

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 15 ATEX 1 069 X

Revision 0

(4) Gerät: HART Add-On Modul Typ 17-A1Z0-0005 und G7-A0Z0-0007

(5) Hersteller: BARTEC GmbH

(6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 15TH0312 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013

EN 60079-11:2012

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb

(17-A1Z0-0005)

II (2)G [Ex ia Ga] IIC

(G7-A0Z0-0007)



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

D. Zitzmann



Nürnberg, 28.04.2016

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 15 ATEX 1 069 X, Revision 0.

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 15 ATEX 1 069 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die HART-Module Typ 17-A1Z0-0005 und G7-A0Z0-0007 sind Erweiterungsmodule für den Betrieb mit einem eigensicheren BARTEC Tablet PC. Jedes Modul kann zur digitalen Kommunikation als sekundärer Master in einen HART-Kreis eingebunden werden. Dies ermöglicht die Konfiguration weiterer HART-Geräte und die Überwachung der Signale. Die Verbindung zum HART-Kreis erfolgt über zwei Bananenstecker.

Der Typ G7-A0Z0-0007 darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt werden. Sein eigensicherer Ausgang ermöglicht die Verbindung mit HART-Systeme in explosionsgefährdeten Bereichen.

Elektrische Daten:

	Schnittstelle		
	HART	USB Power	USB Data
Typ 17-A1Z0-0005	$U_m = 60 \text{ V}$ $U_i = 30 \text{ V}$ $U_o = 3 \text{ V}$ $I_i = 130 \text{ mA}$ $I_o = 10 \text{ mA}$	$U_i = 7,18 \text{ V}$ $I_i = 7,55 \text{ A}$ (intern strombegrenzt)	$U_i = 7,83 \text{ V}$ $I_i = 1,32 \text{ A}$ (intern strombegrenzt)
Typ G7-A0Z0-0007	$U_m = 6,5 \text{ V DC}$		

(16) Referenznummer: 15TH0312

(17) Besondere Bedingungen:

Maximaler Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C.

Das HART-Modul muss vor stark ladungserzeugenden Prozessen geschützt werden.

Außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche darf das HART-Modul auch mit nicht-eigensicheren HART-Systemen verbunden werden. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers, dass dabei niemals die maximal zulässige Spannung $U_m = 60 \text{ V}$ überschritten wird.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 28.04.2016

