

Instrucciones de seguridad

VEGADIS 176 Ex

(DIS176.ACSI)



CE 0044



Document ID: 48012



VEGA

Índice

1 Vigencia	4
2 Informaciones generales	4
3 Datos técnicos	4
4 Montaje/instalación	5
5 Puesta a tierra/conexión equipotencial.....	6
6 Resistencia del material.....	6
7 Generación de chispas por choques y fricción.....	6

Atender:

Estas instrucciones de seguridad son parte de la documentación:

- Manuales de instrucciones VEGADIS 176
- Certificado de control de tipos UE PTB 14 ATEX 2028 X (Document ID: 48013)

Estado de redacción: 2024-03-12

DE	Sicherheitshinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
EN	Safety instructions for the use in hazardous areas
FR	Consignes de sécurité pour une application en atmosphères explosibles
IT	Normative di sicurezza per l'impiego in luoghi con pericolo di esplosione
ES	Instrucciones de seguridad para el empleo en áreas con riesgo de explosión
PT	Normas de segurança para utilização em zonas sujeitas a explosão
NL	Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen
SV	Säkerhetsanvisningar för användning i explosionsfarliga områden
DA	Sikkerhedsforskrifter til anvendelse i explosionsfarlig atmosfære
FI	Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettä varten
EL	Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρησιμοποίηση σε περιοχές που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης

DE	Die vorliegenden Sicherheitshinweise sind im Download unter www.vega.com standardmäßig in den Sprachen deutsch, englisch, französisch und spanisch verfügbar. Weitere EU-Landessprachen stellt VEGA nach Anforderungen zur Verfügung.
EN	These safety instructions are available as a standard feature in the download area under www.vega.com in the languages German, English, French and Spanish. Further EU languages will be made available by VEGA upon request.
FR	Les présentes consignes de sécurité sont disponibles au téléchargement sous www.vega.com en standard en allemand, en anglais, en français et en espagnol. VEGA met à disposition d'autres langues de l'Union Européenne selon les exigences.
ES	Las indicaciones de seguridad presentes están disponibles en la zona de descarga de www.vega.com de forma estándar en los idiomas inglés, francés y español. VEGA pone a disposición otros idiomas de la UE cuando son requeridos.

1 Vigencia

Estas instrucciones de seguridad se aplican para VEGADIS 176 según el certificado de control de tipos PTB 14 ATEX 2028 X (Número de certificación en la placa de tipos) y para todos los equipos con el número de instrucción de seguridad (48012) en la placa de tipos.

Símbolo de protección e:

- II 2G Ex ib IIC T6 Gb

Estados de normas aprobadas:

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

2 Informaciones generales

VEGADIS 176 es un equipo de indicación digital con seguridad intrínseca, escalable sin energía auxiliar para la instalación en áreas con riesgo de explosión de la zona 0. Se emplea para insertar en lazo en un circuito de medición de 4 ... 20 mA con seguridad intrínseca. La alimentación de tensión para la alimentación de la electrónica se toma del circuito de medición de 4 ... 20 mA.

VEGADIS 176 es apropiado para el empleo en las atmósferas explosivas de todas las sustancias inflamables de los grupos explosivos IIA, IIB, y IIC, para aplicaciones que exigen equipos categoría 2G.

Cuando los VEGADIS 176 se instalan y operan en zonas con riesgo de explosión, hay que observar las disposiciones generales de instalación para la protección contra explosión EN 60079-14, así como estas instrucciones de seguridad.

Hay que observar siempre el manual de instrucciones así como las especificaciones generales de montaje o normas para equipos eléctricos, aplicables para la protección contra explosión.

La instalación de equipos con riesgo de explosión tiene que ser realizada básicamente por personal especializado.

Medio de producción categoría 2G (EPL Gb)

VEGADIS 176 se instala en las áreas con riesgo de explosión, que exigen el montaje de un medio de producción categoría 2G. VEGADIS 176 se puede conectar en un circuito de seguridad intrínseca de medios de producción categoría 1G.

