



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 08 ATEX E 150 X**

(4) **Gerät: Sicherheits-Sensor Typ EEx HS Si 4**

(5) **Hersteller: Steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG**

(6) **Anschrift: 32567 Löhne**

(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 08.2182 EG niedergelegt.


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

EN 60079-0:2006	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-18:2004	Vergusskapselung
EN 61241-0:2006	Allgemeine Anforderungen
EN 61241-18:2004	Schutz durch Vergusskapselung

(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 2G Ex mb II T6  
II 2D Ex mbD 21 T80°C**

**DEKRA EXAM GmbH**

Bochum, den 26. November 2008

  
\_\_\_\_\_  
Zertifizierungsstelle

  
\_\_\_\_\_  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 08 ATEX E 150 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Sicherheits-Sensor Typ EEx HS Si 4

15.2 Beschreibung

Der Sicherheits-Sensor Typ EEx HS Si 4 ist ein Schalter, der zur Stellungsüberwachung von Türen, Klappen oder Schutzeinrichtungen dient. Seine Betätigung erfolgt über einen codierten Betätigungsmagneten. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine mit dem Sicherheits-Sensor fest verbundene Leitung, die eine Länge bis zu 15 m haben kann.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Bemessungsspannung	DC 24	V
	Maximaler Eingangsspannungsbereich	DC 10 bis DC 30	V
15.3.2	Umgebungstemperaturbereich	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.2182 EG, Stand 26.11.2008

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Der maximale prospektive Kurzschlussstrom am Einbauort darf 50 A nicht überschreiten.
- 17.2 Der Sicherheits-Sensor Typ EEx HS Si 4 ist zum Einsatz in einem Umgebungstemperaturbereich von  $-20\text{ °C}$  bis  $+60\text{ °C}$  vorgesehen.
- 17.3 Die Anschlussleitung muss fest verlegt werden und in einem bescheinigten und zugelassenen Gehäuse in einer anerkannten Zündschutzart angeschlossen werden, wenn der Anschluss innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgt.