



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 01 ATEX 2129 X

- (4) Gerät: Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W
- (5) Hersteller: Eugen Seitz AG
- (6) Anschrift: Spitalstrasse 204; 8623 Wetzikon 3, Schweiz
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 PTB Ex 01-21273 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50019:1994

EN 50028:1987

- (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 Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx em II T4 bzw. T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. September 2001

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2129 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Magnetspulen dienen zum Betätigen von Ventilen, die Begrenzung der Ausschaltüberspannung wird durch einen Varistor bzw. eine Diode je nach Spannung erreicht.

Elektrische Daten

Typenbezeichnung	2A52W
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 250 V
Bemessungsstrom	0,072 A ... 3,0 A
Grenzleistung	17 W
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperaturklasse	T4
Temperatur des Mediums	max. 40 °C
Abmessungen des Ventilkörpers	54 mm x 38 mm x 38 mm
Material des Ventilkörpers	St
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein

Typenbezeichnung	2A52W
Stromart	Gleichstrom
Nennspannung	6 V ... 250 V
Bemessungsstrom	0,03 A ... 1,25 A
Grenzleistung	7,5 W
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperaturklasse	T6
Temperatur des Mediums	max. 40 °C
Abmessungen des Ventilkörpers	54 mm x 38 mm x 38 mm
Material des Ventilkörpers	St
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein

Typenbezeichnung	2C52W
Stromart	Wechselstrom
Nennspannung	12 V ... 250 V
Bemessungsstrom	0,108 A ... 2,250 A
Grenzeistung	16 W
Frequenz	48 Hz ... 62 Hz
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperaturklasse	T4
Temperatur des Mediums	max. 40 °C
Abmessungen des Ventilkörpers	54 mm x 38 mm x 38 mm
Material des Ventilkörpers	St
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein

Typenbezeichnung	2C52W
Stromart	Wechselstrom
Nennspannung	12 V ... 250 V
Bemessungsstrom	0,04 A ... 0,833 A
Grenzeistung	7 W
Frequenz	48 Hz ... 62 Hz
Max.zul. Umgebungstemperatur	40 °C
Temperaturklasse	T6
Temperatur des Mediums	max. 40 °C
Abmessungen des Ventilkörpers	54 mm x 38 mm x 38 mm
Material des Ventilkörpers	St
Einzelmontage	ja
Batteriemontage	nein

(16) Prüfbericht PTB Ex 01-21273

(17) Besondere Bedingungen

1. Jedem Magneten muß als Kurzschlußschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. $3xI_B$ nach IEC 60127-2-1) bzw. ein Motorschutzschalter mit Kurzschluß- und thermischer Schnellauslösung (Einstellung auf Bemessungsstrom) vorgeschaltet werden. Bei sehr kleinen Bemessungsströmen des Magneten ist die Sicherung mit dem kleinsten Stromwert nach der genannten IEC-Norm ausreichend. Die Sicherung darf im zugehörigen Versorgungsgerät untergebracht sein oder muß separat vorgeschaltet werden. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muß gleich oder größer als die angegebene Nennspannung des Magneten sein. Das Ausschaltvermögen des Sicherungseinsatzes muß gleich oder größer als der maximal anzunehmende Kurzschlußstrom am Einbaort (üblicherweise 1500 A) sein.
2. Für alle Magnete in Gleichstromausführung gilt eine max.zulässige Welligkeit von 20 %.
3. Die Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W dürfen nur mit dem zugehörigen Ventil betrieben werden. Ein größerer Ventilkörper mit besserer Wärmeleitfähigkeit darf jederzeit angebaut werden.

Braunschweig und Berlin

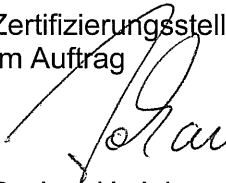
Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2129 X

4. Die Magnetspulen sind nur für Einzelmontage geeignet, eine Blockbildung bzw. Batteriemontage ist nicht zulässig.
5. Beim Einsatz der Magnetspulen in den einzelnen Gruppen ist auf die Gefahr der Elektrostatik zu achten, in der Gruppe IIC ist das Zusatzschild unbedingt erforderlich.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch vorstehende Normen abgedeckt

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor




Braunschweig, 26. September 2001

1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2129 X

Gerät: Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W

Kennzeichnung:  II 2 G EEx em II T4 oder T6

Hersteller: Eugen Seitz AG

Anschrift: Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, Schweiz

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W (PTB 01 ATEX 2129 X) dürfen in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.

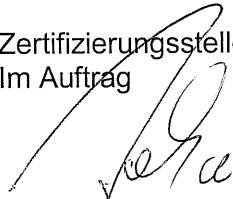
Kennzeichnung für den Staubbereich:

 II 2 D IP 65 T 80 °C oder T 130 °C

Prüfbericht: PTB Ex 03-23458ST

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 31. Oktober 2003



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2129 X

Gerät: Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W
Kennzeichnung:  II 2 G EEx em T4 oder T6 und II 2D IP 65 T130 °C oder T80 °C
Hersteller: Eugen Seitz AG
Anschrift: Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon 3, Schweiz

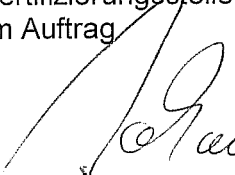
Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

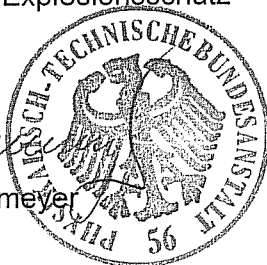
Die Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W (PTB 01 ATEX 2129 X) dürfen auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderung betrifft den Anschluss, anstelle der Flachklemmleiste wird wahlweise eine Leiterplatte eingesetzt.

Prüfbericht: PTB Ex 04-24126

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Mai 2004


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor





3. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2129 X

Gerät: Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W

Kennzeichnung:  II 2 G EEx em T4 oder T6 und
 II 2 D IP 65 T110 °C oder T80 °C

Hersteller: Eugen Seitz AG

Anschrift: Spitalstrasse 204
8623 Wetzikon, Schweiz

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Magnetspulen Typ 2A52W und Typ 2C52W (7,5 W und 7 W Ausführungen) dürfen auch entsprechend den beigefügten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderung betrifft die Umgebungstemperatur. Diese beiden Ausführungen dürfen bei einer Umgebungstemperatur bis 70 °C in der Temperaturklasse T4 eingesetzt werden. Für den Einsatz bei einer Umgebungstemperatur von mehr als 55 °C sind Kabel bzw. Kabeleinführungen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit zu verwenden. Auf einem Zusatzschild wird darauf hingewiesen.

Angewandte Normen

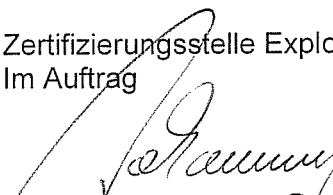
EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50019:1994

EN 50028:1987

Prüfbericht: PTB Ex 05-25054

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 15. April 2005