



SALES ORDER NUMBER / YEAR: \_\_\_\_\_

Declaration of Conformity and Special Instructions  
Déclaration de conformité et instructions spéciales  
Konformitätserklärung und besondere Anweisungen  
Dichiarazione di conformità ed istruzioni speciali  
Declaración de homologación e instrucciones especiales

The Equipment:

PIR3502 Process Infrared Photometer  
PUV3402 Process Ultraviolet Photometer

The Manufacturer:

ABB Inc.

The Address of:

843 North Jefferson Street, Lewisburg WV 24901 USA

The Conformity:

Directive **2004/108/EC** of December 15, 2004 (before April 19, 2016) and the recast Directive **2014/30/EU** of February 26, 2014 (after April 20, 2016) for Electromagnetic Compatibility (EMC); Industrial Environment, latest edition of the applicable conformity standard EN61326-1:2013.

Directive **94/9/EC** of March 23, 1994 (before April 19, 2016) and the recast Directive **2014/34/EU** of February 26, 2014 (after April 20, 2016) for Potentially Explosive Atmospheres (ATEX), concerning the technical rules and Type Examination certification, in accordance with the latest edition of the applicable conformity standards: EN60079-0:2012, EN60079-1:2014, EN60079-2:2014, EN60079-11:2012 and EN60079-15:2015;

Equipment marking for potentially explosive atmospheres (temperature code is unit specific):

Zone 1: 0344 II 2G; Ex px d[ib] ib IIB+H2 T2, T3, T4, EPL Gb; LCIE 03 ATEX 6007 X

Zone 2: II 3G; Ex pzc IIB+H2 T2, T3, T4, EPL Gc; simple pressurization type 'pzc'

Notified Body 0081 responsible for Type Examination Certificate: LCIE Bureau Veritas 33 av. du Général Leclerc, 92260, Fontenay aux Roses – France

The equipment described herein is constructed in accordance with the principles of good engineering practices with regard to safety matters, and provides adequate protection against other hazards specific to the Essential Health and Safety Requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use in accordance with the applicable conformity standard EN 61010-1:2010;

The Declaration of March 3, 2016::

The manufacturer hereby declares that the process control equipment described herein is intended for use in a potentially explosive atmosphere and the object of the declaration is in conformity with the relevant Union harmonization Legislation for the Directives set forth. Furthermore. The manufacturer attests that this equipment aligns with the New Legislative Framework (NLF) and satisfies the necessary requirements for equipment marking CE.

