



Sicherheitshinweise

Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM

Eigensicherheit



CE 0044



Document ID: 52134



VEGA

Inhaltsverzeichnis

1	Geltung	4
2	Allgemein	4
3	Bedeutende Spezifikation im Typschlüssel.....	4
4	Besondere Betriebsbedingungen	5
5	Wichtige Hinweise für die Montage und Wartung	5
6	Sicherer Betrieb	6
7	Einbau/Errichtung.....	6
8	Elektrische Daten.....	7
9	Thermische Daten.....	7

Ergänzende Dokumentation:

- Betriebsanleitung Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM
- EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 15 ATEX 161127 U (Document ID: 52135)
- EU-Konformitätserklärung (Document ID: 35753)

Redaktionsstand: 2021-04-23

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-Landes-sprachen 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 Geltung

Diese Sicherheitshinweise gelten für das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM gemäß der EU-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 15 ATEX 161127 U (Bescheinigungsnummer auf dem Typschild) und für alle Geräte mit dem Sicherheitshinweis 52134.

Die Zündschutzkennzeichnung sowie die zugrundeliegenden Normenstände können aus der EU-Baumusterprüfbescheinigung entnommen werden:

- EN IEC 60079-0: 2018
- EN 60079-11: 2012
- II 1G, 2G, 3G Ex ia IIC Ga, Gb, Gc

Im Folgenden werden alle oben genannten Ausführungen mit PLICSCOM bezeichnet. Falls sich Teile dieser Sicherheitshinweise nur auf bestimmte Ausführungen beziehen, so sind diese mit ihrem Typschlüssel explizit genannt.

2 Allgemein

Das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM übernimmt die Aufgabe der Anzeige und Bedienung des VEGA-Betriebsmittels.

Das PLICSCOM ist geeignet zum Einbau als Anzeige- und Bedienmodul in VEGA-Betriebsmittel der plics- und plicsplus-Produktfamilien mit eigensicherem Kommunikations-Stromkreis mit

- dem Schutzniveau Ex ia der Gerätekategorie 1G, 1/2G, 1/3G, 2G, 3G
- dem Schutzniveau Ex ib der Gerätekategorie 2G, 2/3G
- dem Schutzniveau Ex ic der Gerätekategorie 3G

Die PLICSCOM sind in eingebautem Zustand in einem VEGA-Betriebsmittel mit eigensicherem Kommunikations-Stromkreis für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre aller brennbaren Stoffe der Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC geeignet.

Die PLICSCOM sind in eingebautem Zustand in einem VEGA-Betriebsmittel mit eigensicherem Kommunikations-Stromkreis für den Einsatz in untertägigen Bergwerken, in schlagwettergeschützten Anlagen, sowie deren Übertageanlagen, die durch Grubengas und/oder durch brennbare, staubentwickelnde Schüttgüter gefährdet sind geeignet.

3 Bedeutende Spezifikation im Typschlüssel

PLICSCOM(*)**.ab**

Position		Merkmal	Beschreibung
a	nicht wählbares Zeichen	X	
b	Ausführung	B	Basismodell
		W	Basismodell mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

PLICSCOM eingebaut in bescheinigten, eigensicheren VEGA-Betriebsmitteln

Position	Merkmal	Beschreibung
Anzeige-/Bedienmodul PLICSCOM	X	ohne
	A	eingebaut
	K	eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung
	B	seitlich eingebaut
	L	seitlich eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

4 Besondere Betriebsbedingungen

Die nachfolgende Übersicht listet alle besonderen Eigenschaften des PLICSCOM auf.

Umgebungstemperatur

Die Details hierzu sind dem Kapitel "*Thermische Daten*" dieser Sicherheitshinweise zu entnehmen.

5 Wichtige Hinweise für die Montage und Wartung

Allgemeine Hinweise

Für die Montage, die elektrische Installation, die Inbetriebnahme und die Wartung des Gerätes müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Das Personal muss über die Qualifikation entsprechend seiner Funktion und Tätigkeit verfügen
- Das Personal muss im Explosionsschutz ausgebildet sein
- Das Personal muss mit den entsprechenden gültigen Vorschriften vertraut sein, z. B. Projektierung und Errichtung entsprechend der IEC/EN 60079-14
- Bei Arbeiten am Gerät (Montage, Installation, Wartung) ist sicherzustellen, dass keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist, wenn möglich, Versorgungsstromkreise spannungslos schalten
- Gerät entsprechend den Herstellerangaben, der EU-Baumusterprüfbescheinigung und entsprechend den gültigen Vorschriften, Regeln und Normen installieren
- Veränderungen am Gerät können den Explosionsschutz und somit die Sicherheit beeinträchtigen, daher ist es nicht zulässig, dass Reparaturen durch den Endverbraucher durchgeführt werden
- Veränderungen dürfen nur durch von der Firma VEGA autorisiertes Personal durchgeführt werden
- Nur zugelassene Ersatzteile verwenden
- Für den Ein- und Anbau von in den Zulassungsunterlagen nicht enthaltenen Komponenten sind nur solche zugelassen, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen. Sie müssen für die Einsatzbedingungen geeignet sein und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen. Dies gilt auch für die bereits in der technischen Beschreibung genannten Komponenten.
- Auf Behältereinbauten und eventuell auftretende Strömungsverhältnisse ist besonders zu achten

