DPS5000

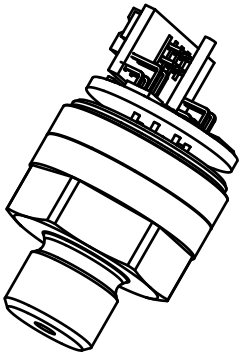
Pressure Sensors

Hazardous Area Installation Instructions

Component Certification – ATEX/IECEx Ex ia IIC Models

English	1
Deutsch	2
Español	3
Français	4
Italiano	5
Português	6

druck.com



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

A1

[1] DPS 500D
[2] IECEx BAS 13.0059U Baseefa13ATEX0104U
[3] DRUCK

A2

	Ui (V)	Ii (A)	Pi (W)	Ci (µF)	Li (µH)
DPS500D	8.4	0.6	0.63	6.7	1.9

Copyright 2013 by Druck Limited.

Copyright 2013 by Druck Limited.

Requirements in Hazardous Areas

The original language of these instructions is English.

The data that follows is only applicable to a sub-assembly ('Ex component') with the specified marking details.

The component for use in potentially explosive atmospheres complies with the EU Directive 2014/34/EU (ATEX) and/or the IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres (IECEx).

The applied standards are:

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

This component is designed for incorporation into an enclosure that may contain additional electronic circuitry. The result is an item of equipment whose own certification must permit the use of this component.

Read and understand all the related data before installing and using the component. This includes this document and the product data sheet or, if applicable, the specification drawing.

Copies of the ATEX and/or IECEx type-examination certificates are available from the manufacturer.

To install and use the component, use only approved engineers who have the necessary skills and qualifications.

Marking Details

Refer to Figure A1, and the explanation below:

1. Model number. Refer to the product datasheet for identification.

   Note: If the model number is followed by four or eight numbers, '-####' or '-########', refer to manufacturer's specification drawing E-A3-#### or ########.
2. Certificate numbers (IECEx; ATEX).
3. Certificate holder's name.

Installation

WARNING The component must not be installed in the presence of a potentially explosive atmosphere, or while it and/or the host circuit is energized - this can cause an explosion.

The plastic/rubber protection cap should not be removed from the pressure connector until the component is put into use.

Materials
The materials used for the primary enclosure and pressure bearing surfaces are identified in the product datasheet or, if applicable, the specification drawing.

Make sure that the materials are applicable for the installation.

External Temperature Limits
The permitted ambient temperature range for the component is -40°C to +80°C. Make sure that the process media also stays within these limits.

Position
Attach the component in a safe configuration that prevents unwanted stress (vibration, physical impact, shock, mechanical and thermal stresses). Do not install the component where it can be damaged by a material that causes corrosion. Provide additional protection for the component if it may be damaged in service.

Ingress Protection
As specified by the certification, the enclosure has a minimum ingress protection (IP) rating of IP20 when correctly installed.

Note: The enclosure can have a higher IP rating - refer to the datasheet or the specification drawing (if applicable).

Electrical Connections
Refer to the "Application Notes" supplied. The item of equipment must withstand a test voltage of 500 V RMS as specified in IEC/EN 60079-11.

Maximum Input Values
Table A2 gives the maximum input voltage (U_i), current (I_i), power (P_i), capacitance (C_i) and inductance (L_i) values for the Ex component.

Maintenance

Clean the case with a moist, lint free cloth and a weak detergent. Refer also to "Installation" and "Repair".

Repair

Do not try to do repairs to the equipment. Return the equipment to the manufacturer or an approved service agent.

The replacement component must have the equivalent certified approval.

Schedule of Limitations

1. The component must be incorporated into an enclosure providing the required degree of ingress protection.
2. The following must be considered when installing this component in equipment:
   a. The maximum temperature rise for components < 20 mm^2 is 126 K.
   b. The maximum temperature rise for components ≥ 20 mm^2 and ≤ 10 cm^2 is 95 K.

   The component is therefore suitable, for example, for a Temperature Classification of T4 up in an ambient temperature of up to +80°C maximum.