F. Scott Kiddle, Compliance Officer and "Authorized Person" for ABB Inc. – Lewisburg

|  |  |
|--|--|
| Temperature, T-code T2 to T4<br>La température, T-code T2 à T4<br>Temperaturklasse T2 bis T4<br>Codice di Temperatura, da T2 a T4<br>Temperatura, T-code T2 a T4                         | Unit specific, stated on unit identification label<br>Spécifique à chaque appareil, indiquée sur l'étiquette d'identification de l'appareil<br>Typspezifisch, siehe typschild<br>Specifico per ogni unità, dichiarato sull'etichetta di identificazione dell'unità<br>Específico de la unidad, indicado en la etiqueta de la identificación de la unidad   |
| Operating ambient temperature<br>Température ambiante de fonctionnement<br>Betriebsumgebungstemperatur<br>Temperatura ambiente di esercizio<br>Temperatura ambiente de funcionamiento    | 0 to 45 degrees celsius, 0 to 40 degrees celsius with purge override switch PTB 00 ATEX 3117<br>50 °C avec commutateur d'inhibition de purge PTB 00 ATEX 3117<br>0 – 50 °C mit Spülübersteuerungsschalter PTB 00 ATEX 3117<br>Da 0 a 50 gradi Celsius con interruttore di esclusione purga di lavaggio PTB 00 ATEX 3117<br>0 a 50 grados centígrados con el interruptor de anulación de purga PTB 00ATEX 3117  |
| Electrical supply<br>Paramètres spécifiques<br>Energieversorgung<br>Alimentazione elettrica<br>Parámetros específicos  | 115Vac 50/60 Hz 6A; 230Vac 50/60 Hz 3A<br>115Vac 50/60 Hz 6A; 230Vac 50/60 Hz 3A<br>115Vac 50/60 Hz 6A; 230Vac 50/60 Hz 3A<br>115Vca 50/60 Hz 6A; 230Vca 50/60 Hz 3A<br>115Vac 50/60 Hz 6A; 230Vac 50/60 Hz 3A   |
| Minimum purge air supply<br>Alimentation air minimum<br>Minimale zündschutzgaszufuhr<br>Consumo mínimo di aria strumenti<br>Suministro mínimo de aire                                    | 30 liters per minute<br>30 litres par minute<br>30 liter pro minute<br>30 litri al minuto<br>30 litros por minuto  |
| Minimum overpressure<br>Surpression minimale de l'enceinte<br>Mindestüberdruck<br>Sovrapressione minima<br>Sobrepresion minima   | 0.5 mbar<br>0,5 mbar<br>0,5 mbar<br>0,5 mbar<br>0,5 mbar   |
| Maximum leakage flow rate<br>Débit de fuite maximal<br>Maximale leckdurchflussrate<br>Portata massima delle perdite<br>Caudal maximo de fuga   | 47 liters per minute<br>47 litres par minute<br>47 liter pro minute<br>47 litri al minuto<br>47 litros por minuto  |
| Maximum overpressure<br>Surpression maximale<br>Maximaler überdruck<br>Sovrapressione massima<br>Sobrepresion maxima   | 7.5 mbar<br>7,5 mbar<br>7,5 mbar<br>7,5 mbar<br>7,5 mbar   |
| Containment System (optical purge)<br>Système de confinement (balayage optique)<br>Spülsystem (Optikspülung)<br>Sistema di tenuta (purga ottica)<br>Sistema de contención (purga óptica) | Category of release is limited to maximum 15cc per minute at 206.8 kPa<br>La catégorie de déclenchement est limitée à une quantité maximum de 800 cm <sup>3</sup> par minute, à une pression de 206,8 kPa<br>Freisetzungskategorie ist beschränkt auf max. 15cc pro minute bei 206,8 kPa<br>La categoria dello scarico è limitata ad un massimo di 15cc al minuto a 206,8 kPa<br>La categoria de alivio se limita a un máximo de 15cc por minuto a 206,8 kPa |
| Minimum purge wait time<br>Temps de purge<br>Vorspülzeit<br>Tempo di purga<br>Tiempo de espera de purga  | 22 minutes @ 50 Hz; 19 minutes @ 60 Hz<br>22 minutes à 50 Hz ; 19 minutes à 60 Hz<br>22 minuten bei 50 Hz; 19 minuten bei 60 Hz<br>22 minuti a 50 Hz; 19 minuti a 60 Hz<br>22 minutos a 50 Hz; 19 minutos a 60 Hz  |



### The User Is Responsible For Ensuring The Special Conditions For Safe Use:

The user is responsible for ensuring a quality electrical supply to the equipment. Natural lightning strikes, fast high voltage transients, low voltage conditions, or an unstable line voltage frequency may cause instrument performance degradation, function loss, or damage to the equipment. The manufacturer recommends that the installation include a suitable surge suppressor to protect the equipment, and that the user provide an instrument grade supply power that is free from potential electrical supply problems.

- **Warning** - the neutral and ground (earth) connections to the equipment must be at earth (0 volts) potential. Failure to maintain earth (0 volts) potential at these connection points constitutes a serious safety hazard.

- **Caution** – it is the responsibility of the user to ensure that all connections to the equipment are approved for area classification, that all field wiring, including signal wiring, has proper separation or insulation rated at 300V minimum to protect the conductors from potentially higher voltages, and that equipment is securely fastened to protective earth.

Red plastic plugs are threaded in to all unused conduit hubs to protect the enclosure from debris during shipping and storage. These plugs are for temporary use only and are not intended for normal operation. The installer's responsibility is to remove all plastic plugs and then close each hub with rigid conduit, cable gland, or plug that is suitable for the area classification.

The equipment is not susceptible to radio frequency when properly installed in a Class A industrial environment. All interconnect devices must be properly grounded and their interconnect cables must be shielded and terminated at the entry point of the equipment. Assurance of electromagnetic compatibility for the complete system is by isolating the equipment from all interconnected devices with a recommended minimum distance of three meters.

Zone 1: Intrinsic safety circuit of purge control device is 200 nF capacitance maximum / 1 mH inductance maximum.

Temperature code is dependant upon the electric cell heat option: T2 (300°C) with high temperature heater, T3 (200°C) with low temperature heater, and T4 (135°C) with no heater is installed.

Pressure / temperature compensation maximum cable length: 3.05m for pressure sensor, 1.22m for temperature probe.

- **Caution** – display window may be electrostatically charged; it must be cleaned with a damp cloth only.

- **Warning** – this equipment is air purged. Enclosure shall not be opened unless the area is known to be non-hazardous, free of any flammable materials, or unless all devices within the enclosure have been de-energized. Power shall not be restored after enclosure has been opened, or after switching off overpressure, until enclosure has been purged for either 22 minutes @ 50 Hz or 19 minutes @ 60 Hz at the flow rate of 14 liters per minute.

The user is responsible for ensuring a reliable supply of protective gas, which is required for the purging system. In the event of purge / pressurization failure, normal electrical potential within the enclosure will remain non-incendive; however, their electrical circuits may not be intrinsically safe. The purge control device, therefore, provides an alarm contact to monitor the purge / pressurization status and to alert the user of a failure. Such a failure may require the isolation of remaining hazardous live circuits to ensure a safe area.

- **Warning** - do not open any enclosure in the presence of an explosive atmosphere; do not open any flameproof enclosure while energized.

Any modification affecting the essential health and safety requirements of the equipment, or the integrity of a type protection, shall be defined as substantial. It is the responsibility of the person conducting such modification to ensure a unit verification and approval by a Notified Body.

This controlled compliance document is incomplete without all pages and is subject to change without notice.



## Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont satisfaites :

L'utilisateur a la responsabilité d'assurer une alimentation électrique de qualité à l'appareil. Des impacts de foudre, des phénomènes transitoires rapides, des conditions de faible tension ou une fréquence de tension de secteur instable peuvent causer une dégradation de rendement de l'instrument, une perte de fonctionnement ou des dommages à l'appareil. Le fabricant recommande la pose d'un limiteur de surtension approprié pour protéger l'appareil. De plus, l'utilisateur doit assurer une alimentation électrique de classe instrument exempte de perturbations.

- Avertissement - les connexions du neutre et de la masse (terre) à l'appareil doivent présenter une différence de potentiel de terre de 0 volt. Le fait de ne pas maintenir un potentiel de terre de 0 volt à ces points de connexion présente un danger grave pour la sécurité.

- Attention – il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que tous les raccordements de l'appareil sont approuvés pour la classification de zone, que le câblage du site, y compris le câblage de signal, présente une séparation ou une isolation nominale d'au moins 300 V pour protéger les conducteurs contre les hautes tensions et que l'appareil est correctement raccordé à la terre.

Des bouchons en plastique rouge sont vissés dans toutes les entrées de câble inutilisées pour protéger l'enceinte contre les débris durant l'expédition et le stockage. Ces bouchons sont seulement temporaires et ne sont pas prévus pour l'utilisation normale. Il incombe à l'installateur de retirer tous les bouchons en plastique puis de fermer chaque entrée avec un conduit rigide, un presse-étoupe ou un bouchon compatible avec la classification de la zone.

L'appareil n'est pas sensible aux radiofréquences lorsqu'il est installé correctement dans un milieu industriel classe A. Tous les appareils qui lui sont raccordés doivent être mis à la masse correctement et leurs câbles de liaison doivent être blindés et raccordés au point d'entrée de l'appareil. La comptabilité électromagnétique du système complet est assurée en isolant cet appareil de tous ceux qui lui sont raccordés par une distance minimum recommandée de trois mètres.

Zone 1: Le circuit de sécurité intrinsèque de l'appareil de commande de purge a une capacitance maximum de 200 nF et une inductance maximum de 1 mH.

Le code de marquage dépend du type de réchauffeur installé : T2 (300°C) avec le réchauffeur haute température, T3 (200°C) avec le réchauffeur basse température et T4 (135°C) sans réchauffeur.

Longueur de câble maximum de compensation de pression / température : 3,05 m pour le capteur de pression ; 1,22 m pour la sonde de température.

