

Signalmelder für Sicherheitsberstscheiben

Typ OFI 04 und OFI 07 (Lichtschanke)



Vorteile

- Wiederverwendbar
- Universell einsetzbar
- Einsatztemp. -40 bis +300 °C (OFI 07)
- Beständig gegen aggressive Medien
- Kombinierbar mit Berstscheiben für extrem niedrige Ansprechdrücke
- Störungen werden sofort erkannt
- Mit fast allen Sicherheitsberstscheiben kombinierbar

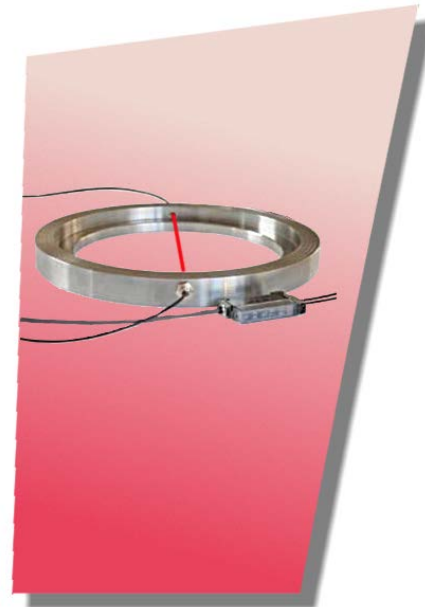
Anwendungen

Komplettierung der Sicherheitsberstscheibeninstallation um das Auslösen der Berstscheibe sofort zu signalisieren.

Beschreibung

Die optischen Alarmgeber OFI sind einfache und effiziente Instrumente, um das Auslösen einer Berstscheibe zu detektieren und zur weiteren Verarbeitung (z.B. in einem Prozessleitsystem) bereitzustellen. Das Ende der optischen Fasern wird in geeigneter Position am Berstscheibenhalter angebracht und an einen Signalverstärker angeschlossen.

Wenn die Berstscheibe auslöst, unterbricht sie den Lichtstrom zwischen den beiden optischen Fasern und ein Signal wird an das Sicherheitssystem der Anlage gesendet.



Die Alarmgeber OFI 04 und OFI 07 arbeiten berührungslos und werden somit beim Auslösen der Berstscheibe nicht beschädigt. Daher können sie nahezu unbegrenzt wiederverwendet werden; allerdings ist die Reinigung der Schutzgläser empfehlenswert.

Die Alarmgeber OFI 04 und OFI 07 signalisieren das Öffnen der Berstscheibe für die entsprechende Wartung oder den Austausch.

Technische Daten

Montage

Der Signalmelder wird abblaseseitig in das Halterauslassteil integriert. Bei Berstscheiben die keine Halterung benötigen wird abblaseseitig ein zusätzlicher Distanzring zur Aufnahme des Signalmelders benötigt

Mindestberstdruck

Im Gegensatz zu anderen Signalmeldern mit vorgeschlitzter Spezialfolie arbeitet dieser Signalmelder berührungslos, sodass kein zusätzlicher Berstdruck entsteht.

Temperaturbereich

OFI 04: -55°C bis +115°C

OFI 07: -40°C bis +300°C

Material der optischen Faser

OFI 04: Kunststoff

OFI 07: Stahlarmierte Glasfaser

Min. Biegeradius der Faser

OFI 04: R25

OFI 07: R23

Spannungsversorgung der Elektronik

12 - 24 VDC; Stromaufnahme 35 mA

Transistorausgang

NPN/PNP, Belastbarkeit 100mA max.

Ansprechzeit

0,5 ms

Material Elektronikgehäuse

ABS Harz (Kunststoff)



SCHWING Verfahrenstechnik GmbH

Postfach 10 12 52
47497 Neukirchen-Vluyn
Oderstr. 7
47506 Neukirchen-Vluyn

Telefon: (02845) 930-0
Telefax: (02845) 930-100
<http://www.schwing-pmt.de>
E-Mail: mail@schwing-pmt.de

Durch eine kontinuierliche Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte können sich alle technischen Daten dieser Broschüre ohne weitere Vorankündigung ändern