Declaration Requirements - EU Directive 2014/34/EU

This component is designed and manufactured to meet the essential health and safety requirements not covered by EU Type Examination Certificate Baseefa13ATEX0104U when installed as detailed above.

Copyright 2013 by Druck Limited.

Anforderungen in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Originalsprache dieser Anleitung ist Englisch.

Die folgenden Daten gelten nur für eine Unterbaugruppe ("Ex-Komponente") mit den angegebenen Kennzeichnungsdetails.

Die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Atmosphären konzipierte Komponente erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) bzw. des IEC-Zertifizierungsabkommens für explosionsgefährdete Bereiche (IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres (IECEx)).

Die angewendeten Normen sind:

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Diese Komponente ist zum Einbau in ein Gehäuse vorgesehen, das zusätzliche elektrische Schaltungen enthalten kann. Das Ergebnis ist ein Gerät, dessen eigene Zertifizierung die Verwendung dieser Komponente erlauben muss.

Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme der Komponente bitte sorgfältig die gesamte Dokumentation. Dazu zählen dieses Dokument und das Produktdatenblatt oder, sofern zutreffend, die Spezifikationszeichnung.

Ausfertigungen der Zertifikate über die ATEX- und/oder IECEx-Typenprüfungen sind über den Hersteller erhältlich.

Die Komponente darf nur von zugelassenen Technikern, die über die entsprechenden Fähigkeiten und Qualifikationen verfügen, installiert und verwendet werden.

Kennzeichnungsdetails

Siehe nachstehende Abbildung A1 und Erläuterung:

1. Modellnummer. Identifizierung siehe Produktdatenblatt.

   Hinweis: Wenn der Modellnummer vier bis acht Zahlen („-####“ oder „-########“) nachgestellt sind, siehe die Spezifikationszeichnung des Herstellers E-A3-#### oder ########.
2. Zertifikatnummern (IECEx; ATEX).
3. Name des Zertifikatsinhabers.

Installation

WARNUNG Die Komponente darf nicht in einer potenziell explosionsgefährdeten Atmosphäre und/oder während die Komponente und/oder die aufnehmende Schaltung stromführend ist installiert werden - dies kann zu Explosionen führen.

Die Kunststoff-/Gummischutzkappe sollte nicht vom Druckanschluss entfernt werden, bis die Komponente in Betrieb genommen wird.

Materialien
Die für die Oberflächen von Primärgehäuse und Drucklager verwendeten Materialien sind im Produktdatenblatt oder, sofern zutreffend, in der Spezifikationszeichnung angegeben.

Stellen Sie sicher, dass die Materialien für die Anwendung geeignet sind.

Externe Temperaturgrenzwerte
Der zulässige Umgebungstemperaturbereich für die Komponente ist -40 °C bis +80 °C. Stellen Sie sicher, dass die Prozessmedien diese Temperaturgrenzen ebenfalls einhalten.

Einbauort
Installieren Sie die Komponente in einer sicheren Konfiguration, die unnötige Belastungen (Vibration, physische Stöße, Schock, mechanische und thermische Beanspruchungen) verhindert. Installieren Sie die Komponente nicht an Orten, an denen sie durch korrosive Substanzen beschädigt werden kann. Statten Sie Komponenten, die während des Einsatzes beschädigt werden können, mit einem zusätzlichen Schutz aus.

Schutzart
Wie in der Zertifizierung angegeben, verfügt das Gehäuse bei ordnungsgemäßer Installation mindestens über die Schutzart IP20.

Hinweis: Das Gehäuse kann eine höhere IP-Schutzart besitzen - siehe Datenblatt oder Spezifikationszeichnung (sofern zutreffend).

Elektrische Anschlüsse
Siehe mitgelieferte Anwendungshinweise („Application Notes“). Das Geräteteil muss einer Testwechselspannung von 500 VAC eff. gemäß IEC/EN 60079-11 standhalten.