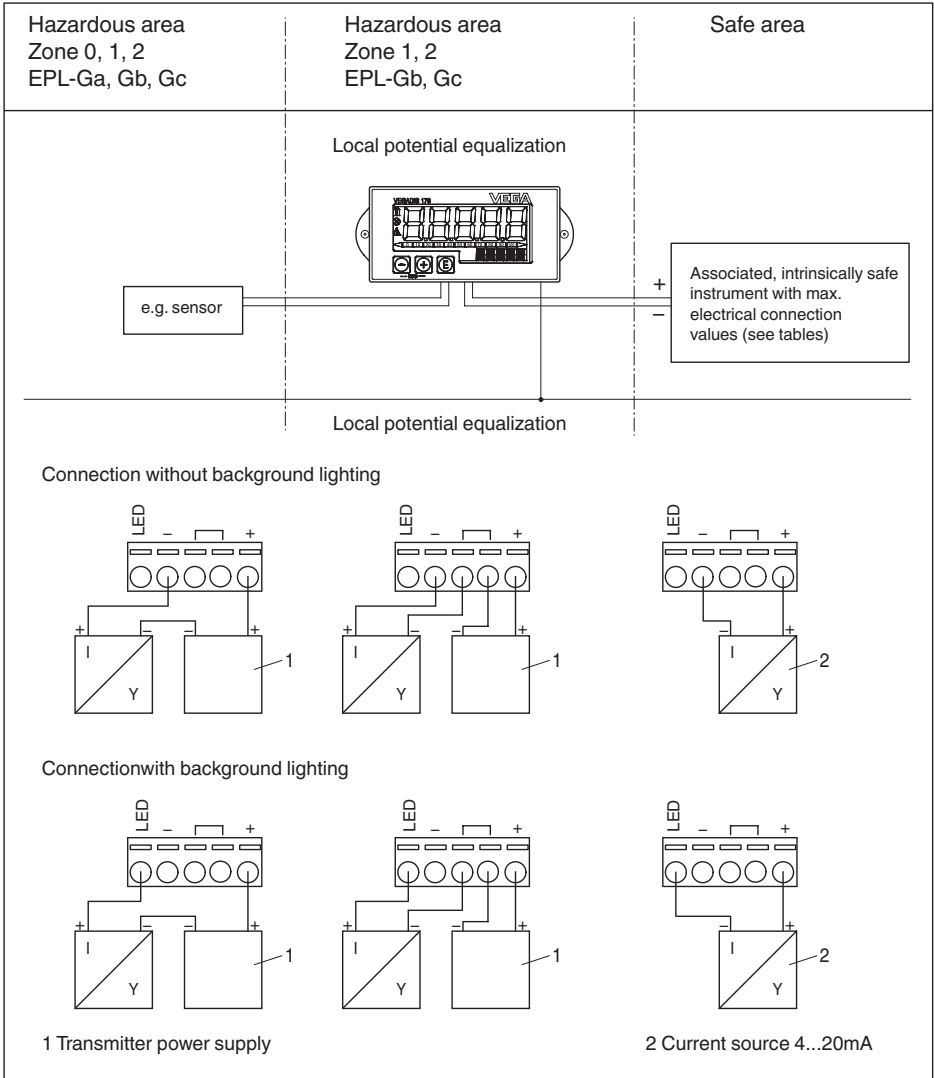
3 Datos técnicos

Valores de conexión eléctrica

VEGADIS 176

Alimentación de tensión: (Bornes + y - o + y LED o + y borne auxiliar Π)	$U_i \leq 30 \text{ V DC}$ $I_i \leq 200 \text{ mA}$ $P_i \leq 900 \text{ mW}$ $L_i = 35,1 \mu\text{H}$ $C_i = \text{despreciablemente pequeña}$
--	--

Clase de temperatura	Temperatura ambiente
T6	-40 ... +60 °C



4 Montaje/instalación

No se requiere ninguna conexión equipotencial en todo el recorrido del circuito de corriente entre el VEGADIS 176 y el(los) sensor(es), necesidad de medio de producción correspondiente.

La tensión de aislamiento necesaria es > 500 V AC.

Para aplicaciones que requieren instrumentos categoría 2G, el circuito eléctrico de alimentación o señal con seguridad intrínseca puede corresponder con la categoría ia o ib. Durante la conexión a un circuito con nivel de protección ib el símbolo de protección es Ex ib IIC T6.

Para aplicaciones que requieren instrumentos categoría 1G, el circuito eléctrico de alimentación y

señal con seguridad intrínseca tiene que corresponder con el nivel de protección ia.

La categoría autorizada del circuito de corriente con seguridad intrínseca para el sensor se rige por tipo de protección seguridad del medio de producción correspondiente.

