

# (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 063**
- (4) Gerät: **Barcode-Leser Typ HS154.\* mit Interface Typ SI154.\***
- (5) Hersteller: **Gönzheimer Elektronik GmbH**
- (6) Anschrift: **Dr.-Julius-Leber-Str. 2, 67433 Neustadt an der Weinstraße**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 14.2096 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen**  
**EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“**  
**EN 60079-28:2007 Optische Strahlung**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G Ex ib op is IIB T4 Gb**  
**II (2) G [Ex ib Gb] IIC**

für den Barcode-Leser  
für das Interface

DEKRA EXAM GmbH  
Bochum, den 08.05.2014

Zertifizierungsstelle

Fachbereich





- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 14 ATEX E 063**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Barcode-Leser Typ HS154.\* mit Interface Typ SI154.\*

Anstelle der \* werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die bei dem Speisegerät die Montageart und bei dem Barcode-Leser die Länge der Verbindungsleitung, max. jedoch 5 m, kennzeichnen.

15.2 Beschreibung

Der Barcode-Leser dient in explosionsgefährdeten Bereichen zum Erfassen von 1D und 2D-Barcodes.

Der Leser ist über eine bis zu 5 m lange Leitung mit dem Interface Typ SI154 \*, das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, verbunden. Dieses Interface dient zur Versorgung und Datenübertragung des Lesers. Die elektrischen Bauteile des Interface befinden sich auf einer Platine, die (bei Typ SI154.2) in einem Leichtmetallgehäuse befestigt ist.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Interface Typ SI154.\*

15.3.1.1 Eingangs-(Versorgungs-)Stromkreis (Anschl. KL1.1 bis KL1.4)

Nennspannung		DC	5	V
Max. Spannung	$U_m$	AC	50	V
		DC	120	V

15.3.1.2 Eigensichere Ausgangs-(Versorgungs-)Stromkreise

Speisekreis (Anschl. KL2.1 – KL2.4)

Spannung	$U_o$	DC	7	V
Stromstärke	$I_o$		2,95	A
Leistung	$P_o$		2,66	W

Datenstromkreise (Anschl. KL2.2 – KL2.4 und KL2.3 – KL 2.4)

Werte je Kreis

Spannung	$U_o$	DC	4,5	V
Stromstärke	$I_o$		301	mA
Leistung	$P_o$		337	mW

15.3.1.3 Umgebungstemperaturbereich

$T_a$	-20 °C bis +50 °C
-------	-------------------

15.3.2 Barcode-Leser Typ HS154.\*

Optische Ausgangsleistung

$\leq 35$	mW
-----------	----

Umgebungstemperaturbereich

$T_a$	-20 °C bis +50 °C
-------	-------------------

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2096 EG, Stand 08.05.2014

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt