



Указания по безопасности

Модуль индикации и настройки PLICSCOM

Искробезопасность
TÜV 15 ATEX 161127 U



CE 0044



Document ID: 52134



VEGA

Содержание

1	Действие.....	4
2	Общее.....	4
3	Значимые позиции в коде исполнения.....	4
4	Специальные условия применения.....	5
5	Важные указания по монтажу и обслуживанию.....	5
6	Безопасная эксплуатация.....	6
7	Установка/Монтаж.....	6
8	Электрические данные.....	8
9	Термические данные.....	8

Дополнительная документация:

- Руководство по эксплуатации "Модуль индикации и настройки PLICSCOM"
- Сертификат соответствия EU TÜV 15 ATEX 161127 U, выпуск 01 (Document ID: 52135)
- Декларация соответствия EU (Document ID: 35753)

Редакция: 2019-11-25

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 käyttöä 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 Действие

Данные указания по безопасности действительны для модуля индикации и настройки PLICSCOM в соответствии со свидетельством утверждения типа EU TÜV 15 ATEX 161127 U, выпуск 01 (номер свидетельства на типовом шильдике) и для всех устройств с данными указаниями по безопасности 52134.

Маркировка взрывозащиты, а также соответствующие стандарты указаны в сертификате соответствия EU:

EN IEC 60079-0: 2018

EN 60079-11: 2012

II 1G, 2G, 3G Ex ia IIC Ga, Gb, Gc

Далее все вышеупомянутые исполнения обозначаются как PLICSCOM. Если какая-либо часть данных указаний по безопасности относится к определенным исполнением, то эти исполнения будут обозначены соответствующим кодом исполнения.

2 Общее

Модуль индикации и настройки PLICSCOM предназначен для индикации и настройки устройств VEGA.

Модуль индикации и настройки PLICSCOM встраивается в устройство VEGA поколений plisс и plisсplus с искробезопасной коммуникационной токовой цепью

- с уровнем взрывозащиты Ex ia категории устройств 1G, 1/2G, 1/3G, 2G, 3G
- с уровнем взрывозащиты Ex ib категории устройств 2G, 2/3G
- с уровнем взрывозащиты Ex ic категории устройств 3G
- с уровнем взрывозащиты Ex ia категории устройств 1D, 1/2D, 1/3D
- с уровнем взрывозащиты Ex ib категории устройств 2D, 2/3D
- с уровнем взрывозащиты Ex ic категории устройств 3D

PLICSCOM, встроенный в устройство VEGA с искробезопасной коммуникационной токовой цепью, предназначен для применения во взрывоопасной атмосфере всех горючих веществ подгрупп IIA, IIB и IIC.

PLICSCOM, встроенный в устройство VEGA с искробезопасной коммуникационной токовой цепью, предназначен для применения во взрывоопасной атмосфере всех горючих, пылеобразующих сыпучих веществ подгрупп IIIA, IIIB и IIIC.

PLICSCOM, встроенный в устройство VEGA с искробезопасной коммуникационной токовой цепью, предназначен для применения в подземных выработках шахт и рудников, во взрывобезопасных установках, а также в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.

3 Значимые позиции в коде исполнения

PLICSCOM(*)**.ab**

Позиция		Признак	Описание
a	Не выбираемый знак	X	
b	Исполнение	B	Базовая модель
		W	Базовая модель с Bluetooth, настройка магнитным карандашом

PLICSCOM встроен в сертифицированное искробезопасное устройство VEGA

Позиция	Признак	Описание
Модуль индикации/настройки PLICSCOM	X	нет
	A	установлен
	K	установлен; с Bluetooth, настройка магнитным карандашом
	B	установлен сбоку
	L	установлен сбоку; с Bluetooth, настройка магнитным карандашом

4 Специальные условия применения

В следующем обзоре перечислены все особые свойства PLICSCOM.

Температура окружающей среды

Соответствующие данные см. в гл. "Термические данные" этих указаний по безопасности.

5 Важные указания по монтажу и обслуживанию

Общие указания

Для монтажа, электрического монтажа, начальной установки и обслуживания устройства должны исполняться следующие условия:

- Персонал должен иметь квалификацию, соответствующую его функции и работе.
- Персонал должен быть обученным в сфере взрывозащиты
- Персонал должен быть знаком с соответствующими действующими нормами, например в отношении проектирования и монтажа в соответствии с IEC/EN 60079-14.
- Работы на устройстве (монтаж, подключение, обслуживание) должны производиться только при гарантированном отсутствии взрывоопасной атмосферы, если возможно, напряжение в токовой цепи питания должно быть выключено.
- Устройство должно монтироваться в соответствии с данными изготовителя, сертификатом соответствия EU и в соответствии с действующими предписаниями, правилами и нормами.
- Изменения на устройстве могут нарушить взрывозащиту и, тем самым, безопасность
- Изменения могут производиться только персоналом, уполномоченным фирмой VEGA.
- Использовать только разрешенные сменные части.
- Для встройки и пристройки компонентов, не содержащихся в сертификационных документах, разрешаются только такие компоненты, которые технически соответствуют редакции стандарта, указанной на обложке. Они должны быть применимыми для условий эксплуатации и иметь отдельный сертификат. Должны соблюдаться специальные условия применения компонентов, и компоненты, при необходимости, должны включаться в типовое испытание. Это действительно также для компонентов, уже упомянутых в техническом описании.
- Учитывать конструкции в емкости и возможные условия обтекания.

Монтаж

При монтаже устройства должно соблюдаться следующее:

- Избегать механических повреждений на устройстве.
- Избегать механического трения.
- Перед пуском в эксплуатацию крышку/крышки корпуса завернуть до упора, чтобы обеспечивалась указанная на типовом шильдике степень защиты IP.

Искробезопасность "i"

- Должны выполняться требования к внутреннему соединению искробезопасных токовых цепей, напр., соблюдение искробезопасности в соответствии с IEC/EN 60079-14.
- Устройство предназначено исключительно для подключения к сертифицированному искробезопасному оборудованию.
- При подключении искробезопасного устройства к не искробезопасной токовой цепи, это устройство не может более применяться в искробезопасных токовых цепях.

6 Безопасная эксплуатация

Общие условия эксплуатации

- Не эксплуатировать устройство вне пределов указанных производителем электрических, температурных и механических данных

7 Установка/Монтаж

Модуль индикации и настройки может монтироваться и применяться исключительно в сертифицированном оборудовании VEGA с соответствующим механическим, электрическим, искробезопасным подключением в корпусе VEGA.

Выполнить следующее:

- Отвинтить крышку корпуса оборудования VEGA.
- Модуль индикации и настройки установить на электронике в желаемом положении и повернуть направо до щелчка.
- Крышку корпуса с прозрачным окошком плотно завинтить и зафиксировать стопором крышки оборудования VEGA.

Для демонтажа выполнить описанные выше действия в обратном порядке.

Должно быть обеспечено, чтобы искробезопасный модуль индикации и настройки PLICSCOM, который эксплуатировался на искробезопасных токовых цепях, более не применялся в искробезопасном оборудовании.



Рис. 1: Установка модуля индикации и настройки в отсеке электроники однокамерного корпуса

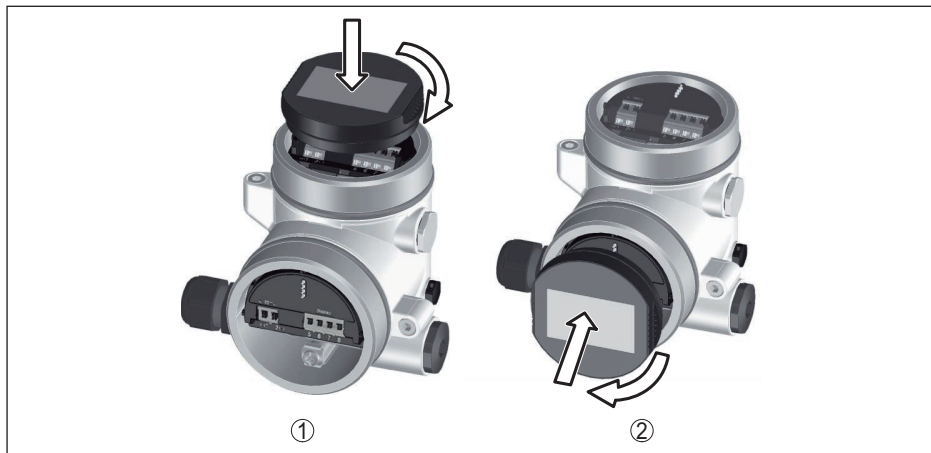


Рис. 2: Установка модуля индикации и настройки в двухкамерном корпусе

- 1 В отсеке электроники
- 2 В отсеке подключения (невозможно в исполнении Ex d ia)

