie	
Sortie résistance de charge max.	750 ohms à 20 mA 700 Ω à 21,8 mA
Sortie à réponse échelonnée (10-90%)	40 ms
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40 °C ... +75 °C Respecter le mode d'emploi
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Borne enfichable			
	2,5 mm ² 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 ² 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
Relais électronique			
	Le module relais électronique 9174 permet de commuter des charges Ex e à l'aide d'une commande de sécurité intrinsèque. Entrée : Ex i ; sortie : 31,2 V/2 A DC, Ex e	212340	110 g

Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Isolateur mA				
	Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives à 2 conducteurs et pour la séparation électrique. Entrée : écoulement de courant, Ex e Sortie : écoulement de courant, Ex i	224365	140 g	
	Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives à 2 conducteurs et pour la séparation électrique. Entrée : écoulement de courant, Ex i Sortie : écoulement de courant, Ex i	224364	90 g	
Résistance de suppression des messages d'erreur				
	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	-	
	Les résistances servent à la suppression des messages d'erreur pour les canaux E/S non utilisés Valeur de résistance : 62R/0,5 W Convient pour : AOM 9468 ; UMH 9469 ; DIOM 9472 ; TIM 9482	244912	-	
Paroi de séparation				
	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	
Plaque d'avertissement				
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 g	
Feuille DIN A4				
	Pour étiquette d'inscription sur modules E/S ; 6 étiquettes par feuille ; impression IS Wizard ; unité d'emballage = 20 feuilles	162832	1 g	
Bande d'inscription				
	« FB Addr ... Mod No ... » pour borne enfichable, 26 pièces par feuille	162788	1 g	
Kit de supports antivibrations				
	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	-	
Ensemble de vis				
	Ensemble de vis M5 x 14 (autoformeuses) pour supports antivibrations 9490 Nombre de vis dans l'ensemble : 25	275516	-	

