



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 14 ATEX 1 713 X

Revision 1

(4) Gerät: Haftmagnet, Typ EXM-650/1300/2000

(5) Hersteller: Schischek GmbH

(6) Anschrift: Mühlsteig 45 – Gewerbegebiet Süd 5, 90579 Langenzenn, Germany

(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) 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 14TH0280 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-18:2009

EN 60079-31:2014

(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 Geräts muss die folgenden Angaben enthalten:

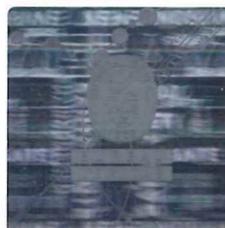


II 2G Ex mb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP65

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 01.02.2016



Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift 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 14 ATEX 1 713 X, Revision 1.

(13) **Anlage**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 14 ATEX 1 713 X**

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Haftmagnet erzeugt bei vorhandener elektrischer Spannung eine Haltekraft mittels elektromagnetischer Felder. Überspannung durch Auslösung wird mittels integrierter Zener Dioden begrenzt. Bei Spannungsunterbrechung geht diese Haltekraft verloren, wodurch sich mittels geeigneter bauseitiger Mechanismen wie Federn oder Hebel u.a. Sicherheitsstellungen realisieren lassen.

Elektrische Daten:

Typenbezeichnung	EXM-650	EXM-1300	EXM-2000
Stromart	D.C.	D.C.	D.C.
Nennspannung	24 V	24 V	24 V
Bemessungsstrom	0.045 A	0.065 A	0.160 A
Grenzleistung	1 W	1.5 W	3.7 W
Max. zul. Umgebungstemperatur	55 °C	55 °C	55 °C
Temperaturklasse	T6	T6	T6
Einzelmontage	ja	ja	ja
Batteriemontage	nein	nein	nein

(16) Prüfbericht: 14TH0280

(17) Besondere Bedingungen:

Jedem Magneten muss als Kurzschlusschutz eine 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 Sicherungsbemessungsspannung 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 Einbauort (üblicherweise 1 500 A) sein.

Für alle Magnete in Gleichstromausführung gilt eine max. zulässige Welligkeit von 20 %.

Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +55°C

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 01.02.2016

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift 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 14 ATEX 1 713 X, Revision 1.