

ภาคผนวก

ระบบการควบคุม มกั าช **Ultima® X5000**



หมายเลขสั ังชี ่อ: 10182779/10

ซั ่อกำ หนดการพิ มพ์ : 10000005389 (EO)

CR: 800000066618

1 การร้ บรองและเครี ' องหมาย

ผู้ ผลิต	MSA The Safety Company
ที่ ' อยุ '	1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066 USA
ผลิต ภัณฑ์	เครี ' องควบค้ มกั าช ULTIMA X5000 ประกอบด้ วยเครี ' องส่ งสั ญญานหลัก ก ULTIMA X5000, เซนเซอร์ ์ ดิ จิ ทั ลซึ ' งเป็ นอู ุปกรณ์ เสรี ม, ULTIMA XIR PLUS ซึ ' งเป็ นอู ุปกรณ์ เสรี มกล่ องพั กสาย X5000, กล่ องพั กสาย JB5000 ซึ ' งเป็ นอู ุปกรณ์ เสรี ม

ผู้ ผลิต: MSA THE SAFETY COMPANY

ที่ ' อยุ ' : 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township, PA 16066 USA

1 การร้ บรองและเครี ' องหมาย

การร้ บรองความสอดคล้ องกั บขั อกำ หนด(สหรั ฐร้ แ ละแคนาดา)	FM20US0060X, FM21CA0079X, 70116284
EU – ใบริ บรองการตรวจสอบประเภท	FM21ATEX0071X และ FM21ATEX0073X
UK - ใบริ บรองการตรวจสอบประเภท	FM21UKEX0218X และ FM21UKEX0220X
เอกสารสำ แดงความสอดคล้ อง IECEx	IECExFMG21.0021X
เอกสารสำ แดงความสอดคล้ อง InMetro	NCC 18.0106 X
ประกาศการประกั นคุ ณภาพ	0080
ปี ที่ ' ผลิต	คุ หมายเลขประจำ เครี ' อง
หมายเลขประจำ ั ว:	คุ ฉลาก

2 สถานที่ ' ที่ ' เป็ นอ นตราย

ระบบการควบคุม ก๊าซ Ultima X5000	สหร ฐ	แกนดา	ATEX/UKCA	IECEx
เครื่ องล งหลั ก Ultima X5000 (เครื่ อง หมายล ำ หร ้ บการก ำ หนดค ำโดยปรำจจากรี เลย์)	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 & 2, กลั ม E, F, G T6; ระดั บ III, T6 *ระดั บ I, โซน 1, AEx db IIC T6 Gb โซน 21, AEx tb IIIC T85 °C Db	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 & 2, กลั ม E, F, G T6; ระดั บ III, T6 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T4 ระดั บ I, โซน 2, AEx nA IIC T45 Gc	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T4 Ex nA IIC T4 Gc	11 3G Ex nA IIC T4 Gc	Ex nA IIC T4 Gc
	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP66
กลั องพื กสยำ JB5000 และ X5000 (P/N's 10179509, 10179511, 10179513, 10213879, 10213893 ลั งชั้ นอ แยกต ำงหำก) - อ ปกร ณั Ex ที่ ใ้ ดิ ริ บการ ร ้ บรอง	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 & 2, กลั ม E, F, G T6 ระดั บ III, T6 *ระดั บ I, โซน 1, AEx db IIC T6 Gb โซน 21, AEx tb IIIC T85 °C Db	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 และ 2, กลั ม E, F, G T6 ระดั บ III, T6 Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	II 2G Ex db IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T6*ระดั บ I, โซน 2, AEx nA IIC T6 Gc	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T6 Ex nA IIC T6 Gc	II 3G Ex nA IIC T6 Gc	Ex nA IIC T6 Gc
	-44 °C < Ta < +60 °C -50 °C < Ta < +60 °C (JB5000) พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C -50 °C < Ta < +60 °C (JB5000) พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C -55 °C < Ta < +60 °C (JB5000) พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP66	-40 °C < Ta < +60 °C -55 °C < Ta < +60 °C (JB5000) พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP66
ULTIMA XIR PLUS - อ ปกรณั Ex ที่ ใ้ ดิ ริ บการร ้ บรอง	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม E, F, G T6 ระดั บ III, T6 *ระดั บ I, โซน 1, AEx db IIC T6 Gb	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม E, F, G T6 ระดั บ III, T6 Ex db IIC T6 Gb	II 2G Ex db IIC T6 Gb	Ex db IIC T6 Gb
	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T6 ระดั บ I, โซน 2, AEx nA IIC T6 Gc	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T6 Ex nA IIC T6 Gc	II 3G Ex nA IIC T6 Gc	Ex nA IIC T6 Gc
	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 4X, IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP66	-40 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP66
เซนเซอร์ ดิ ริ จิ ทั ล (ที่ มี Frit) - อ ปกร ณั Ex ที่ ใ้ ดิ ริ บการร ้ บรอง	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T5 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 & 2, กลั ม E, F, G T5 ระดั บ III, T5 ระดั บ I, โซน 1, AEx db IIC T6 Gb โซน 21, AEx tb IIIC T85 °C Db	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 1, กลั ม A, B, C, D T5 ระดั บ II, ดิ ริ ชั้ น 1 & 2, กลั ม E, F, G T5 ระดั บ III, T5 Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T5 ระดั บ I, โซน 2, AEx db nA IIC T5 Gc	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T5 Ex db nA IIC T5 Gc	II 3G Ex db nA IIC T5 Gc	Ex db nA IIC T5 Gc
	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 3X, IP65	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: ประเภท 3X, IP65	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP65	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP65
เซนเซอร์ ดิ ริ จิ ทั ล (ที่ ไม่ มี Frit) - อ ป กรณั Ex ที่ ใ้ ดิ ริ บ การร ้ บรอง	*ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T5 *ระดั บ I, โซน 2, AEx nA IIC T5 Gc	ระดั บ I, ดิ ริ ชั้ น 2, กลั ม A, B, C, D T5 Ex nA IIC T5 Gc	II 3G Ex nA IIC T5 Gc	Ex nA IIC T5 Gc
	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP55	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP55	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโค จรเครื่ อง: IP55	-55 °C < Ta < +60 °C พิ กั ดของโคจรเครื่ อง: IP55

