



- 8 canaux utilisables individuellement comme entrée ou sortie
- Entrées/sorties de sécurité intrinsèque Ex ia IIC avec surveillance des défauts de ligne et indication d'erreur et d'état à LED pour chaque canal
- Module en zone 1 remplaçable sous tension (hot swap)

A4

## MY R. STAHL 9468A



Le module analogique universel HART 9468/32 pour la zone 1 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						NEC® 500 CE Code Appendix J						CE Code Section 18 NEC® 505   NEC® 506					
	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		Zone 1, zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	État du canal LED	Type du produit	N° d'art.	Poids	
8 entrées/sorties Ex i	Oui	9468/32-08-11	210659	275 g	
Installation		Zone 1, zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	État du canal LED	Type du produit	N° d'art.	Poids	
8 entrées/sorties Ex i	Non	9468/32-08-10	296070	275 g	

Veuillez commander les bornes séparément - voir accessoires et pièces de rechange.

Caractéristiques techniques		
Version	9468/32-08-10	9468/32-08-11
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso)	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	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)

Caractéristiques techniques		
Version	9468/32-08-10	9468/32-08-11
Valeurs de sécurité		
Tension maximum $U_0$	24,4 V	24,4 V
Courant maximum $I_0$ (2 conducteurs)	80 mA	80 mA
Courant maximum $I_0$ (3 conducteurs)	81,8 mA	81,8 mA
Puissance maximum $P_0$ (2 conducteurs)	488 mW	488 mW
Puissance maximum $P_0$ (3 conducteurs)	499 mW	499 mW
Caractéristiques électriques		
Nombre de canaux	8 entrées/sorties Ex i	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)	Paramétrables individuellement comme entrée ou sortie (un transmetteur à 3 ou 4 conducteurs ou des sources mA actives occupent 2 canaux)
Signal nominal	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA
Tension d'alimentation	16 V	16 V, à 20 mA pour transmetteurs à 2 conducteurs
Signal de communication	Protocole HART	Protocole HART
Raccordement de signaux de terrain Ex i	Bornes bleues enfichables, 16 pôles, 2,5 mm <sup>2</sup> , version à vis ou à ressort avec blocage	Bornes bleues enfichables, 16 pôles, 2,5 mm <sup>2</sup> , 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.	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)	220 mA (à 20 mA par canal)
Puissance absorbée max.	5,3 W	5,3 W (à 20 mA/canal)
Puissance dissipée max. sorties	3,7 W	3,7 W (à 20 mA, 500 Ω / canal)
Puissance dissipée max. entrées	2,7 W	2,7 W (à 20 mA / canal)
Entrée		
Résistance d'entrée maximale	14,1 Ω par canal	14,1 Ω par canal
Sortie		
Sortie résistance de charge max.	700 Ω à 21,8 mA 750 ohms à 20 mA	750 ohms à 20 mA 700 Ω à 21,8 mA
Sortie à réponse échelonnée (10-90%)	40 ms	40 ms
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-40 °C ... +75 °C Respecter le mode d'emploi	-40 °C ... +75 °C Respecter le mode d'emploi
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20	IP20

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
Borne enfichable			
	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 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

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Relais électronique</b>			
	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
<b>Isolateur mA</b>			
	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
<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	-
	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	-
<b>Paroi de séparation</b>			
	Pour le montage entre des raccords de sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque des modules E/S pour respecter l'écart de 50 mm	220101	10 g
<b>Plaque d'avertissement</b>			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 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	-

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