Maximal zulässige Eingangswerte
Tabelle A2 gibt die maximalen Werte für Eingangsspannung (U_i), Strom (I_i), Leistung (P_i), Kapazität (C_i) und Induktivität (L_i) für die Ex-Komponente an.

Wartung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten, flusenfreien Tuch und einem milden Reinigungsmittel. Siehe auch „Installation“ und „Reparatur“.

Reparatur

Versuchen Sie nicht, diese Komponente zu reparieren. Senden Sie die Komponente an den Hersteller oder eine autorisierte Servicevertretung zurück.

Die Ersatzkomponente muss über die entsprechenden, zertifizierten Zulassungen verfügen.

Beschränkungen

1. Die Komponente muss in ein Gehäuse eingebaut werden, das die erforderliche Schutzart bietet.
2. Beim Einbau dieser Komponente in ein Gerät muss Folgendes berücksichtigt werden:
   a. Der maximale Temperaturanstieg für Komponenten < 20 mm^2 beträgt 126 K.
   b. Der maximale Temperaturanstieg für Komponenten ≥ 20 mm^2 und ≤ 10 cm^2 beträgt 95 K.

   Die Komponente eignet sich daher für die Temperaturklasse T4 bei einer Umgebungstemperatur von bis zu +80 °C.

Deklarationsanforderungen - EU-Richtlinie 2014/34/EU

Diese Komponente ist so ausgelegt und hergestellt, dass bei einer Installation wie oben beschrieben die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden, die nicht durch die EU-Baumusterprüfbescheinigung Baseefa13ATEX0104U abgedeckt sind.

Copyright 2013 von Druck Limited.

Requisitos para zonas peligrosas

Estas instrucciones se redactaron originalmente en inglés.

Los datos que figuran a continuación sólo corresponden a un subconjunto (excomponente) con los marcados que se especifican.

El componente para uso en atmósferas potencialmente explosivas cumple los requisitos de la Directiva 2014/34/UE (ATEX) de la UE y/o del esquema de certificación IEC para atmósferas explosivas (IECEx).

Se han aplicado las siguientes normas:

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Este componente está diseñado para incorporarse en una caja que puede contener circuitos electrónicos adicionales.

El resultado será un equipo cuya certificación deba permitir el uso de este componente.

Antes de instalar y utilizar el componente, lea detenidamente

y comprenda toda la información correspondiente. Incluye este documento y la hoja de características o, si procede, el plano de especificaciones del producto.

Si lo desea, solicite al fabricante una copia de los certificados ATEX o IECEx.

Para instalar y utilizar el componente, utilice exclusivamente los servicios de técnicos acreditados y convenientemente cualificados.

Información detallada de los marcados

Consulte la Figura A1 y la explicación siguiente:

1. Número de modelo Consulte la identificación en la hoja de características del producto.

   Nota: Si el número de modelo va seguido de cuatro u ocho cifras, '-####' o '-########', consulte el plano de especificaciones del fabricante E-A3-#### o ########.

2. Números de certificado (IECEx; ATEX)
3. Nombre del titular del certificado

Instalación

ADVERTENCIA **El componente no se debe instalar en presencia de una atmósfera potencialmente explosiva ni cuando el circuito host esté activado, ya que podría provocar una explosión.**

La tapa de protección de plástico/goma no se debe retirar del conector de presión hasta que el componente esté en uso.

Materiales
Los materiales utilizados en la caja primaria y superficies sometidas a presión se identifican en la hoja de características del producto o, si procede, en el plano de especificaciones.

Asegúrese de que los materiales se pueden utilizar en la instalación.

Límites de temperatura externa
El rango de temperatura ambiente admisible del componente es de -40°C a +80°C. Asegúrese de que el medio del proceso se mantenga dentro de estos límites.

Posición
Monte el componente de forma segura para evitar tensiones no deseadas (vibraciones, impactos físicos, sacudidas o tensiones mecánicas y térmicas). No instale el componente en lugares en los que pueda sufrir daños provocados por materiales. Utilice medidas de protección adicionales para el componente que pueda sufrir daños durante el uso.

Estanqueidad
Como se especifica en la certificación, la caja tiene un grado de protección IP de IP20 cuando se ha instalado correctamente.

Nota: La caja puede tener un grado IP más elevado; consulte la hoja de características o el plano de especificaciones (si procede).

Conexiones eléctricas:
Consulte el documento de notas de la aplicación facilitado. El equipo debe resistir una tensión de prueba de 500 V RMS según las especificaciones de la norma IEC/EN 60079-11.

Valores máximos de entrada
La Tabla A2 indica los valores de tensión máxima de entrada (U_i), corriente (I_i), potencia (P_i), capacitancia (C_i) e inductancia (L_i) del componente Ex.

Mantenimiento

Limpie el cuerpo con un paño húmedo y sin pelusa y con un detergente suave. Consulte también “Instalación” y “Reparación”.

Reparación

No intente reparar este componente. Envíe el componente al fabricante o a un agente de servicio técnico autorizado.

El componente de repuesto debe estar homologados y tener una certificación equivalente.

Programa de limitaciones

1. El componente se debe incorporar en una caja que ofrezca la protección de estanqueidad (IP) necesaria.
2. Debe tenerse en cuenta lo siguiente al instalar este componente en el equipo:
   a. El aumento máximo de temperatura de los componentes electrónicos < 20 mm^2 es de 126 K.
   b. El aumento máximo de temperatura de los componentes electrónicos ≥ 20 mm^2 y ≤ 10 cm^2 es de 95 K.

   Por tanto, el componente es adecuado para la clasificación de temperatura T4, por ejemplo, hasta una temperatura ambiente máxima de +80°C.

Requisitos de declaración - Directiva 2014/34/UE

Cuando se instala según las instrucciones anteriores, este componente cumple los requisitos esenciales de higiene y seguridad no cubiertos en el Certificado de inspección de tipo UE Baseefa13ATEX0104U.

Copyright 2013 por Druck Limited.

Conditions requises dans les zones dangereuses

La langue d'origine de la présente notice est l'anglais.

Les données suivantes concernent uniquement un sous-ensemble ("composant Ex") avec le marquage indiqué.

Le composant, destiné à une utilisation en atmosphère potentiellement explosive, est conforme à la directive 2014/34/UE (ATEX) et/ou au programme de certification internationale CEI pour les atmosphères explosives (IECEx).

Les normes applicables sont les suivantes :

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Ce composant est destiné à être incorporé dans un boîtier susceptible de contenir des circuits électroniques supplémentaires. Il en résulte un appareil dont sa propre certification doit permettre l'utilisation de ce composant.

Avant d'installer et d'utiliser le composant, lisez attentivement et assimilez toutes les informations qui s'y rapportent. Parmi ces informations figurent le présent document ainsi que la fiche technique du produit ou, le cas échéant, le schéma des caractéristiques.

Des exemplaires des certificats d'examen de type ATEX et/ou IECEx sont disponibles auprès du fabricant.

Pour installer et utiliser le composant, nous vous demandons instamment d'avoir recours uniquement à des techniciens qualifiés dans ce domaine.

Marquage

Reportez-vous à Figure A1 et aux explications ci-dessous :

1. Numéro de modèle. Pour l'identification, reportez-vous à la fiche technique du produit.

   Remarque : Si le numéro de modèle est suivi de quatre ou huit chiffres, '-####' ou '-########', reportez-vous au schéma des caractéristiques E-A3-#### ou ######## du fabricant.
2. Numéros de certificat (IECEx, ATEX).
3. Nom du titulaire du certificat.

Installation

AVERTISSEMENT le composant ne doit pas être installé en présence d'une atmosphère potentiellement explosive, ni lorsque ce composant et/ou le circuit est alimenté : risque d'explosion.

Le capuchon protecteur en plastique/caoutchouc ne doit pas être retiré du raccord de pression avant l'utilisation du composant.

Matériaux
Les matériaux utilisés pour le boîtier principal et les surfaces exposées à la pression sont identifiés sur la fiche technique du produit ou, le cas échéant, sur le schéma des caractéristiques.

