



- 8 canaux utilisables en tant qu'entrée ou sortie analogique, dont 4 canaux également en tant que sortie ou entrée binaire
- Entrées/sorties Ex ec avec surveillance des défauts de ligne et indication d'erreur et d'état à LED pour chaque canal et entrée de coupure SIL2
- Module en zone 2 remplaçable sous tension (hot swap)

MY R. STAHL 9469A



Le module universel HART 9469/35 pour zone 2 possède 8 canaux compatibles pour l'exploitation de transmetteurs HART à 2/3/4 conducteurs, de vannes de régulation/positionneurs ainsi que pour l'exploitation d'initiateurs à 3 conducteurs et de sorties binaires 24 V/0,5 A.

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				
Installation	Zone 2 et en zone sûre (circuits de terrain sans sécurité intrinsèque)			
Nombre de canaux (paramétrable par paires) 8 entrées/sorties Ex ec/nA Universal	Type du produit	N° d'art.	Poids	
	9469/35-08-12	230184	250 g	
Veuillez commander la borne séparément - voir accessoires et pièces de rechange				

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso), SIL (exida)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Caractéristiques électriques	
Nombre maximum entrée/sortie analogique à 2 conducteurs	8 (canaux 0 ... 7)
Nombre maximum entrée analogique 3/4 conducteurs	4 (canaux 4 ... 7)
Nombre maximum 3 conducteurs PNP entrées	4 (canaux 4 ... 7)
Nombre maximum de sorties binaires	4 (canaux 4 ... 7)
Communication numérique analogique	Protocole HART
Communication numérique avis	Jusqu'à la version 7.x, uniquement pour 4 ... 20 mA

Caractéristiques techniques
Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation externe U_H (X0)	18 ... 32 V DC (tension nominale 24 V)
Courant absorbé max. (X0)	4 x 0,5 A (en fonction du courant résiduel des sorties binaires)
Adéquation entrée de commande (X0)	Coupure jusqu'à SIL 2, low demand (CEI 61508)
Fonction entrée de commande (X0)	„Plant STOP“ pour désactiver tous les canaux

Alimentation auxiliaire

Raccordement alimentation en énergie	BusRail types 9494
Version de l'alimentation auxiliaire	Ex ia à sécurité intrinsèque par BusRail
Courant absorbé	250 mA
Puissance absorbée max.	6 W
Puissance dissipée max. sorties	5,9 W

Entrée

Type de signal entrée analogique	Transmetteur à 2/3/4 conducteurs
Signal nominal entrée analogique	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Résistance entrée max. entrée analogique	200 Ω par canal
Type de signal entrée binaire	Initiateurs PNP 3 conducteurs Contacts à deux conducteurs 24 V
Type de signal entrée binaire	correspond à la tension de fourniture ext. U_H (X0)
Résistance interne entrée binaire	11 k Ω

Sortie

Type de signal pour sortie analogique	Transmetteurs à 2 conducteurs
Signal nominal sortie analogique	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Résistance entrée maximum sortie analogique	200 Ω par canal
Résistance de charge maximum sortie analogique	750 Ω à 20 mA 700 Ω à 21,8 mA
Type signal sortie binaire	2 conducteurs (24 V/0,5 A)
Tension d'alimentation sortie binaire	correspond à la tension de fourniture ext. $U_H - 0,7$ V (X0)
Courant de sortie sortie binaire	30 mA ... 0,5 A par canal (limitation électronique)
Charges raccordables sortie binaire	Ω ique Inductif Capacitif

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40°C ... +75°C
----------------------	-----------------

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20
Largeur	96,5 mm
Hauteur	67 mm
Longueur	128 mm

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
	1,5 mm ² avec blocage, à 24 pôles, raccord à ressort, noire, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain sans sécurité intrinsèque Attention : uniquement pour modules E/S 9469, 9471 et 9472 Inscription : 1 ... 24	245090	20 g

Module universel HART pour la zone 2/div. 2 Ex n

Série 9469/35 pour la zone 2 / div. 2 Ex n

STAHL

A4

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
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	-