3 ประสิทธิภาพ

! คำเตือน!

- อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำ คำเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดก่อนติดตั้งส่วนประกอบใดๆ ของระบบนี้
- ต้องให้บุคคลที่มีคุณสมบัติเท่านั้น ใช้งานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์นี้ เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดปกติ ภัยพิบัติ วัสดุ อุปกรณ์นี้ จนกว่าจะได้คำแนะนำ มีการใช้งานและทำความเข้าใจ วิธีการติดตั้งและการใช้งานอย่างเหมาะสมแล้ว
- โปรดดูที่ใบรับรองหากต้องการศึกษาเงื่อนไขการใช้งานเฉพาะหรือแบบพิเศษ

อันตรายจากไฟไหม้ และไฟฟ้าช็อต

- วงจรที่มีไฟฟ้าอยู่ ด้านหลังฝาครอบจึงแนะนำให้ตัดการเชื่อมต่อหรือเปิดวงจรก่อนถอดฝาครอบเครื่ององส์รุ่น Ultima X5000 หรือกล่ององส์สาย X5000 และห้ามแยกขั้วต่อแบบเสียบปลั๊กออกเมื่อมีกระแสไฟฟ้าแล้ว

สถานที่ที่ เป็นอันตราย/เงื่อนไขการใช้งานที่เฉพาะเจาะจง

- ขั้วอกำหนดการหนีภัย: ตัวลื่นออกต่อไปนี้ จะมีการติดตั้งซึ่งภายใน 2 นิ้ว (50 มม.) ของโครงเครื่ององส์
 - เครื่ององส์สัญญาณอูมิเนี่ยมรุ่น X5000 ที่มีและไม่มีหน้าสัมผัสรีเลย์
 - กล่ององส์สายอูมิเนี่ยมรุ่น X5000
- ตัวลื่นออกต่อไปนี้ จะมีการติดตั้งซึ่งภายใน 18 นิ้ว (450 มม.) ของโครงเครื่ององส์
 - เครื่ององส์สัญญาณสเตนเลสสตีลรุ่น X5000 พร้อมรีเลย์
- การอนุมัติ FM ต้องมีภายใน 18 นิ้ว สำหรับโครงเครื่ององส์ทั้งหมด
- การเดินสายไฟทั้งหมดไปยังหรือจากอุปกรณ์นี้ ต้องใช้วิธีการเดินสายไฟที่เหมาะสมกับการจำแนกพื้นที่ และวิธีการป้องกันที่นำมาใช้ตามที่เหมาะสมกับการติดตั้งและสอดคล้องกับหน่วยงานที่มีเขตอำนาจศาล
- ห้ามเปิดเมื่อมีกระแสไฟฟ้าแล้วหรือเมื่ออยู่ในบรรยากาศที่อาจเกิดการระเบิด
- ภายใต้สภาพแวดล้อมที่รุนแรงเช่นที่ ไม่ใช่โลหะที่รวมอยู่ในโครงเครื่ององส์ อาจสร้างระดับของประจุไฟฟ้าสถิตที่ทำให้เกิดการจลจลระเบิดได้ มีขั้นตอนที่กำหนดขั้วอกำหนดนี้ เพื่อการเดินสายกราวด์อย่างเพียงพอและมี การติดตั้งอุปกรณ์ในลักษณะที่ไม่ให้เกิดการคายประจุโดยไม่ได้ตั้งใจเพื่อลดความเสี่ยงของประจุไฟฟ้าสถิต ดังนั้นให้ใช้ผ้าหุ้มใดๆเท่านั้น เนื้อหา ความสะอาดอุปกรณ์
