



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung an/in Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 15 ATEX 161127 U **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Anzeige- und Bedien-Modul PLICSCOM und PLICSCOM(*).*B/W*

(5) des Herstellers: **VEGA Grieshaber KG**

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Auftragsnummer: 8003008574

Ausstellungsdatum: 15.10.2019

- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der Wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 250108 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass diese Bescheinigung nicht mit einer für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen EU-Baumusterprüfbescheinigung verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung von Geräten oder Schutzsystemen verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1 G Ex ia IIC Ga oder

II 2 G Ex ib IIC Gb oder

II 3 G Ex ic IIC Gc

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle

Röder

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH



(13) ANLAGE

(14) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 15 ATEX 161127 U Ausgabe 01

(15) Beschreibung des Produktes

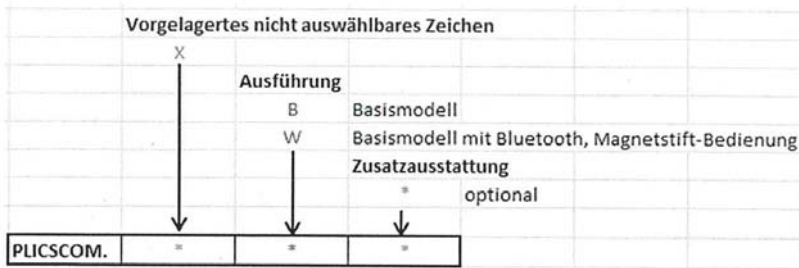
Das Anzeige- und Bedien-Modul PLICSCOM mit eingebauter Anzeige und Bedientasten ist ein passives eigensicheres Betriebsmittel.

Das AB-Modul PLICSCOM ist in einem geeigneten VEGA-Gerät (z.B. plics-, plicsplus-Gerätfamilie) oder baugleichen Private Labeller (PL) Gerät mit eigensicherer Anzeige- und Bedien-Modul-Schnittstelle eingebaut und dient zur Errichtung in explosionsfähigen Gas-Atmosphären, die ein Betriebsmittel der Kategorie 1G (EPL Ga), 2G (EPL Gb) oder 3G (EPL Gc) erfordern.

Elektrisch ist das Anzeige- und Bedien-Modul über 4 Feder-Kontakte im Deckel des Elektronik-Einsatzes verbunden (VEGA-spezifische AB-Modul-Schnittstelle). An der Unterseite des Anzeige- und Bedien- Moduls befinden sich jeweils 4 um 90° versetzte Kontaktflächen. Somit besteht die Möglichkeit das Anzeige- und Bedien-Modul in 4 verschiedene Blickpositionen zu befestigen.

Typenschlüssel

PLICSCOM(*).*B/W*



Elektrische Daten

Versorgung- und Signalstromkreis
(Feder-Kontakte im Deckel des Elektronik-Einsatzes)

In Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere VEGA-Geräte sowie deren baugleiche PL-Geräte über eine VEGA-spezifische AB-Modul-Schnittstelle. Die AB-Modul-Schnittstelle zur Versorgung des PLICSCOM ist eine bei allen VEGA-Geräten bewährte AB-Modul-Schnittstelle mit I²C-Bus-Kommunikation. Das PLICSCOM(*).*B/W* wird nur als Bestandteil eines geeigneten VEGA-Gerätes mit mechanischer, elektrischer AB-Modul-Schnittstelle sowie baugleichen PL-Gerätes genutzt.

Höchstwerte:

$U_1 = 6 \text{ V}$

$P_1 = 350 \text{ mW}$

$C_1 = \text{vernachlässigbar klein}$

$L_1 = \text{vernachlässigbar klein}$

Wirksame innere Kapazität

Wirksame innere Induktivität

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 15 ATEX 161127 U Ausgabe 01

Thermische Daten

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$

Die maximale Temperaturerhöhung für alle PLICSCOM-Versionen wurde auf $T = 34\text{ K}$ festgelegt.