- Attention – la fenêtre d'affichage peut être chargée électrostatiquement ; elle doit être nettoyée uniquement au moyen d'un chiffon humecté.

- Avertissement – il s'agit d'un appareil protégé par purge à air. L'enceinte ne doit pas être ouverte à moins que la zone soit reconnue sans danger et qu'elle soit exempte de toute matière inflammable ou que tous les dispositifs logés à l'intérieur de l'enceinte aient été mis hors tension. Il ne faut pas remettre le courant après avoir ouvert l'enceinte ou après avoir désactivé la surpression tant que l'enceinte n'a pas été purgée pendant 5,46 minutes à 50 Hz ou pendant 4,55 minutes à 60 Hz, selon le débit indiqué.

L'utilisateur a la responsabilité d'assurer une alimentation fiable en gaz protecteur, lequel est nécessaire pour le système de purge. En cas de défaillance de purge ou de pressurisation, le potentiel électrique normal à l'intérieur de l'enceinte demeurera insuffisant pour inflammation ; toutefois, les circuits électriques risquent de ne pas être intrinsèquement de sécurité. Le dispositif de commande de purge offre, par conséquent, un contact d'alarme pour surveiller l'état de purge/de pressurisation et aviser l'utilisateur de toute défaillance. Une telle défaillance peut demander l'isolement des circuits sous tension dangereux afin d'assurer la sécurité de la zone.

- Avertissement – n'ouvrir aucune enceinte en présence d'une atmosphère explosive ; ne pas ouvrir une enceinte antidéflagrante sous tension.

Toute modification apportée qui influe sur les exigences essentielles en matière de santé et de sécurité ou sur l'intégrité d'une protection type, sera définie comme importante. La personne apportant une telle modification a la responsabilité de s'assurer de la vérification de l'unité et l'obtention de l'approbation d'un organisme notifié.

Le présent document de conformité contrôlé est incomplet sans toutes ses pages et il est sujet à modifications sans préavis.



## Der Benutzer ist für die Einhaltung der Sonderbedingungen für den sicheren Gebrauch verantwortlich:

Der Benutzer ist für die Sicherstellung einer qualitativ einwandfreien Stromversorgung des Geräts verantwortlich. Blitzschläge, schnelle Hochspannungsspitzen, Niederspannungsbedingungen oder eine instabile Netzspannungsfrequenz können zur Verringerung der Leistung des Instruments, Funktionsverlust oder Beschädigung des Geräts führen. Der Hersteller empfiehlt zum Schutz des Gerätes bei der Montage eine geeignete Überspannungsschutzvorrichtung vorzusehen. Außerdem ist durch den Benutzer eine einwandfreie Stromversorgung sicherzustellen.

- Achtung - Die Nullleiter- und Masse (Erde)-Anschlüsse an das Gerät müssen Erdpotential (0 Volt) aufweisen. Werden diese Anschlussstellen nicht auf Erdpotential (0 Volt) gehalten, besteht ein hohes Sicherheitsrisiko.

- Achtung - Der Benutzer ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass alle Anschlüsse des Geräts für die Bereichsklassifizierung zugelassen sind. Das die örtliche Verdrahtung einschließlich der Signalverdrahtung von möglicherweise höheren Spannungen ordnungsgemäß getrennt ist oder Isolierungen mit

mindestens 300 V Nennwert zum Schutz der Leiter vor möglicherweise höheren Spannungen aufweist, und dass das Gerät ordnungsgemäß an die Schutzterde angeschlossen ist.

Rote Kunststoffstopfen werden in alle nicht verwendeten Isolierschlauchöffnungen eingeschraubt, um das Gehäuse während des Transports und der Lagerung vor Fremdkörpern zu schützen. Diese Stopfen dienen nur dem vorübergehenden Gebrauch und sind nicht für den Normalbetrieb vorgesehen. Es obliegt der Verantwortung des Monteurs, alle Kunststoffstopfen zu entfernen und dann jede Anschlussstelle mit einem starren Isolierschlauch, einer Kabelverschraubung oder einem Stopfen zu verschliessen, der für die Bereichsklassifizierung geeignet ist.