- อันตรายที่อาจเกิดจากประจุไฟฟ้าสถิตใช้ผ้าหุ้มใดๆเท่านั้น เนื้อหา ความสะอาดอุปกรณ์
- สามารถตั้งโปรแกรมรีเลย์เสียงเตือนสูงสำหรับภารดาเนินการชี้ชัดด้วยตนเองโดยเจตนาแบบลื่นออกหรือไม่มี การลื่นออกได้ เมื่อรีเลย์เสียงเตือนสูงถูกตั้งงักให้ไม่ทำการลื่นออกจะตั้งเองเมื่อมีเหตุฉุกเฉินที่ระบบที่รวมอยู่ในตัวหรือระบบเสริมด้วยวิธีการลื่นออกและการชี้ชัดที่รวมเข้ากับระบบเหล่านี้
- ห้ามขมอมส่วนของข้อต่ออุปกรณ์แปลงไฟ
- ใช้สายไฟที่มีจำนวนที่มีค่าพิกัด 85 °C เป็นอย่างน้อย
- เมื่อติดตั้งเครื่ององส์สัญญาณ Ultima X5000 ที่มีตัวลื่นออกรีเลย์ในพื้นที่ที่จำแนกเป็นชนิด 1 หรือ 2 หรือโซน 2 ให้ติดตั้งโดยปฏิบัติตามวิธี 1/การป้องกันการระเบิดหรือโซน 1/แนวทางปฏิบัติในการเดินสายไฟเพื่อป้องกันไฟตามที่ใช้บังคับ
- เซนเซอร์อินฟราเรด (IR) ของ Ultima XIR Plus มาพร้อมกล่องเย็บ NPT 3/4" และจะถูกรวมเข้ากับกล่ององส์สายหรือเครื่ององส์ที่มีฝาปิดการป้องกันอย่างเหมาะสมสำหรับพื้นที่อันตรายของการติดตั้งเพื่อป้องกันเป็นพื้นที่เสี่ยงสำหรับการเชื่อมต่อสายนำสัญญาณที่ลอยอยู่ การติดตั้งโครงเครื่ององส์ที่ฝาปิดการป้องกันจะใช้เกลียวที่ลื่นออกเข้าได้ อย่างสมบูรณ์ ห้ามใช้โดยมีการขันให้แน่นด้วยประแจ
- จะติดตั้งเซนเซอร์อินฟราเรด (IR) ของ Ultima XIR Plus ได้เฉพาะกับโครงเครื่ององส์ที่มีแรงดันไฟฟ้า 13.5 บาร์เท่านั้น
- จะใช้หมายเลขรุ่น Ultima XIR Plus ที่เหมาะสมเพื่อสร้างระบบตรวจเช็คกับแบบติดตั้งกับเครื่ององส์ควบคุมกับ Ultima X5000 ซึ่งประกอบด้วยบนเครื่ององส์สัญญาณ ULTIMA X5000 กล่ององส์สาย Ultima X5000 หรือโครงเครื่ององส์กล่ององส์สาย JB5000 อีกทั้งยังได้รับกำลังไฟและควบคุมจากเครื่ององส์สัญญาณในการประยุกต์ใช้งานเพื่อสมรรถนะการตรวจเช็คกับพื้นที่เผาไหม้ได้
- พิกัดการป้องกันช่องทางเข้าจะยึดตามคำแนะนำในการติดตั้งสำหรับการชี้แจงเบื้องต้นที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน

- Ultima XIR Plus จะถูกติดตั้งเพิ่มเพื่อการเชื่อมต่อภายนอกเข้ากับอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง(เครื่องสั่นสะเทือน)อย่างเหมาะสมเท่านั้น ซึ่งจะช่วยป้องกันไฟกระชอกแบบช่วงสั้นที่ติดตั้งไว้ที่แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราวสูงสุด 119 โวลต์ (140% จากพลังงานไฟฟ้าสูงสุด 85 โวลต์) จะมีอาการใช้งานจะใช้เสริมหม้อเหนียวในการติดตั้งนี้
- เมื่อผู้ผลิตต่ออุปกรณ์ไม่ได้ระบุประเภทการป้องกันไว้บนฉลากผู้ใช้จะต้องทำเครื่องหมายบนฉลากที่อยู่ติดกับประเภทการป้องกันที่ใช้เมื่อทำการติดตั้งจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่ที่มีการทำเครื่องหมายที่ประเภทการป้องกันแล้ว
- โครงสร้างของเซนเซอร์ XIR PLUS พร้อมการเดินเซนเซอร์ (ฝาปิดที่เบี่ยง) หรือโครงสร้างที่มีการแผ่รังสีเชิงแสงอย่างสมบูรณ์และปฏิบัติตามประเภทการป้องกันที่เหมาะสมตามที่กำหนดโดยEPLที่เกี่ยวข้องโดยให้สอดคล้องตามเงื่อนไขของไอซ์เอชเอ็นจีต่อไปนี้
 - โครงสร้างที่ให้การป้องกันแก่ขั้วบัสของทางเข้าของบรรยากาศที่มีฝุ่นละอองอากาศ เช่น โครงสร้างป้องกันฝุ่น "I" (IEC 60079-31)
 - โครงสร้างที่ให้การป้องกันขั้วของทางเข้าขั้วต่อ IP 6X และในบริเวณที่คาดว่าไม่มีตัวดูดซับภายในโดยให้สอดคล้องตาม"การทดสอบโครงสร้าง"ใน IEC 60079-0
- คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของระบบตรวจวัดก๊าซแบบถาวรมีการอธิบายรายละเอียดอยู่ใน EN 60079-29-3 ซึ่งไม่ครอบคลุมในขอบเขตการประเมินนี้
- ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปลายทางศึกษาคำแนะนำใน EN 60079-29-2 สำหรับการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวัดก๊าซสำหรับก๊าซไวไฟและก๊าซอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประสิทธิภาพที่เข้าถึงได้