Assurez-vous que ces matériaux sont adaptés à l'installation.

Limites de température extérieure
La plage de température ambiante autorisée pour le composant est comprise entre -40 °C et +80 °C. Assurez-vous que la température du milieu de production se maintient entre ces limites.

Position
Fixez le composant de façon à éviter toute contrainte superflue (vibrations, impacts, chocs, contraintes mécaniques et thermiques, etc.). N'installez pas le composant dans un endroit où un produit corrosif pourrait l'endommager. Prévoyez une protection supplémentaire sur le composant s'il est susceptible d'être endommagé en cours d'utilisation.

Protection étanche
Comme spécifié par la certification, le boîtier possède une protection d'étanchéité minimum de niveau IP20 lorsqu'il est correctement installé.

Remarque : le boîtier peut avoir un niveau de protection IP supérieur. Reportez-vous à la fiche technique ou au schéma des caractéristiques (le cas échéant).

Raccordements électriques
Consultez les « Notes d'application » fournies. L'appareil résiste au test d'application d'une tension alternative de 500 V efficace conformément à la norme CEI/EN 60079-11.

Valeurs maximales d'entrée
Le Tableau A2 présente les valeurs maximales d'entrée de tension (U_i), de courant (I_i), de puissance (P_i), de capacité (C_i) et d'inductance (L_i) du composant Ex.

Entretien

Nettoyez le boîtier à l'aide d'un chiffon humide non pelucheux et d'un détergent doux. Reportez-vous également aux sections « Installation » et « Réparation ».

Réparation

N'essayez pas d'effectuer des réparations sur le composant. Envoyez-le au fabricant ou à un centre de réparation agréé.

Le composant de remplacement doit avoir une homologation équivalente.

Restrictions

1. Le composant doit être incorporé dans un boîtier qui fournit le degré de protection étanche requis.
2. Lors de l'installation de ce composant dans l'équipement, tenez compte des points suivants :
   a. L'élévation maximale de température pour les composants <20 mm^2 est de 126 K.
   b. L'élévation maximale de température pour les composants ≥ 20 mm^2 et ≤ 10 cm^2 est de 95 K

   Le composant convient donc, par exemple, à une classification de température T4 et plus, à une température ambiante d'au maximum +80°C.

Exigences en matière de déclaration - Directive 2014/34/UE de l'UE

Ce composant est conçu et réalisé pour satisfaire aux exigences essentielles d'hygiène et de sécurité non couvertes par le certificat d'examen de type Baseefa13ATEX0104U de l'UE lorsqu'il est installé dans les conditions détaillées ci-dessus.

Droits d'auteur 2013 par Druck Limited.

Requisiti in aree pericolose

La versione originale di queste istruzioni è redatta in lingua inglese.

I dati seguenti sono applicabili esclusivamente al sottogruppo ("componente Ex") che riporta il marchio specificato.

Questo componente, destinato all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, è conforme alla direttiva comunitaria 2014/34/UE (ATEX) e/o allo schema di certificazione IEC per atmosfere esplosive (IECEx).

Le norme applicate sono:

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Questo componente è progettato per l'integrazione in una custodia che può contenere circuiti elettronici aggiuntivi. Il risultato è un'apparecchiatura la cui certificazione deve consentire l'utilizzo di questo componente.

Prima di installare ed utilizzare il componente leggere attentamente tutti i dati relativi, tra cui questo documento e la scheda tecnica del prodotto o il disegno, se fornito.

Le copie dei certificati di esame del tipo ATEX e/o IECEx possono essere richieste al fabbricante.

Affidare l'installazione e l'impiego del componente solo a tecnici autorizzati in possesso delle competenze e delle qualifiche necessarie.

Dettagli del marchio

Vedere Figura A1 e la spiegazione riportata di seguito:

1. Numero modello. Per la corretta identificazione consultare la scheda tecnica del prodotto.

   Nota: se il numero del modello è seguito da quattro o otto cifre, "-####" o "-########", consultare il disegno del fabbricante E-A3-#### o ########.