Bei ordnungsgemäßer Installation in einer Industrieumgebung der Klasse A ist das Gerät unempfindlich gegenüber Hochfrequenzsignalen. Alle Zwischenverbindungsgeräte müssen vorschriftsmäßig geerdet sein und ihre Zwischenverbindungskabel müssen abgeschirmt und an der Eintrittsstelle des Geräts abgeschlossen sein. Die Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit für das komplette System erfolgt durch Isolierung des Geräts von allen Zwischenverbindungsgeräten durch einen empfohlenen Mindestabstand von drei Metern.

Zone 1: Eigensicherheitskreis des spülungssteuergeräts weist maximal 200 nF Kapazität / maximal 1 mH Induktivität auf.

Temperaturcode hängt von elektrischer Kivettenheizooption ab: T2 (300 °C) mit Hochtemperaturbeheizung, T3 (200 °C) mit Niedertemperaturbeheizung und T4 (135 °C) ohne eingebaute Beheizung.

Maximale Kabellänge für Druck-/Temperaturausgleich: 3,05 m für Drucksensor, 1,22 m für Temperatursonde.

- Achtung - das Anzeigefenster kann elektrostatisch aufgeladen sein, es darf nur mit einem feuchten Lappen gereinigt werden.

- Achtung - Dieses Gerät wird mit Luft gespült. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden, es sei denn, die Umgebung ist bekanntermaßen ex-frei, frei von brennbaren Stoffen oder sämtliche darin befindlichen Geräte sind stromlos und spannungsfrei. Die Stromversorgung darf nach dem Öffnen des Gehäuses oder nach dem Abschalten des Überdrucks nicht wieder hergestellt werden, bis das Gehäuse 5,46 Minuten lang bei 50 Hz oder 4,55 Minuten lang bei 60 Hz mit der angegebenen Durchflussrate gespült worden ist.

Der Benutzer ist für die Sicherstellung einer zuverlässigen Schutzgasversorgung, die für das Spülssystem erforderlich ist, verantwortlich. Bei einem Spülungs-/Druckausfall bleibt das normale elektrische Potenzial im Gehäuse nicht-zündgefährlich, die Stromkreise sind jedoch u. U. nicht eigensicher. Das Spülluftüberwachungseinheit weist deshalb einen Alarmkontakt zur Überwachung des Spül-/Druckstatus und zur Warnung des Benutzers bei einem Ausfall auf. Ein solcher Ausfall kann die Abschaltung der übrigen gefährlichen stromführenden Stromkreise erforderlich machen, um einen sicheren Bereich sicherzustellen.

- Achtung - Gehäuse nicht öffnen, wenn eine explosive Atmosphäre vorhanden ist; keine druckfeste Kapselung öffnen, während sie stromführend ist.

Jede Modifikation, die sich auf die grundlegenden Vorschriften über Gesundheit und Sicherheit in Bezug auf das Gerät oder die Integrität einer Schutzart auswirkt, gilt als „wesentlich“. Die eine solche Modifikation durchführende Person ist dafür verantwortlich, eine Einzelprüfung und Zulassung durch eine benannte Stelle sicherzustellen.

Diese geprüfte Konformitätserklärung nur gültig wenn alle Seiten vorhanden sind; Änderungen dieser Erklärung sind vorbehalten.



## L'utente è tenuto a controllare che siano presenti le condizioni particolari richieste dal costruttore, necessarie per il funzionamento in sicurezza:

L'utente è tenuto a fornire all'apparecchiatura una fonte di energia elettrica di qualità. Fulmini, tensioni transitorie veloci ad alta tensione, condizioni di bassa tensione o frequenza instabile della tensione di linea, possono causare degrado delle prestazioni della strumentazione, perdita di funzioni o danni all'apparecchiatura stessa. Il costruttore consiglia di includere nella procedura di installazione un adeguato soppressore di transitori, al fine di proteggere l'apparecchiatura; inoltre, consiglia all'utente di fornire una fonte di alimentazione adeguata alla strumentazione ed a prova di potenziali problemi.

- **Avvertenza** - i collegamenti neutro e di massa (terra) all'apparecchiatura devono essere al potenziale di massa (0 volt). Se non mantenuti al potenziale di massa (0 volt), questi punti di connessione costituiscono un serio pericolo.