- (16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 19 203 250108 aufgelistet.
- (17) Besondere Bedingung für die Verwendung
Das Anzeige- und Bedien-Modul PLICSCOM und PLICSCOM(*). *BW* ist für einen Umgebungstemperaturbereich von -40 °C bis $+80\text{ °C}$ geeignet.
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -

(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung an/In
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen,
Richtlinie 2014/34/EU



(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 15 ATEX 161127 U **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: **Anzeige- und Bedien-Modul
PLICSCOM und PLICSCOM(*). *B/W/U/C***

(5) des Herstellers: **VEGA Grieshaber KG**

(6) Anschrift: **Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland**

Auftragsnummer: 8000469061

Ausstellungsdatum: 17.08.2017


- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der Wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 195219 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, dass diese Bescheinigung nicht mit einer für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen EU-Baumusterprüfbescheinigung verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung von Geräten oder Schutzsystemen verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 1G bzw. 2G bzw. 3G Ex ia IIC Ga bzw. Gb bzw. Gc
II 2G bzw. 3G Ex ib IIC Gb bzw. Gc
II 3G Ex ic Gc

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der notifizierten Stelle



Meyer



Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

(13) ANLAGE

(14) EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 15 ATEX 161127 U Ausgabe 00

(15) Beschreibung des Produktes

Das Anzeige- und Bedien-Modul PLICSCOM mit eingebauter Anzeige und Bedientasten ist ein passives bzw. aktives (interne Primärzelle als Puffer), eigensicheres Betriebsmittel.

Das AB-Modul PLICSCOM ist in einem geeigneten VEGA-Gerät (z.B. plics-, plicsplus-Gerädefamilie) oder baugleichen OEM-Gerät mit eigensicherer Anzeige- und Bedien-Modul-Schnittstelle eingebaut und dient zur Errichtung in explosionsfähigen Gas-Atmosphären, die ein Betriebsmittel der Kategorie 1G (EPL Ga), 2G (EPL Gb) oder 3G (EPL Gc) erfordern.

Elektrisch ist das Anzeige- und Bedien-Modul über 4 Feder-Kontakte im Deckel des Elektronik-Einsatzes verbunden (VEGA-spezifische AB-Modul-Schnittstelle). An der Unterseite des Anzeige- und Bedien- Moduls befinden sich jeweils 4 um 90° versetzte Kontaktflächen. Somit besteht die Möglichkeit das Anzeige- und Bedien-Modul in 4 verschiedene Blickpositionen zu befestigen.

Das PLICSCOM kann an viele VEGA-Geräte sowie deren baugleicher OEM- Geräte über eine VEGA-spezifische AB-Modul-Schnittstelle angeschlossen werden. Die AB-Modul-Schnittstelle zur Versorgung des PLICSCOM ist eine bei allen VEGA-Geräten bewährte AB-Modul-Schnittstelle mit I²C-Bus-Kommunikation.

Das PLICSCOM(*).*BW/U/C* wird nur als Bestandteil eines geeigneten VEGA-Gerätes mit mechanischer, elektrischer AB-Modul-Schnittstelle sowie baugleichen OEM-Gerätes genutzt.

Typenschlüssel:
PLICSCOM(*).*BW/U/C*

Vorgelagertes nicht auswählbares Zeichen			
X			
	Ausführung		
	B	Basismodell	
	W	Basismodell mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung	
	U	Basismodell mit Bluetooth, Batterie, Magnetstift-Bedienung	
	C	Basismodell mit Bluetooth; ohne Display, Bedienung, Batterie	
		Zusatzausstattung	
		*	optional
		↓	
PLICSCOM(*)	*	*	*

Technische Daten:

Ui=6.0V

Pi=350mW

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -40 bis +80°C

Der maximale Temperaturanstieg am PLICSCOM beträgt T=34K bestimmt und gilt weiterhin für alle Versionen als Maximalwert.

Die Angaben in der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 15 ATEX 161127 U / Prüfbericht 15 203 161127 sind für die ursprünglichen Varianten sind auch weiterhin gültig.

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 17 203 195219 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung für die Verwendung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Bescheinigung -