2. Numeri di certificato (IECEx; ATEX).
3. Nome del titolare del certificato.

Installazione

AVVERTENZA il componente non deve essere installato in presenza di atmosfere potenzialmente esplosive oppure quando il componente e/o il circuito host sono sotto tensione; si potrebbe verificare un'esplosione.

Non rimuovere il cappuccio di protezione in plastica/gomma dall'attacco di pressione fino a quando il componente non viene messo in servizio

Materiali
I materiali usati per la custodia principale e le superfici sotto pressione sono indicati nella scheda tecnica o sul disegno del prodotto, se fornito.

Accertarsi che i materiali siano idonei per l'applicazione.

Soglie di temperatura esterna
L'intervallo ammesso per la temperatura ambiente è compreso -40 °C to +80 °C. Accertarsi che anche il fluido di processo rispetti tali limiti.

Posizionamento
Fissare il componente in modo sicuro, controllando che non si verifichino sollecitazioni indesiderate (vibrazioni, impatti, urti, sollecitazioni meccaniche e termiche). Non installare il componente dove può essere danneggiato da sostanze corrosive. Prevedere maggiori protezioni se il componente si può danneggiare durante l'impiego.

Grado di protezione
Come indicato dalla certificazione, se installata correttamente la scatola di protezione ha un grado di protezione pari ad almeno IP20.

Nota: la custodia può avere un grado di protezione IP più elevato; consultare la scheda tecnica o il disegno, se fornito.

Collegamenti elettrici
Consultare le note sulle applicazioni fornite. L'apparecchiatura deve resistere a una tensione CA di prova pari a 500 V RMS, come indicato in IEC/EN 60079-11.

Valori massimi in ingresso
Tabella A2 indica i valori di tensione massima di ingresso (U_i), corrente (I_i), potenza (P_i), capacitanza (C_i) e induttanza (L_i) per il componente Ex.

Manutenzione

Pulire la custodia con un panno umido non sfrangiato e un detergente blando. Vedere anche "Installazione" e "Riparazione".

Riparazione

Non tentare di riparare il componente, ma riportarlo al produttore o a un centro di assistenza autorizzato.

Il componente di ricambio deve disporre di certificazioni equivalenti a quelle dell'originale.

Limitazioni

1. Il componente deve essere integrato in una custodia a norma che garantisca il grado di protezione necessario.
2. Se il componente è destinato ad essere installato in un'apparecchiatura tenere conto di quanto segue:
   a. Il rialzo termico massimo per i componenti < 20 mm^2 è 126 K.
   b. Il rialzo termico massimo per i componenti ≥ 20 mm^2 e ≤ 10 cm^2 è 95 K.

   Il componente è pertanto adatto, ad esempio, per una classificazione della temperatura di T4 in presenza di una temperatura ambiente massima di +80 °C.

Requisiti della dichiarazione - Direttiva UE 2014/34/UE

Se si installa nel modo sopra descritto, questo componente è progettato e costruito per soddisfare i requisiti essenziali in materia di protezione e sicurezza non previsti dal Certificato di collaudo UE Baseefa13ATEX0104U.

Copyright 2013 di Druck Limited.

Requisitos em áreas de risco

O idioma original dessas instruções é o inglês.

Os dados a seguir só são aplicáveis a um subconjunto ('componente Ex') com os detalhes especificados marcados.

O componente para uso em ambientes potencialmente explosivos é compatível com a diretiva da União Europeia 2014/34/EU (ATEX) e/ou o Esquema de Certificação IEC para Atmosferas Explosivas (IECEx).

Os padrões aplicáveis são:

- IEC 60079-0:2017
- IEC 60079-11:2011
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-11:2012

Esse componente foi projetado para incorporação em um compartimento que possa conter circuito eletrônico adicional. O resultado é um equipamento cuja própria certificação permita o uso desse componente.

Leia e entenda todos os dados relacionados antes da instalação e uso do componente. Isso inclui o documento e o catálogo técnico ou, se aplicável, o desenho das especificações.