5 Puesta a tierra/conexión equipotencial

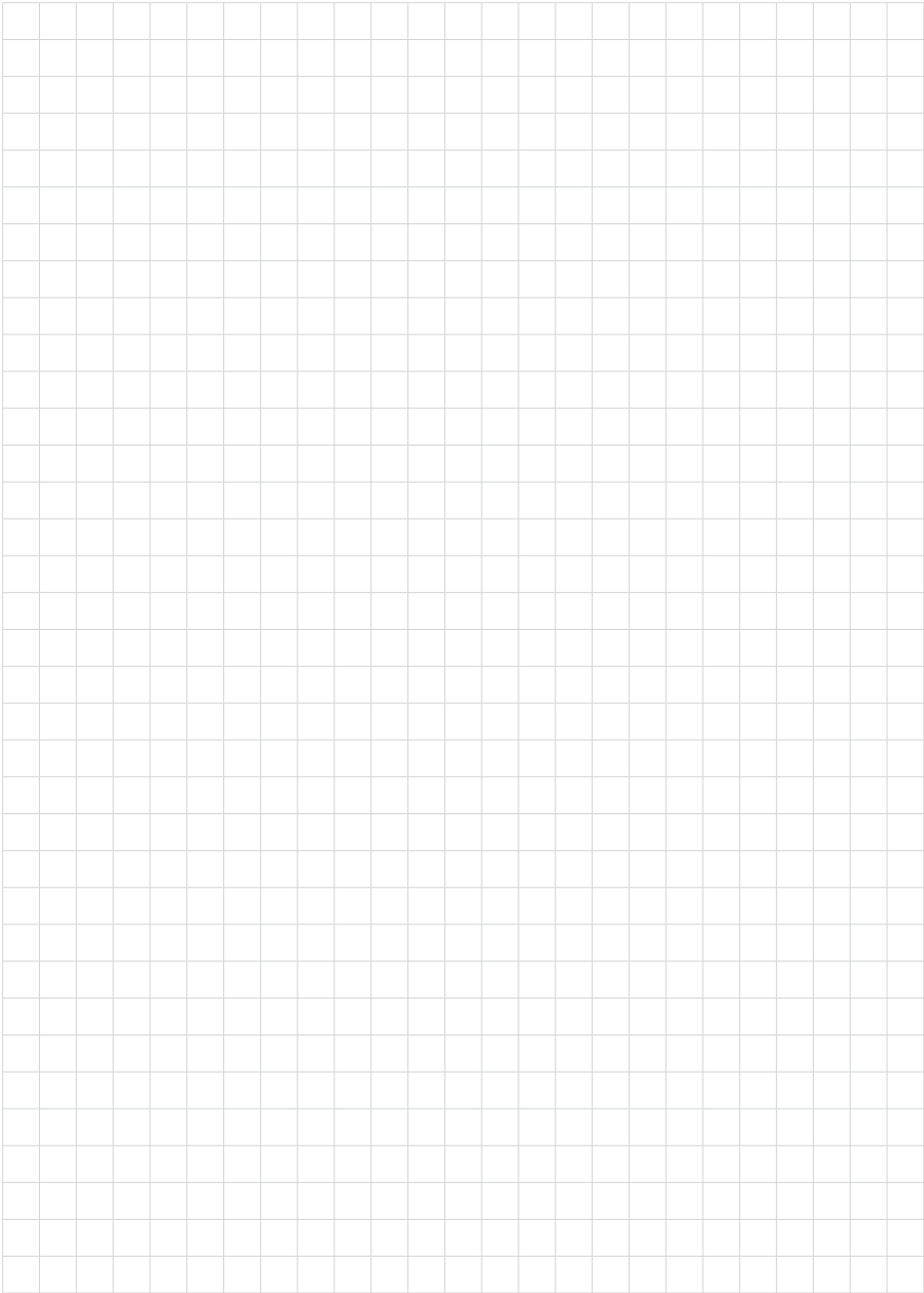
Para evitar el riesgo de carga electrostática de la carcasa, hay que conectar los VEGADIS 176 electrostáticamente a la conexión equipotencial local (resistencia de contacto $\leq 1 \text{ M}\Omega$) p. Ej. a través del terminal de puesta a tierra en las aplicaciones como medio de protección categoría 1/2G .

6 Resistencia del material

Los VEGADIS 176 pueden emplearse solamente en aquellos medios, contra los que los materiales en contacto tienen suficiente resistencia química.

7 Generación de chispas por choques y fricción

En las versiones en las que se emplean metales ligeros (p. ej. aluminio, titanio, circonio), hay que instalar VEGADIS 176 de forma tal que quede excluida la posibilidad de que se produzcan chispas a causas de golpes o fricción entre metales ligeros y acero (excepto acero inoxidable, cuando sea posible excluir la presencia de partículas de óxido).



Fecha de impresión:

VEGA

Las informaciones acerca del alcance de suministros, aplicación, uso y condiciones de funcionamiento de los sensores y los sistemas de análisis corresponden con los conocimientos existentes al momento de la impresión.

Reservado el derecho de modificación

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024



48012-ES-240322

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemania

Teléfono +49 7836 50-0
E-Mail: info.de@vega.com
www.vega.com