- **Attenzione** - l'utente è tenuto a controllare che tutti i collegamenti all'apparecchiatura siano omologati in base alla classificazione dell'area, che tutto il cablaggio locale, inclusi i cavi di segnale, sia adeguatamente separato o isolato ad un minimo di 300 V al fine di proteggere i conduttori da tensioni potenzialmente più elevate e che l'apparecchiatura abbia un collegamento sicuro con messa a terra protettiva.

In tutte le porte non utilizzate sono avvitati tappi in plastica rossa per impedire l'ingresso di impurità nella custodia durante il trasporto e l'immagazzinamento. I tappi vengono applicati temporaneamente e devono essere rimossi prima del normale utilizzo. L'addetto all'installazione è tenuto a rimuovere tutti i tappi in plastica e a chiudere le singole porte con tubi protettivi rigidi, premistoppa dei cavi o tappi idonei all'uso secondo la classificazione dell'area.

Se adeguatamente installata in ambiente industriale di classe A, il funzionamento dell'apparecchiatura non viene compromesso dalla presenza di radiofrequenze. Tutti i dispositivi collegati all'apparecchiatura devono disporre di corretta messa a terra ed i relativi cavi devono essere schermati e terminati nel punto di ingresso dell'apparecchiatura. La compatibilità elettromagnetica dell'intero sistema va garantita mediante isolamento dell'apparecchiatura da tutti i dispositivi ad essa collegati ad una distanza minima consigliata pari a tre metri.

Solo per zona 1: Il circuito a sicurezza intrinseca del dispositivo di controllo di purga è dotato di capacità massima pari a 200 nF / induttanza massima pari a 1 mH.

Il codice di temperatura dipende dall'installazione o meno della cella riscaldata elettricamente (prevista in opzione): T2 (300 °C) con riscaldatore ad alta temperatura, T3 (200 °C) con riscaldatore a bassa temperatura e T4 (135 °C) se il riscaldatore è assente.

Lunghezza massima dei cavi per la compensazione della pressione e della temperatura: 3,05 m per il sensore di pressione, 1,22 m per la sonda di temperatura.

- **Attenzione** - lo schermo del visualizzatore può rilasciare scariche elettrostatiche; pulirlo soltanto con un panno umido.

- **Avvertenza** - questa apparecchiatura è purgata con aria strumentale. Aprire la custodia solo se l'area è priva di pericoli, di materiali infiammabili o se tutti i dispositivi presenti all'interno della custodia sono stati scollegati dall'alimentazione elettrica. Una volta aperta la custodia o eliminata la sovrappressione, ricollegare l'alimentazione elettrica solo dopo aver purgato la custodia per 5,46 minuti a 50 Hz oppure per 4,55 minuti a 60 Hz alla portata specificata.

L'utente è tenuto a verificare la presenza di una mandata sicura di gas protettivo (aria strumentale), indispensabile per il sistema di protezione e purga. In caso di guasto all'impianto di protezione e purga (pressurizzazione), il normale potenziale elettrico all'interno della custodia resta non incendiabile; tuttavia, è possibile che i circuiti elettrici non siano intrinsecamente sicuri. Pertanto, il dispositivo di comando di purga è dotato di contatto di allarme per monitorare lo stato di pressurizzazione e segnalare all'utente eventuali guasti. La presenza di un guasto può richiedere l'isolamento dei restanti circuiti sotto tensione pericolosi, per garantire la sicurezza dell'area.

- **Avvertenza** - non aprire le custodie dell'apparecchiatura in presenza di un'atmosfera esplosiva; non aprire alcuna custodia a prova di esplosione se l'apparecchiatura è sottoposta a tensione elettrica.

Qualsiasi modifica in grado di compromettere i requisiti essenziali di salute e sicurezza dell'apparecchiatura, o l'integrità di un qualsiasi tipo di protezione, è da considerarsi sostanziale. La persona che apporta detta modifica è pertanto tenuta a far verificare ed approvare l'unità presso un Ente competente.

Il presente documento di conformità regolamentato è da considerarsi incompleto se non include tutte le pagine di cui è composto ed è soggetto a modifiche senza alcun preavviso.



