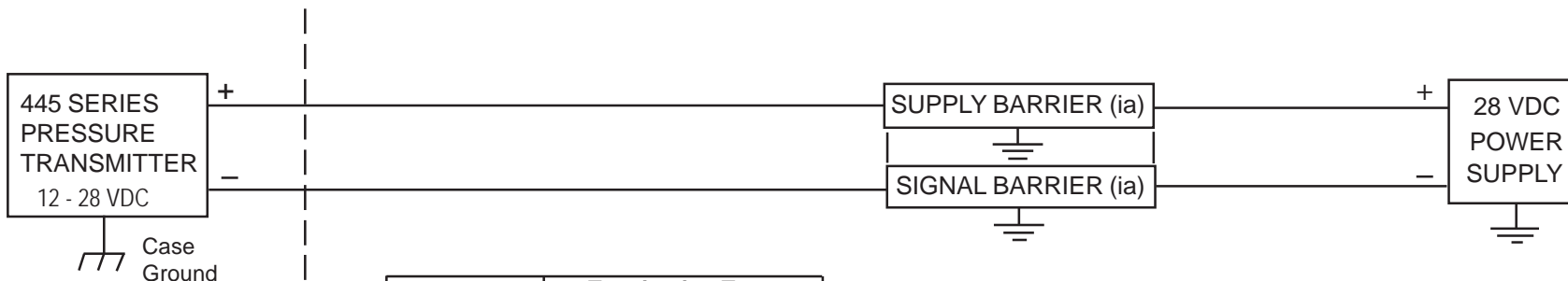



NORTH AMERICAN INTRINSICALLY SAFE SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS FOR BARKSDALE, INC. 445 SERIES PRESSURE TRANSMITTER

HAZARDOUS LOCATION

NON-HAZARDOUS LOCATION



50Y9
 US LISTED
 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,T6	H6
+ = Excite	Red	Pin 1	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	P _{i max}
	28 VDC	80 mA	.073 μF	88 μH	0.5W

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 $V_{oc} \leq V_{max}$, $I_{sc} \leq I_{max}$, $C_a \geq C_i + C_{cable}$, $L_a \geq L_i + L_{cable}$. For C_{cable} and L_{cable}, if the capacitance per foot, or the inductance per foot is not known, then the following values shall be used: C_{cable} = 60pF/foot and L_{cable} = 0.2μH/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. 272139 for additional product installation information.

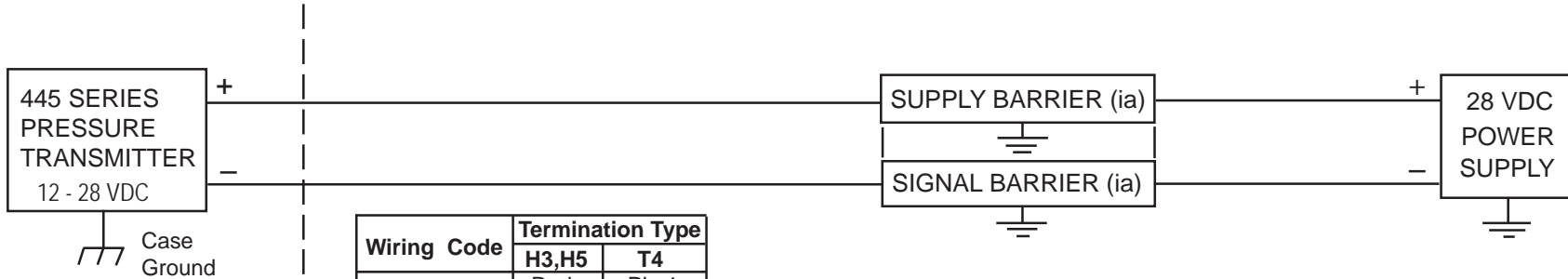
Schedule Drawing
 No modifications permitted without
 reference to the Notified Body.

PREPARED BY : AM	DATE : 3-5-00	CONTROL DRAWING	TD-B77	J REV.
APPROVED BY : AC	DATE : 4-5-00			

EUROPEAN INTRINSICALLY SAFE SYSTEM WIRING INSTRUCTIONS FOR BARKSDALE, INC. 445 SERIES PRESSURE TRANSMITTER

HAZARDOUS LOCATION

NON-HAZARDOUS LOCATION



CE 0081
DEMKO 09 ATEX 143402
Ex II 1 G D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
-40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
IECEX UL 13.0069

Wiring Code	Termination Type	
	H3,H5	T4
+ = Excite	Red	Pin 1
- = Common	Black	Pin 2
Case Ground	Drain	Pin 4

I.S. Entity Parameters	SUPPLY/SIGNAL BARRIER		PRESSURE TRANSMITTER		
	Ui	li	Ci	Li	Pi max
	28 VDC	80 mA	0.073 μF	88 μH	0.5W

See table for Intrinsic Safe Entity Parameters; U_i , l_i , C_i , L_i . Selected (ia) certified barriers must have entity parameters such that $U_o \leq U_i$, $l_o \leq l_i$, $C_o \geq C_i + C_{cable}$, $L_o \geq L_i + L_{cable}$. For C_{cable} and L_{cable} , if the capacitance per foot or the inductance per foot is not known, then the following values shall be used: $C_{cable} = 200\text{pF/meter}$ and $L_{cable} = 1\mu\text{H/meter}$.

