



- 8 canaux pour thermomètres à résistance, transmetteurs de résistance à distance, thermocouples, transmetteurs mV et joysticks
- Entrées de sécurité intrinsèque Ex ia avec surveillance des défauts de ligne et indication d'erreur à LED
- Module en zone 1 remplaçable sous tension (hot swap)

A4

WebCode 9482A



Le module d'entrée température 9482 pour la zone 1 dispose de 8 canaux pour l'exploitation Ex i de thermomètres à résistance dans les circuits à 2, 3 ou 4 conducteurs et de thermocouples. Les capteurs conformes à DIN, CEI et GOST et les transmetteurs à résistance jusqu'à 10 kΩ, ainsi que des joysticks en exploitation rapide à 4 canaux, sont pris en charge. Les thermocouples mis à la terre peuvent être raccordés. La compensation de soudure froide peut avoir lieu en interne ou en externe.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
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	Zones 1, 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux	Type du produit	N° d'art.	Poids	
8 ou 4 entrées Ex i (selon mode de fonctionnement)	9482/32-08-11	217643	275 g	
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 ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ 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
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	
Avis	Pour le justificatif de la sécurité intrinsèque, des données relatives à la sécurité doivent être utilisées en fonction du type de commutation et du capteur respectif. Pour plus d'informations et de combinaisons, voir le mode d'emploi.
Alimentation auxiliaire	
Courant absorbé	42 mA

Caractéristiques techniques

Alimentation auxiliaire

Puissance absorbée max.	1 W
Puissance dissipée max. entrées	1 W

Entrée

Compensation de soudure froide	interne (paramétrable) Montage 3 fils externe
--------------------------------	--

Conditions ambiantes







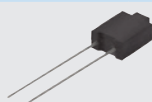

Température ambiante	-40°C ... +75°C
----------------------	-----------------


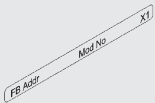

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20
--------------------------------------	------

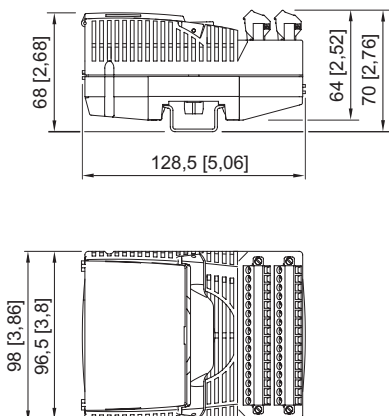
Capteurs connectables voir tableau "Entrées Ex I"

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Soudure froide externe			
	Soudure froide externe pour 2 x thermocouple (1 x Pt100 pour montage 2, 3 ou 4 conducteurs) intégré dans une borne en série à 4 pôles. Le montage s'effectue sur rail DIN.	160675	30 g
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 vis, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain de sécurité intrinsèque Inscription : 17 ... 32	162718	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
	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 terrain de sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 17 ... 32	162716	28 g
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
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 : 62R/0,5 W Convient pour : AOM 9468 ; UMH 9469 ; DIOM 9472 ; TIM 9482	244912	-
Plaque d'avertissement			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 g

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
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	-

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



Entrées Ex i				
Thermomètres à résistance/ transmetteurs de résistance connectables	Type	Référence	Étendue de mesure (ITS-90)	Résolution moyenne

	Pt100	CEI 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Pt500	CEI 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Pt1000	CEI 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Ni100	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Ni500	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Ni1000	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Pt46	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K	
	Pt50	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K	
	Pt100	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,1 K	
	Cu53	GOST 6651-94	-50 ... +180 °C	0,1 K	
	M50	GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,15 K	
	M100	GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,1 K	
	Transmetteur de résistance (3 conducteurs)	--	0 ... 500 Ω	0,02 Ω	
	Transmetteur de résistance (3 conducteurs)	--	0 ... 2,5 kΩ	0,10 Ω	
	Transmetteur de résistance (3 conducteurs)	--	0 ... 5 kΩ	0,20 Ω	
	Transmetteur de résistance (3 conducteurs)	--	0 ... 10 kΩ	0,4 Ω	
	Transmetteur de résistance (3 conducteurs)	--	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Joystick (4 conducteurs)	--	500 ... 10 kΩ		
Thermocouples / transmetteurs mV connectables	Type	Référence	Étendue de mesure (ITS-90)	Résolution moyenne	Écart de mesure moyen par rapport à l'étendue de mesure
	B	CEI 60584-1	-400 ... +1800 °C	0,25 K	0,1 %
	E	CEI 60584-1	-200 ... +1000 °C	0,1 K	0,013 %
	J	CEI 60584-1	-200 ... +1200 °C	0,1 K	0,014 %
	K	CEI 60584-1	-200 ... +1370 °C	0,1 K	0,02 %
	N	CEI 60584-1	-200 ... +1300 °C	0,1 K	0,02 %
	R	CEI 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,05 %
	S	CEI 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,053 %
	T	CEI 60584-1	-200 ... +400 °C	0,1 K	0,042 %
	L	DIN 43710	-200 ... +900 °C	0,1 K	0,027 %
	U	DIN 43710	-200 ... +600 °C	0,1 K	0,038 %
	XK	GOST 8.585	-50 ... +800 °C	0,1 K	0,02 %
	mV	--	0 ... +100 mV	3,6 μV	0,01 %