## El usuario es responsable de que se observen las condiciones especiales para el uso seguro:

El usuario tiene la responsabilidad de asegurar que el suministro eléctrico del equipo sea adecuado. Los relámpagos, sobrevoltajes transitorios rápidos, condiciones de bajo voltaje o la inestabilidad de la frecuencia de línea pueden causar la degradación del rendimiento del instrumento, la pérdida de funciones o daños al equipo. El fabricante recomienda que la instalación incluya un supresor de efectos transitorios adecuado para proteger al equipo y que el usuario proporcione un suministro de alimentación adecuado para instrumentos y que esté libre de problemas potenciales.

- Advertencia - Las conexiones de los conductores neutro y de puesta a tierra al equipo deberán hallarse al nivel de potencial de tierra (0 voltios). Si no se mantiene un potencial de tierra (0 voltios) en estos puntos de conexión, se crea un riesgo grave de seguridad.

- Precaución - Es responsabilidad del usuario verificar que todas las conexiones del equipo estén aprobadas para uso en la zona, que todo el alambrado de campo, incluso el alambrado de señal, tenga separación o aislamiento con capacidad mínima de 300 V para proteger los conductores contra voltajes potencialmente mayores y que el equipo esté debidamente conectado a tierra de protección.

Hay tapones de plástico rojos enroscados en todos los cubos de conducto no utilizados para evitar que entre suciedad en la caja durante el transporte y almacenamiento. Estos tapones son para uso temporal únicamente y no están diseñados para el funcionamiento normal. Es responsabilidad del instalador retirar todos los tapones de plástico y luego cerrar cada cubo con un conducto rígido, casquillo de cable o tapon adecuado para la clasificación del área.

El equipo es inmune a las frecuencias de radio cuando se instala debidamente en un entorno industrial Clase A. Todos los dispositivos interconectados se deben conectar a tierra correctamente y sus cables de interconexión deben estar blindados con terminación en el punto de entrada del equipo. La compatibilidad electromagnética para el sistema completo se asegura al aislar el equipo de todos los dispositivos interconectados con una distancia mínima de tres metros recomendada.

Zona 1: El circuito de seguridad intrínseco del dispositivo de control de purga posee una capacitancia máxima de 200 nF / inductancia máxima de 1 mH.

El código de temperatura depende de la opción de calor de celda eléctrica: T2 (300°C) con el calentador de alta temperatura, T3 (200°C) con el calentador de baja temperatura y T4 (135°C) sin ningún calentador instalado.

Longitud máxima del cable de compensación de presión / temperatura: 3,05 m para el sensor de presión, 1,22 m para la sonda de temperatura.

- Precaución - La ventanilla puede tener cargas electrostáticas; límpiela únicamente con un trapo húmedo.

- Advertencia - Este equipo se purga con aire. La envuelta no debe abrirse a menos que se sepa que la zona no es peligrosa, que está libre de materiales inflamables o a menos que todos los dispositivos interiores de la envuelta hayan sido desactivados. No se deberá restablecer la alimentación después de haber abierto la envuelta, o después de haber desconectado la sobrepresión, hasta que la envuelta haya sido purgada por ya sea 5,46 minutos a 50 Hz o por 4,55 minutos a 60 Hz, con el caudal indicado.

El usuario es responsable de proporcionar un suministro adecuado de gas protector, el cual es necesario para el sistema de purga. En caso de una falla de purga / presurización, el potencial eléctrico normal dentro de la envuelta permanece no inflamable; no obstante, los circuitos eléctricos podrían no ser intrínsecamente seguros. El dispositivo de control de purga, por lo tanto, proporciona un contacto de alarma para la supervisión del estado de purga / presurización y para advertir al usuario de alguna falla. Tales tipos de falla podrían requerir el aislamiento de los circuitos activos peligrosos restantes para asegurar que la zona sea segura.

- Advertencia - No abra la envuelta si la atmósfera tiene elementos explosivos; no abra ninguna envuelta a prueba de llamas que esté activa.

Toda modificación que afecte los requisitos esenciales de salud y seguridad del equipo, o la integridad de un dispositivo de protección, se define como sustancial. Es responsabilidad de la persona que lleva a cabo dicha modificación asegurar que la unidad sea verificada y obtener la aprobación de la entidad correspondiente.

Este documento de cumplimiento controlado queda incompleto si no tiene todas sus páginas y está sujeto a cambios sin previo aviso.