8 Электрические данные

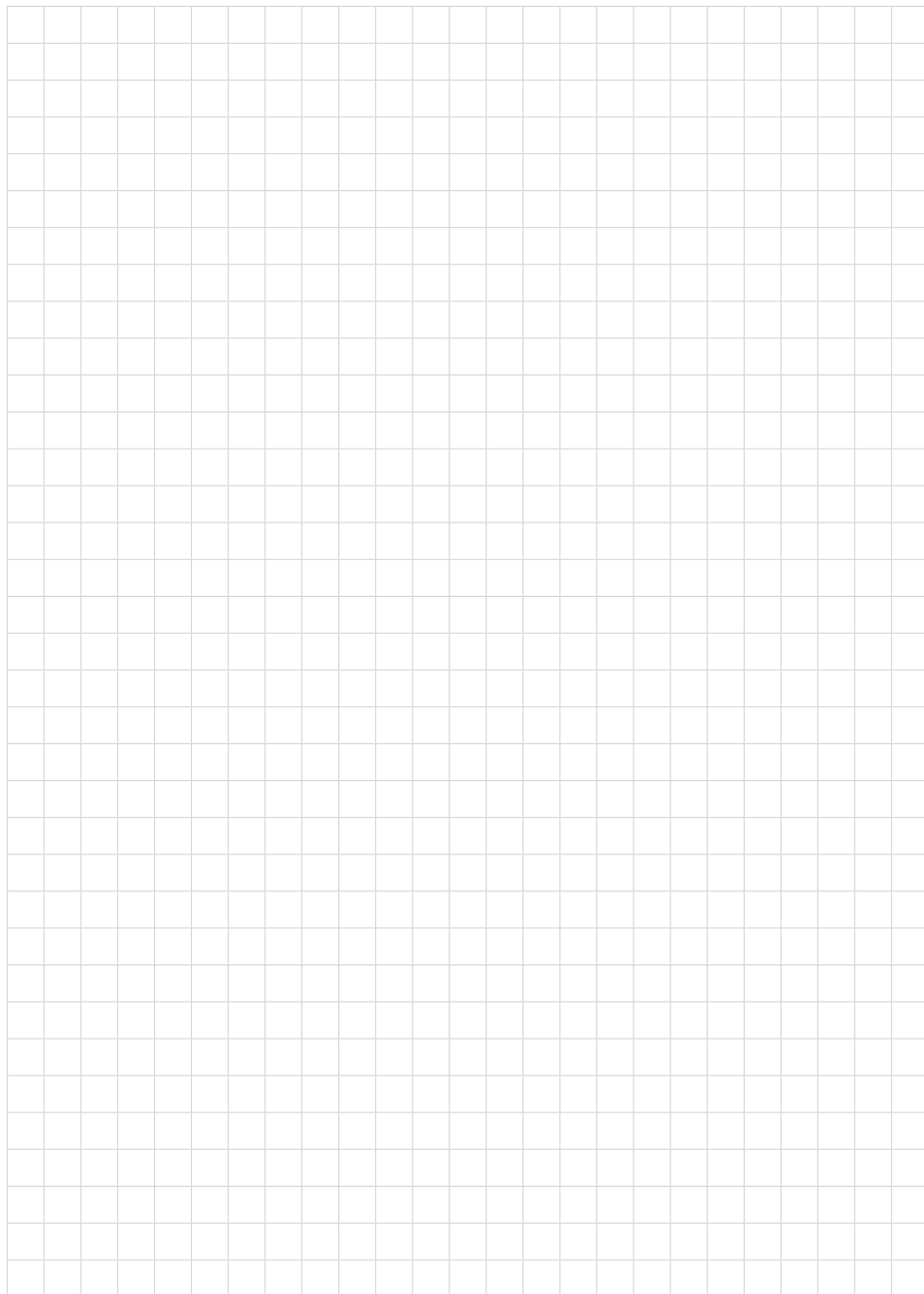
PLICSCOM(*).**, или встроенный в искробезопасное оборудование VEGA

Токовая цепь питания и сигнала: (контактные поверхности)	<p>С видом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC, Ex ia IIIC</p> <p>$U_i \leq 6 \text{ V DC}$</p> <p>$P_i \leq 350 \text{ mW}$</p> <p>C_i = пренебрежимо малая</p> <p>L_i = пренебрежимо малая</p> <p>Модуль индикации и настройки PLICSCOM предназначен для встройки в оборудование VEGA с соответствующей коммуникационной токовой цепью (скользящие контакты).</p>
--	--

9 Термические данные

Допустимая температура окружающей среды	-40 ... +80 °C
Максимальная температура поверхности при искробезопасности "Ex ia"	Температура окружающей среды +34 K
Максимальная температура поверхности при искробезопасности "Ex ic"	Температура окружающей среды +3 K

Во встроенном состоянии, следует учитывать соответствующие температурные классы и допустимые температуры окружающей среды оборудования VEGA и модуля индикации и настройки PLICSCOM.



Дата печати:

VEGA



Вся приведенная здесь информация о комплектности поставки, применении и условиях эксплуатации датчиков и систем обработки сигнала соответствует фактическим данным на момент.

Возможны изменения технических данных

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2019



52134-RU-191125

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com