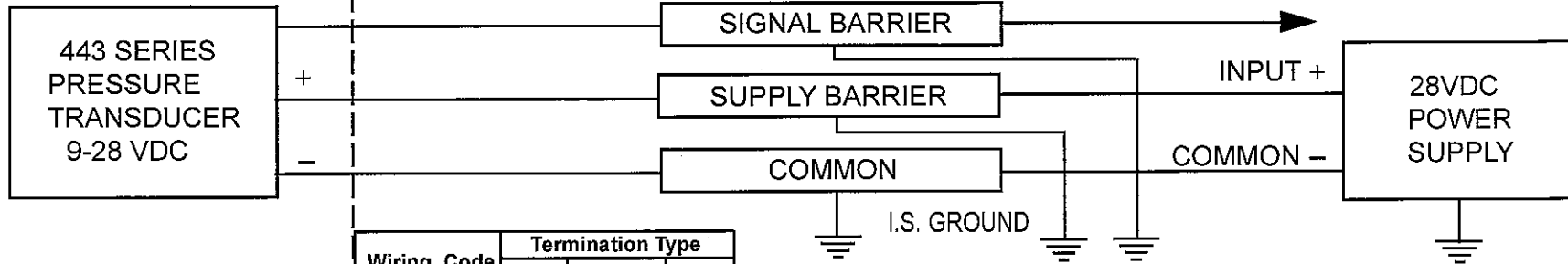



INTRINSICALLY SAFE SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS FOR BARKSDALE, INC. MODEL 443 PRESSURE TRANSDUCER

HAZARDOUS LOCATION

NONHAZARDOUS LOCATION



50Y9
 Class I, Groups A, B, C & D
 Class II, Groups F & G
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Wiring Code	Termination Type		
	H3, H5	T4, T5, T8	H6
+ Excite	Red	Pin 1	Red
Output	White	Pin 3	White
Common	Black	Pin 2	Black
Case Ground	Drain	Pin 4	Green

I.S. Entity Parameters	SUPPLY/SIGNAL BARRIER		PRESSURE TRANSMITTER	
	V _{max}	I _{max}	C _i	L _i
	28 VDC	92 mA	.384 μF	109.8 μH

See table for Intrinsically Safe Entity Parameters; V_{max}, I_{max}, C_i, L_i. Selected intrinsically safe certified barriers must have entity parameters such that V_{oc} ≤ V_{max}, I_{sc} ≤ I_{max}, C_a ≥ C_i + C_{cabl}, L_a ≥ L_i + L_{cabl}.

For C_{cabl} and L_{cabl}, if the capacitance per foot, or the inductance per foot is not known, then the following values shall be used: C_{cabl} = 60pF/foot and L_{cabl} = 0.2uH/foot.

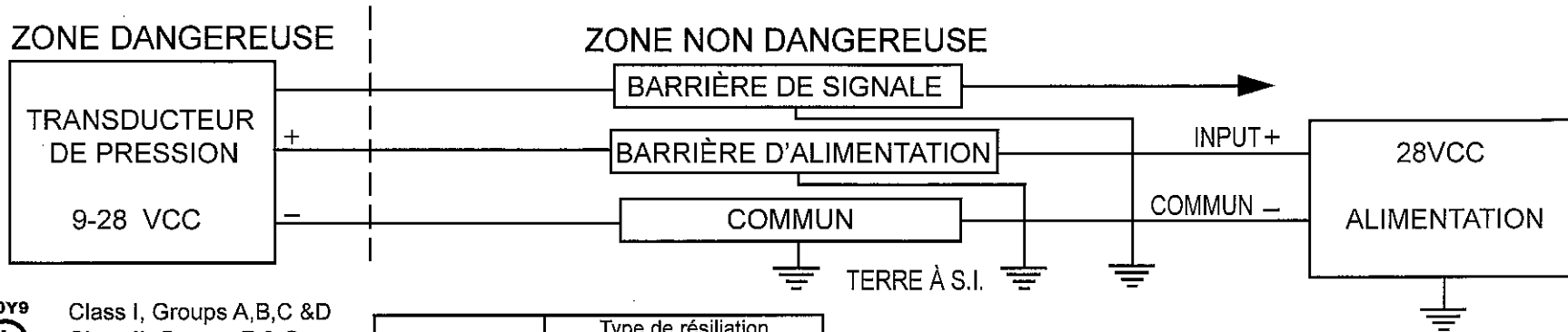
Selected Barriers must be installed in accordance with the barrier manufacturer's control drawing and Article 504 of the National Electrical Code ANSI/NFPA 70, and in accordance with local or national requirements. Associated apparatus may be used in Div. 2 locations if so approved.


See Installation and Maintenance Instruction Bulletin No. 272150 for additional product installation information.

PREPARED BY : RC DATE : 7-26-01	CONTROL DRAWING (5 VDC MODELS)	272148	B REV.
APPROVED BY : AC DATE : 7-27-01			

Law

INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DE SYSTÈME À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION MODÈLE 443 DE BARKSDALE, INC.




 Class I, Groups A,B,C & D
 Class II, Groups F & G
 $-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Tamb} \leq +70^{\circ}\text{C}$

Code de câblage	Type de résiliation		
	H3, H5	T4, T5, T8	H6
Exciter	Rouge	Broche 1	Rouge
Sortie	Blanc	Broche 3	Blanc
Commun	Black	Broche 2	Black
Affaire terrain	Vidange	Broche 4	Vidange

Paramètres d'Entité I.S.	BARRIÈRE ALIMENTATION / SIGNAL		TRANSDUCTEUR DE PRESSION	
	Vmax	I _{max}	Ci	Li
	28 V CC	92 mA	0,384 μF	109,8 μH

Voir le tableau pour les paramètres d'entité à sécurité intrinsèque; V_{max}, I_{max}, C_i, L_i. Barrières de sécurité intrinsèque certifiés sélectionnés doivent avoir des paramètres de entités telles que $V_{oc} \leq V_{max}$, $I_{sc} \leq I_{max}$, $C_a \geq C_i + C_{câble}$, $L_a \geq L_i + L_{câble}$. Pour C_{câble} et L_{câble}, si la capacité par pied, ou l'inductance par pied n'est pas connu, les valeurs suivantes doivent être utilisées: C_{câble} = 60pF/pied et L_{câble} = 0.2uH/pied.

Obstacles sélectionnés doivent être installés en conformité avec le dessin et l'article 504 du code électrique ANSI / NFPA 70 national de contrôle du fabricant de la barrière, et conformément aux exigences locales ou nationales. Appareil associé peut être utilisé dans la division 2 emplacements si agréé.

Voir les instructions Bulletin de l'installation et de l'entretien n° 272150 des informations d'installation du produit supplémentaire.

PRÉPARÉ PAR : RC	DATE : 7-26-01	DESSIN de CONTRÔLE	272148	B RÉV.
APPROUVÉ PAR : AC	DATE : 7-27-01			

pen