



**BUREAU  
VERITAS**

(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**



(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 11 ATEX 1 333 X**

(4) Gerät: GIA 0420 WK - ex, GIA 0420 WKT - ex, GIA 0420 VO - ex, GIA 0420 VOT - ex,  
GIA 010 WK - ex, GIA 010 WKT - ex, GIA 010 VO - ex, GIA 010 VOT - ex,  
GIA 0420 N - ex, GIA 010 N - ex

(5) Hersteller: Greisinger electronic GmbH

(6) Anschrift: Hans-Sachs-Straße 26, 93128 Regenstauf

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

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) aufgrund einer freiwilligen Prüfung 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 dem vertraulichen Prüfbericht 09TH0409 festgelegt.

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

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2007

(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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

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



II 2G Ex ia/ib IIC/IIB T4



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

A. Hänchen



Türkheim, 27.05.2011



**BUREAU  
VERITAS**

(13)

## Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 333 x**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Bei dem Gerät GIA 0420 ... - ex handelt es sich um einen Anzeiger für das elektrische Einheitsstromsignal 4 – 20 mA ohne Hilfsenergieversorgung. Das Gerät GIA 010 ... - ex ist ein elektrischer Anzeiger für das elektrische Einheitsspannungssignal 0 – 10 V. Beide Gerätevarianten besitzen optional einen Schaltausgang zum Anschalten von geeigneten Relais oder Signalgebern. Das Gerät wird in verschiedenen Varianten gefertigt:

VOT	GIA 0420 VOT - ex	Zweileiterschaltung 4-20 mA, Gehäuse mit Adapter für Winkelstecker zum einfachen dazwischen stecken. Taster von außen zugänglich
	GIA 010 VOT - ex	Dreileiterschaltung 0-10 V, Gehäuse und Taster wie GIA 0420 VOT - ex.
VO	GIA 0420 VO - ex	Zweileiterschaltung 4-20 mA, Gehäuse wie GIA 0420 VOT - ex. Taster innen
	GIA 010 VO - ex	Dreileiterschaltung 0-10 V, Gehäuse wie GIA 0420 VOT - ex, Taster innen
WKT	GIA 0420 WKT - ex	Zweileiterschaltung 4-20 mA, Gehäuse mit Kabelschwanz, Taster von außen zugänglich
	GIA 010 WKT - ex	Dreileiterschaltung 0-10 V. Gehäuse und Taster wie GIA 0420 WKT - ex
WK	GIA 0420 WK - ex	Zweileiterschaltung 4-20 mA, Gehäuse wie GIA 0420 WKT - ex, Taster innen
	GIA 010 WK - ex	Dreileiterschaltung 0-10 V, Gehäuse wie GIA 0420 WKT - ex, Taster innen
N	GIA 0420 N - ex	Zweileiterschaltung 4-20 mA, Gehäuse für den Einbau in Schaltschränke, Anschluss über Schraub-/Steckklemmen
	GIA 010 N - ex	Dreileiterschaltung 0-10 V, Gehäuse und Anschluss wie GIA 0420 N - ex



**BUREAU  
VERITAS**

Elektrische Daten:

Das Gerät darf nur an zugelassene eigensichere Stromkreise angeschlossen werden mit den Höchstwerten:

GIA 0420 ... - ex	GIA 010 ... - ex
$U_i = 28 \text{ V DC}$	$U_i = 28 \text{ VDC}$
$I_i = 100 \text{ mA}$	$I_i = 100 \text{ mA}$
$P_i = 1,2 \text{ W}$	$P_i = 0,95 \text{ W}$
Innere Kap.: $C_i < 13 \text{ nF}$	Innere Kap.: $C_i < 26 \text{ nF}$
Innere Ind.: $L_i \sim 0 \mu\text{H}$	Innere Ind.: $L_i \sim 0 \mu\text{H}$
$U_i, I_i, P_i$ gelten auch für den Schaltausgang mit $C_i < 4,5 \text{ nF}, L_i \sim 0 \mu\text{H}$	

(16) Prüfbericht: 09TH0409

(17) Besondere Bedingungen:

Für alle Varianten:

- Bei Geräten mit Option Schaltausgang muss der Schaltausgang und das Schaltgerät aus demselben eigensicheren Stromkreis gespeist werden wie der Anzeiger GIA.
- Es dürfen nur zugelassene eigensichere Schaltgeräte verwendet werden, die den angegebenen Höchstwerten des Stromkreises entsprechen. Die Gesamtheit der Kapazitäten und Induktivitäten der Geräte GIA ... und der Schaltgeräte inklusive der Leitungswerte darf die für den eigensicheren Stromkreis zulässigen Gesamtwerte nicht übersteigen. Liegen konzentrierte Induktivitäten und Kapazitäten vor, ist für die Zulässigkeit der Hersteller zu befragen.
- Es dürfen am Gerät keine Veränderungen oder Reparaturen vom Kunden vorgenommen werden. Zur Wartung oder Reparatur muss das Gerät zum Hersteller eingesandt werden.

Speziell für die Varianten VO, VOT und WK, WKT:

- Das Öffnen des Gerätes ist nur außerhalb des Ex-Raumes zulässig.
- Das Einstellen der inneren Tasten (VO, WK) darf nur durch geschultes Personal vorgenommen werden.
- Die Geräte VO, VOT erfüllen die Bedingungen der Eigensicherheit erst, nachdem Winkelstecker aufgesteckt sind, die dem erforderlichen IP-Schutzgrad angemessen sind. Die Geräte sind an Plätzen anzubringen, die gegen äußere Beschädigungen geschützt sind.
- Die Gehäuserückseite (VO, VOT, WK, WKT) darf nicht mit einem Tuch oder sonstigem Hilfsmittel gereinigt werden, die eine elektrostatische Aufladung erzeugen können.

Speziell für die Variante N:

- Das Gerät GIA... N – ex erfüllt die Bedingungen der Eigensicherheit erst, nachdem es in ein geeignetes dem erforderlichen IP-Schutzgrad angemessenes Gehäuse eingebaut ist.



**BUREAU  
VERITAS**

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 27.05.2011



A. Hänchen