The wiring of the intrinsically safe circuit must be installed in accordance with IEC/EN60079-14, and in accordance with local or national installation requirements.

445 Series Transmitter conforms with 500V insulation resistance test with respect to case ground.

See Installation and Maintenance Instruction Bulletin No. 272139 for additional product installation information.

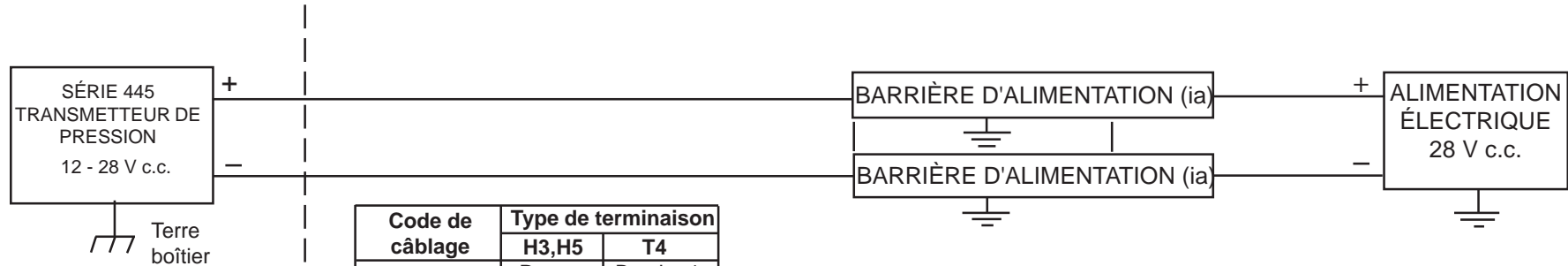
Schedule Drawing
No modifications permitted without
reference to the Notified Body.

PREPARED BY : AM	DATE : 3-5-00	CONTROL DRAWING	TD-B77	J REV.
APPROVED BY : AC	DATE : 4-5-00			

INSTRUCTIONS EUROPÉENNES DE CÂBLAGE DE SYSTÈME INTRINSÈQUEMENT SÛR POUR TRANSMETTEUR DE PRESSION BARKSDALE, INC. SÉRIE 445

LIEU DANGEREUX

LIEU NON DANGEREUX



Code de câblage	Type de terminaison	
	H3,H5	T4
+ = Excitation	Rouge	Broche 1
- = Neutre	Noir	Broche 2
Terre boîtier	Drain	Broche 4

CE 0081
 DEMKO 09 ATEX 143402
Ex II 1 G D
 Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ia IIIC T135°C Da
 -40°C ≤ Tamb ≤ +70°C
 IECEx UL 13.0069

Paramètres d'entité intrinsèquement sûre	BARRIÈRE DE SIGNAL/A'ALIMENTATION		TRANSMETTEUR DE PRESSION		
	Ui	Ii	Ci	Li	Pi max
	28 V c.c.	80 mA	0,073 μF	88 μH	0,5 W

Pour les paramètres d'entité intrinsèquement sûr, voir le tableau ; U_i , I_i , C_i , L_i . Les barrières certifiées sélectionnées (ia) doivent avoir des paramètres d'entité tels que $U_o \leq U_i$, $I_o \leq I_i$, $C_o \geq C_i + C_{cable}$, $L_o \geq L_i + L_{cable}$. Pour C_{cable} et L_{cable} , si la capacité par pied ou l'inductance par pied est inconnue, les valeurs suivantes devront être utilisées : $C_{cable} = 200 \text{ pF/mètre}$ et $L_{cable} = 1 \mu\text{H/mètre}$.

Le câblage du circuit intrinsèquement sûr devra être installé conformément à IEC/EN60079-14, ou aux exigences d'installation nationales.

Le transmetteur série 445 est conforme au test de résistance d'isolement de 500V par rapport à la terre du boîtier.

Pour des informations supplémentaires sur le produit, voir le bulletin d'instructions d'installation et de maintenance 272139.

Dessin
Aucune modification permise sans référence à l'organisme notifié.

PRÉPARÉ PAR : AM DATE : 5-3-00
 APPROUVÉ PAR : AC DATE : 5-4-00

DESSIN DE
CONTRÔLE

TD-B77

J
RÉV.