- อุปกรณ์ที่ตายตัวนี้ ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการติดตั้งในภาคสนามในแนวดิ่งซึ่งมีพื้นที่รอบๆตำแหน่งร้อยสายไฟเพื่อให้เชื่อมต่อเข้ากับเซนเซอร์ดิจิทัลและเซนเซอร์ Ultima XIR Plus Infrared (IR) อุปกรณ์ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในการติดตั้งและการจัดวางที่ระบุไว้ในคู่มือผลิตภัณฑ์
- ไม่มีการอนุมัติติดตั้งประสิทธิภาพสำหรับระดับ II, ระดับ III, โซน 21 เซนเซอร์ดิจิทัลอาจติดตั้งได้และไม่ตรวจวัดแก๊สหรืออุณหภูมิผู้ใช้ว่าเครื่องไม่สามารถตรวจวัดแก๊สได้
- ตรวจสอบเซนเซอร์ด้วยสายตาเป็นประจำและปลั๊กเข้ากับตัวตรวจสอบเส้นทางก๊าซไปยังเซนเซอร์ว่ามีการปิดกั้นหรือไม่มีสถานะที่อาจนำไปสู่การปิดกั้นรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงหม้อเหนียวแน่นๆ ฝุ่นดินหรืออเนกประสงค์เป็นต้นให้มีการตรวจสอบบ่อยขึ้น
- พื้นที่ติดตั้งปลอดภัยสโรวไฟในระหว่างการทำงานมาตรฐาน
- ค่าที่อ่านได้ซึ่งเป็นสัญญาณที่สูงแสดงถึงความเข้มข้นของการระเบิดของก๊าซที่เผาไหม้ได้
- เซนเซอร์ดิจิทัลและเซนเซอร์ Ultima XIR Plus ออกแบบมาเพื่อใช้ร่วมกับระบบการตรวจวัดแก๊ส Ultima X5000 เป็นพิเศษ
- การใช้อุปกรณ์เสริมบางประเภทไม่ครอบคลุมภายใต้การอนุมัติเครื่องประสิทธิภาพการใช้งานติดตั้ง MSA เพื่อขอรายละเอียด
- ผู้ใช้จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในเอกสารของผู้ผลิตในเครื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเช่นการประยุกต์ใช้งานการติดตั้งนอกพื้นที่อันตรายการดำเนินการบำรุงรักษาการทดสอบการป้องกันที่พิสูจน์ได้สูงสุดสถานะแวดล้อมและการซ่อมแซม
- จะให้เฉพาะบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำการเลือกอุปกรณ์นี้เพื่อใช้ในฟังก์ชันความปลอดภัยการกำหนดค่าการตรวจสอบความถูกต้องโดยรวมการบำรุงรักษาและการซ่อมแซมโดยคำนึงถึงเงื่อนไขของคู่มือผลิตภัณฑ์และคำแนะนำในเอกสารของผู้ใช้
- เครื่องสั่นสะเทือน Ultima X5000 สอดคล้องกับ FM6320, ANSI/FM 60079-29-1, FM6340, ANSI/ISA 92.00.01 และ ANSI/ISA 92.04.01 ก็ต่อเมื่อเมื่อเชื่อมต่อกับเซนเซอร์ก๊าซที่ได้รับการประเมินตามมาตรฐานที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในใบรับรอง
- การรับรองไม่ครอบคลุมถึง HART, Wireless HART, Modbus หรือการสื่อสารด้วยบลูทูธที่ใช้สำหรับสื่อสารข้อมูลหรือคุณสมบัติของก๊าซที่เผาไหม้ได้ การเก็บรวบรวมข้อมูลหรือการจัดเก็บบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจวัดก๊าซพิษก๊าซออกซิเจนและก๊าซที่เผาไหม้ได้
- สำหรับเซนเซอร์ที่ไม่ได้ระบุโดยเฉพาะว่ามีการทดสอบประสิทธิภาพเซนเซอร์ดังกล่าวจะต้องได้รับการประเมินเพิ่มเติมหากใช้งานภายในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือการเสียชีวิตได้

4 การรับรอง

4.1 การรับรองการป้องกันการระเบิดของจี น

ชื่อผลิตภัณฑ์	เครื่องตรวจจับสนาม
รุ่น	ULTIMA X5000
เครื่องหมายป้องกันการระเบิด	Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Ex nA IIC T5 Gc
การรับรองการป้องกันการระเบิด No.	CE18.5128X
คำเตือน	อาจเกิดอันตรายจากการชาร์จไฟโปรตดู ที่ หน้าคำแนะนำ ที่ เกี่ยว ข้อง ใช้ สายไฟที่ มี ฉนวนที่ มี ค่าไฟ กัด 85 °C เป็ นอย ่างนั อย เมื่อ ทำ ความสะอาดเชื ดัด วยผ้า เป็ ยก
แรงดันไฟฟ้าที่ กัด	ไฟฟ้ าระแสตรง 11-30 โวลต์
กระแสไฟฟ้าที่ กัด	สูง สด 4.0 แอมป์
พิกัดรีเลย์แจ้งเตือนเอาต์พุต	ไฟฟ้ าระแสสลับ 250 โวลต์ หรือ ไฟฟ้ าระแสตรง 30 โวลต์ , 5 แอมป์