Cópias dos certificados de exame de tipo ATEX e/ou IECEx estão disponíveis no fabricante.

Para instalar e usar o componente, utilize apenas engenheiros certificados que possuam o conhecimento e as qualificações necessários.

Detalhes de marca

Consulte Figura A1 e a explicação abaixo:

1. Número do modelo. Consulte os dados técnicos do produto para identificação.

   Observação: Se o número do modelo é seguido por oito números, '-####' ou '-########', consulte o desenho de especificação do fabricante E-A3-#### ou ########.
2. Números de certificados (IECEx; ATEX).
3. Nome do proprietário do certificado.

Instalação

ADVERTÊNCIA O componente não deve ser instalado na presença de uma atmosfera potencialmente explosiva ou quando ele e/ou o circuito host estiverem energizados - isso pode provocar explosão.

A tampa protetora de plástico/borracha não deve ser removida do conector de pressão até que o componente seja colocado em uso.

Materiais

Os materiais usados para o compartimento principal e as superfícies de sustentação de pressão estão identificados no catálogo técnico ou, se aplicável, no desenho das especificações.

Certifique-se de que todo o material utilizado seja adequado para a instalação.

Limites de temperatura externa

A faixa de temperatura ambiente permitida para o componente é -40°C a +80°C. Certifique de que a mídia do processo também permaneça dentro dos limites.

Posição

Fixe o componente em uma configuração segura para evitar tensão desnecessária (vibração, impacto físico, choque, tensão mecânica e térmica). Não instale o componente onde ele possa ser danificado por algum material que cause corrosão. Proporcione uma proteção adicional ao componente se ele puder ser danificado durante a utilização.

Proteção de entrada

Como especificado pela certificação, o compartimento tem uma classificação de proteção de entrada mínima de IP20 quando corretamente instalado.

Observação: O compartimento pode ter uma classificação de proteção de entrada superior. Consulte o catálogo técnico ou o desenho das especificações (se aplicável).

Conexões elétricas

Consulte as "Notas de Aplicações" fornecidas. O equipamento é resistente a uma tensão de teste CA de 500 V RMS, conforme especificado no IEC/EN 60079-11.

Valores de entrada máximos

Tabela A2 fornece os valores de voltagem máxima de entrada (U_i), corrente (I_i), potência (P_i), capacitância (C_i) e indutância (L_i) para o componente Ex.

Manutenção

Limpe o compartimento com um pano úmido, sem fiapos, e um detergente suave. Consulte também "Instalação" e "Reparo".

Reparo

Não tente fazer reparos no componente. Devolva o componente ao fabricante ou a um técnico de manutenção certificado.

O componente de substituição deve ter a aprovação certificada equivalente.

Cronograma de limitações

1. O componente deve ser incorporado em um compartimento fornecendo o grau necessário de proteção de entrada.
2. O seguinte deve ser considerado ao instalar este componente no equipamento.
   a. A elevação máxima de temperatura para os componentes eletrônicos < 20 mm^2 é 126 K.
   b. A elevação máxima de temperatura para os componentes eletrônicos ≥ 20 mm^2 e ≤ 10 cm^2 é 95 K.

   Sendo assim, o componente é adequado, por exemplo, à Classificação de Temperatura de T4 em uma temperatura ambiente de até +80°C no máximo.

Requisitos de declaração - Diretiva EU 2014/34/EC

Este componente foi projetado e fabricado para satisfazer requisitos básicos de higiene e segurança não cobertos pelo certificado de Inspeção da UE Baseefa13ATEX0104U quando instalado conforme as instruções detalhadas acima.

Direitos de autor 2013 por Druck Limited.

Office Locations

druck.com/contact

Services and Support Locations

druck.com/service

Copyright 2013 by Druck Limited. ALL RIGHTS RESERVED. This material contains one or more registered trademarks of Druck Limited and/or its subsidiaries. All third-party products and company names are trademarks of their respective holders.

K0547 Revision D | Multilingual

druck.com

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de