



02075E00

- > 4 canaux pour transmetteurs à 2 conducteurs HART et 4 canaux pour transmetteurs à 4 conducteurs HART
- > Entrées de sécurité intrinsèque Ex ia IIC
- > Isolation galvanique entre entrées et système
- > Signalisation rupture de fil, court-circuit pour chaque boucle de courant
- > Modules sous tension interchangeable (hot swap)



A4

WebCode 9461B

ATEX / IECEx / GOST							NEC 505						NEC 506						NEC 500																	
							Class I												Class I						Class II						Class III					
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2	1	2														
Interface Ex	x	x	x	x	x	x	Interface Ex	x	x	x	x	x	x	Interface Ex	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
Installation en		x	x		x ¹⁾	x ¹⁾	Installation en		x	x		x ¹⁾	x ¹⁾	Installation en	x	x	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾													

¹⁾ Restrictions, voir tableau Protection contre les explosions

Tableau de sélection					
Désignation	Description	Référence	N° art.	PS	Poids kg
Module d'entrée analogique HART	Entrées de sécurité intrinsèque Ex i	9461/12-08-21	168666	22	0,321
Remarque	Veuillez commander les bornes séparément - voir accessoires				

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
Global (IECEx)	PTB 06.0001X
Gaz	Ex ib [ia] IIC/IIB T4
Europe (ATEX)	PTB 99 ATEX 2175
Gaz et poussière	⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia] IIC T4
	⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
Certificats et homologations	
Certificats	IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Canada (CSA), Kazakhstan (GOST-K), Russie (GOST-R), USA (FM), Biélorussie (GOST-B)
Autres homologations	Homologation Marine (DNV, GL, ABS, ClassNK)

Caractéristiques techniques

Valeurs de sécurité			
Valeurs maximales			
	Transmetteurs à 2 conducteurs	Transmetteurs à 4 conducteurs	
Tension maxi. U_o	26,2 V	28 V	
Tension maxi. U_i	--	28 V	
Courant maxi. I_o	91mA	6 mA	
Courant maxi. I_i	--	144 mA	
Puissance maxi. P_o	591 mW	42 mW	
Paramètres câble (ATEX) (pour circuits inductifs ou capacitifs)			
	Transmetteurs à 2 conducteurs	Transmetteurs à 4 conducteurs	
Capacité maxi. C_o pour IIC	97 nF	83 nF	
Capacité maxi. C_o pour IIB	0,75 μ F	0,65 μ F	
Inductivité maxi. L_o pour IIC	2,38 mH	50 mH	
Inductivité maxi. L_o pour IIB	14 mH	50 mH	
Capacité interne efficace C_i	0	11 nF	
Inductivité interne efficace L_i	37 μ H	37 μ H	
Entrées Ex i			
Plage de signal			
0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA + HART (peut être paramétrée pour chaque canal)			
Entrées Ex i pour transmetteurs à 2 conducteurs			
Tension d'alimentation			
16,0 V à 20 mA			
Transmission de signal			
	Constante de temps du filtre (paramétrable)		
	faible	moyenne	50 Hz, 60 Hz
Définition dans la plage 4 mA ... 20 mA	12,75 bits	12,75 bits	12,75 bits
Temporisation maximale de l'entrée jusqu'au bus interne, 0 % ... 90 % de l'échelle	32 ms	120 ms	840 ms
Remarque : pour le mode HART, la constante de temps moyenne est recommandée ou 50 Hz, 60 Hz.			
Entrées Ex i pour transmetteurs à 4 conducteurs			
Transmission de signal			
	Constante de temps du filtre (paramétrable)		
	faible	moyenne	50 Hz, 60 Hz
Définition dans la plage 4 mA ... 20 mA	12,75 bits	12,75 bits	12,75 bits
Temporisation maximale de l'entrée jusqu'au bus interne, 0 % ... 90 % de l'échelle	32 ms	120 ms	840 ms
Remarque : pour le mode HART, la constante de temps moyenne est recommandée ou 50 Hz, 60 Hz.			
Alimentation			
Puissance maximale absorbée			
4,1 W			
Puissance maximale dissipée			
2,7 W			
Dimensions			
L = 128 mm, L = 96,5 mm, H = 67 mm			