

DEKRA EXAM GmbH · Postfach 10 27 48 · 44727 Bochum

Schwing Verfahrenstechnik GmbH
Herr Karl Giering
Oderstrasse 7
47506 Neukirchen-Vluyn

DEKRA EXAM GmbH
Fachstelle für Sicherheit elektrischer
Betriebsmittel - BVS
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon (0234) 3696 300
Telefax (0234) 3696 301

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Kontakt | Dipl.-Ing. Schumann |
| Tel. direkt | (0234) 3696 358 |
| Fax direkt | (0234) 3696 301 |
| E-Mail | guenther.schumann@dekra.com |
| Datum | 15.01.2008 |

| | |
|----------------|-----------------------|
| Unser Zeichen | E 0020/08 BVS-Schu/Mi |
| Ihr Zeichen | Karl Giering |
| Ihre Nachricht | 07.01.2008 |

Signalmelder Typ 06 für Sicherheitsberstscheiben

Sehr geehrter Herr Giering,

der mit Ihrem o. a. e-mail und den zugehörigen Unterlagen vorgestellte Signalmelder ist eine Folie, auf der eine Leiterbahn mit einem definierten Widerstand aufgebracht wurde und die an der Abblasseite von Berstscheiben (dem Prozess abgewandte Seite) angeordnet wird.

Dieses Teil ist ein klassisches passives Bauelement, das im Sinne der Zündschutzart Eigensicherheit „i“, wenn sie, wie von Ihnen beschrieben, an einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen wird, ein sogenanntes „einfaches elektrisches Betriebsmittel“ darstellt und im Abs. 5.7 der EN 60079-11:2007 behandelt ist.

Einfache elektrische Betriebsmittel, die die Anforderungen nach Abs. 5.7 der Norm EN 60079-11 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Eigensicherheit i“ und nach Abs. 12.2.1 zweiter Satz der Norm DIN EN 60079-14, VDE 0165 Teil 1, „Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“ erfüllen, müssen nicht zertifiziert werden (siehe auch Abs. 4.3.2 der EN 60079-14: 2003 erster Spiegelstrich).

Derartige Teile fallen auch nicht unter den Geltungsbereich der Richtlinie 94/9/EG, da sie keine eigene potentielle Zündquelle aufweisen (siehe Artikel 1, Satz (3) a) und ATEX-Guidelines). Eine mögliche elektrostatische Aufladung der Folie muss jedoch ausgeschlossen sein.



ZLS-Reg.-Nr.:
ZLS-P-677c/06

Mit freundlichen Grüßen
DEKRA EXAM GmbH



(Dr. Wittler)



(Schumann)