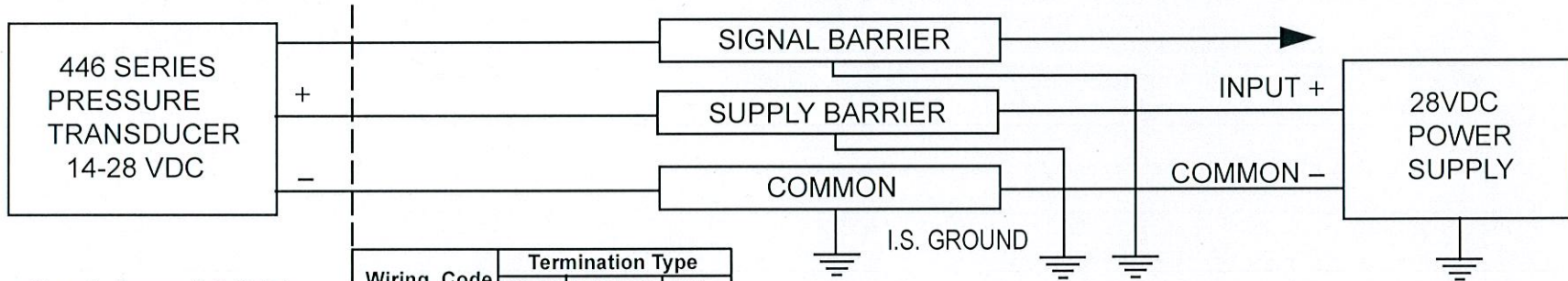



# INTRINSICALLY SAFE SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS FOR BARKSDALE, INC. MODEL 446 PRESSURE TRANSDUCER

HAZARDOUS LOCATION

NONHAZARDOUS LOCATION



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

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	
	Vmax	I <sub>max</sub>	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>
	28 VDC	92 mA	.384 μF	109.8 μH

See table for Intrinsically Safe Entity Parameters; V<sub>max</sub>, I<sub>max</sub>, C<sub>i</sub>, L<sub>i</sub>. Selected intrinsically safe certified barriers must have entity parameters such that V<sub>oc</sub> ≤ V<sub>max</sub>, I<sub>sc</sub> ≤ I<sub>max</sub>, C<sub>a</sub> ≥ C<sub>i</sub> + C<sub>cable</sub>, L<sub>a</sub> ≥ L<sub>i</sub> + L<sub>cable</sub>.

For C<sub>cable</sub> and L<sub>cable</sub>, if the capacitance per foot, or the inductance per foot is not known, then the following values shall be used: C<sub>cable</sub> = 60pF/foot and L<sub>cable</sub> = 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.

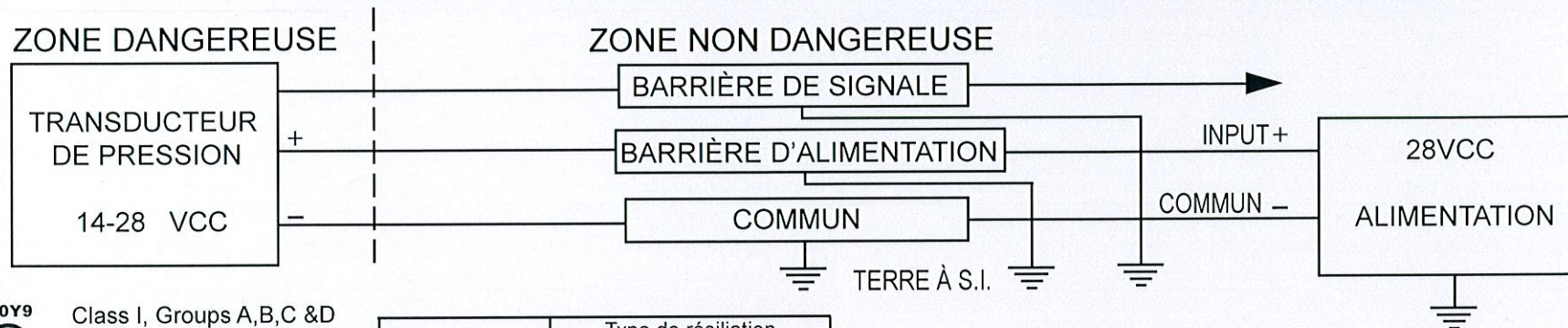
See Installation and Maintenance Instruction Bulletin No. 272149 for additional product installation information.

PREPARED BY : RC	DATE : 7-26-01	<b>CONTROL DRAWING (10 VDC MODELS)</b>	<b>272147</b>	<b>B</b> REV.
APPROVED BY : AC	DATE : 7-27-01			

*pan*



# INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE DE SYSTÈME À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION MODÈLE 446 DE BARKSDALE, INC.



50Y9 Class I, Groups A,B,C &D  
 Class II, Groups F & G  
 -40°C ≤ Tamb ≤ +70°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 <sub>max</sub>	C <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>
		28 V CC	92 mA	0,384 μF

Voir le tableau pour les paramètres d'entité à sécurité intrinsèque; V<sub>max</sub>, I<sub>max</sub>, C<sub>i</sub>, L<sub>i</sub>. Barrières de sécurité intrinsèque certifiées sélectionnés doivent avoir des paramètres de'entités telles que V<sub>oc</sub> ≤ V<sub>max</sub>, I<sub>sc</sub> ≤ I<sub>max</sub>, C<sub>a</sub> ≥ C<sub>i</sub> + C<sub>câble</sub>, L<sub>a</sub> ≥ L<sub>i</sub> + L<sub>câble</sub>. Pour C<sub>câble</sub> et L<sub>câble</sub>, si la capacité par pied, ou l'inductance par pied n'est pas connu, les valeurs suivantes doivent être utilisées: C<sub>câble</sub> = 60pF/pied et L<sub>câble</sub> = 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 ° 272149 des informations d'installation du produit supplémentaire.

PRÉPARÉ PAR : RC	DATE : 7-26-01	<b>DESSIN de CONTRÔLE</b>	<b>272147</b>	B RÉV. <i>ka</i>
APPROUVÉ PAR : AC	DATE : 7-27-01			