Montage

Bei der Gerätemontage ist zu beachten:

- Mechanische Beschädigungen am Gerät sind zu vermeiden
- Mechanische Reibungen sind zu vermeiden
- Vor dem Betrieb den/die Gehäusedeckel bis zum Anschlag fest zudrehen, um die auf dem Typschild angegebene IP-Schutzart sicher zu stellen

Eigensicherheit "i"

- Gültige Vorschriften für die Zusammenschaltung von eigensicheren Stromkreisen beachten, z. B. Nachweis der Eigensicherheit entsprechend der IEC/EN 60079-14
- Das Gerät ist ausschließlich für den Anschluss an bescheinigte, eigensichere Betriebsmittel geeignet
- Beim Anschluss eines eigensicheren Betriebsmittels an einem nicht-eigensicheren Stromkreis, darf das Betriebsmittel nicht mehr in eigensicheren Stromkreisen eingesetzt werden

6 Sicherer Betrieb

Allgemeine Betriebsbedingungen

- Gerät nicht außerhalb der elektrischen, thermischen und mechanischen Angaben des Herstellers betreiben

7 Einbau/Errichtung

Das Anzeige- und Bedienmodul ist ausschließlich in bescheinigten VEGA-Betriebsmitteln mit dem entsprechenden mechanischen, elektrischen, eigensicheren Anschluss im VEGA-Gehäuse montierbar und verwendbar.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Gehäusedeckel des VEGA-Betriebsmittels abschrauben
- Anzeige- und Bedienmodul in die gewünschte Position auf die Elektronik setzen und nach rechts bis zum Einrasten drehen
- Gehäusedeckel mit Sichtfenster fest verschrauben und eventuell mit der Deckelarretierung des VEGA-Betriebsmittels verriegeln

Der Ausbau erfolgt sinngemäß umgekehrt.

Es ist sicherzustellen, dass das eigensichere Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM, das an nicht-eigensicheren Stromkreisen betrieben wurde, nicht mehr in eigensicheren Betriebsmitteln verwendet wird.



Abb. 1: Einsetzen des Anzeige- und Bedienmoduls beim Einkammergehäuse im Elektronikraum

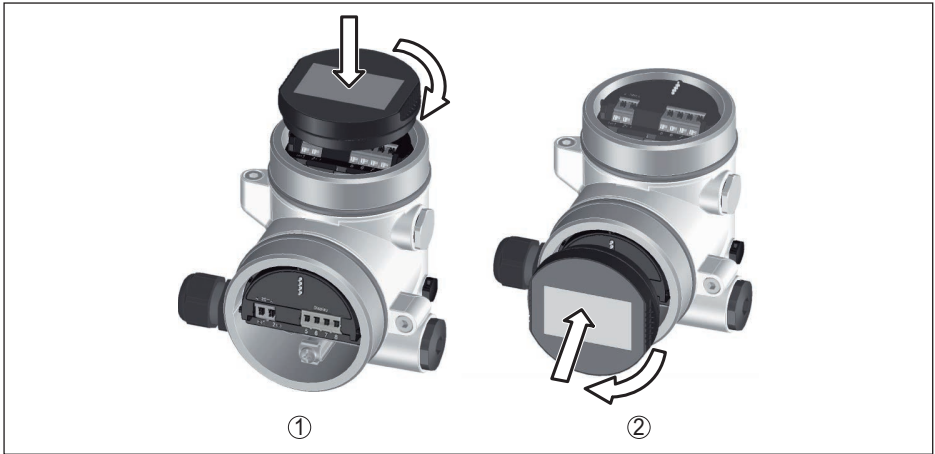


Abb. 2: Einsetzen des Anzeige- und Bedienmoduls beim Zweikammergehäuse

- 1 Im Elektronikraum
- 2 Im Anschlussraum (bei Ex-d-ia-Ausführungen nicht möglich)

8 Elektrische Daten

PLICSCOM(*).**, oder eingesetzt in eigensicherem VEGA-Betriebsmittel

Versorgungs- und Signalstromkreis: (Kontaktbahnen)	<p>In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC</p> <p>$U_i \leq 6 \text{ V DC}$</p> <p>$P_i \leq 350 \text{ mW}$</p> <p>$C_i = \text{vernachlässigbar klein}$</p> <p>$L_i = \text{vernachlässigbar klein}$</p> <p>Das Anzeige- und Bedienmodul PLICSCOM ist geeignet zum Einbau in VEGA-Betriebsmittel mit dem entsprechend geeigneten Kommunikations-Stromkreis (Schleifkontakte).</p>
--	--

9 Thermische Daten

Zulässige Umgebungstemperatur	-40 ... +80 °C
Maximale Oberflächentemperatur bei Eigensicherheit "Ex ia"	Umgebungstemperatur +34 K
Maximale Oberflächentemperatur bei Eigensicherheit "Ex ic"	Umgebungstemperatur +3 K

In eingebautem Zustand sind die entsprechenden Temperaturklassen und zulässigen Umgebungstemperaturen der VEGA-Betriebsmittel und des Anzeige- und Bedienmoduls PLICSCOM zu berücksichtigen und einzuhalten.

Druckdatum:

VEGA

Die Angaben über Lieferumfang, Anwendung, Einsatz und Betriebsbedingungen der Sensoren und Auswertsysteme entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen.
Änderungen vorbehalten

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2021



52134-DE-210423

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

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