



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

A4

WebCode 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					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•	•			

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

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

Tableau de sélection				
Installation	Zone 1, zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	Type du produit	N° d'art.	Poids kg	
Entrées/sorties 8 Ex i	9468/32-08-11	210659 ▲	0,275	
Borne, à commander séparément - voir accessoires et pièces de rechange				

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
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 [ia Ga] IIC T4 Gc X
EAC protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Corée (KTL), EAC (ENDCE), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso), Russie (Certificat de métrologie)
Avis	Certificat CCC disponible à partir de 2021
Homologation marine	EU RO MR

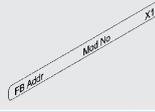
Caractéristiques techniques

Valeurs de sécurité	
Tension max. U_o	24,4 V
Courant max. I_o (2 conducteurs)	80 mA
Courant max. I_o (3 conducteurs)	81,8 mA
Puissance max. P_o (2 conducteurs)	488 mW
Puissance max. P_o (3 conducteurs)	499 mW
Caractéristiques électriques	
Nombre de canaux	Entrées/sorties 8 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 Ω à 20 mA 700 Ω à 21,8 mA
Sortie réponse à un échelon (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 kg
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 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 ² 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

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Isolateur mA			
	Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives à 2 conducteurs et pour l'isolation galvanique. Entrée : écoulement de courant, Ex e Sortie : écoulement de courant, Ex i	224365	0,140
	Les isolateurs mA sont utilisés pour raccorder les transmetteurs à 4 conducteurs sur des entrées actives à 2 conducteurs et pour l'isolation galvanique. Entrée : écoulement de courant, Ex i Sortie : écoulement de courant, Ex i	224364	0,090
Résistance de suppression des messages d'erreur			
	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	-
	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 raccordements à sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque des modules E/S pour respecter l'écart de 50 mm	220101 ▲	0,010

Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Plaque d'avertissement			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	0,001
Bande d'inscription			
	FB Addr ... Mod No ..." pour borne enfichable, 26 pièces par feuille	162788	0,001
Feuille DIN A4			
	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

