



Einbauanleitung der Signalmelder für Sicherheitsberstscheiben

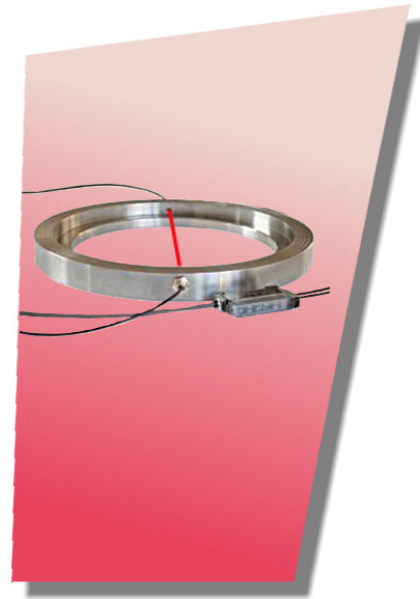
Typ OFI 04 und OFI 07 (Lichtschanke)



Benefits

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.



Technische Daten

Temperaturbereich

OFI 04: -55°C bis +115°C

OFI 07: -40°C bis +300°C

Kleinster Biegeradius der Faser

OFI 04: R25

OFI 07: R23

Material der optischen Faser

OFI 04: Kunststoff

OFI 07: Stahllarmierte Glasfaser

Spannungsversorgung des Elektronik

12 - 24 VDC; Stromaufnahme 35 mA

Transistorausgang

NPN/PNP, Belastbarkeit 100mA max.

Ansprechzeit

0,5 ms

Material Elektronikgehäuse

ABS Harz (Kunststoff)



Einbauanleitung der Signalmelder für Sicherheitsberstscheiben

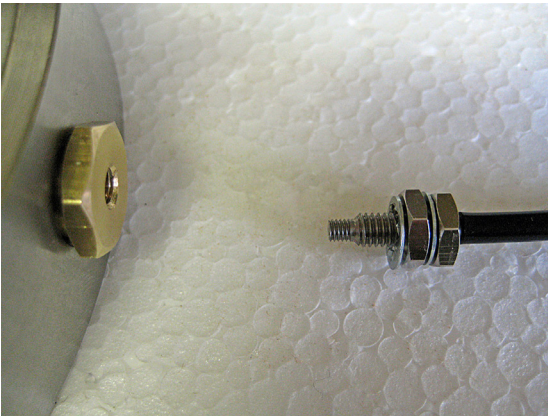
Typ OFI 04 und OFI 07 (Lichtschanke)



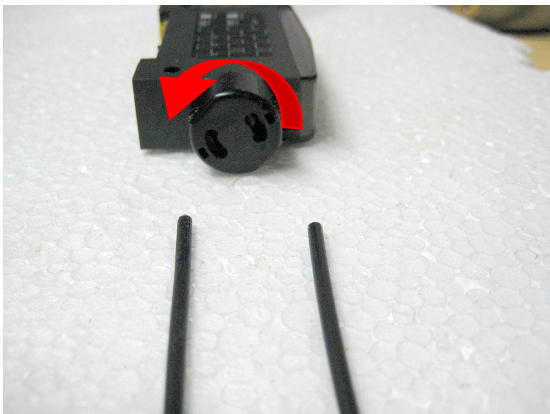
Einbau

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

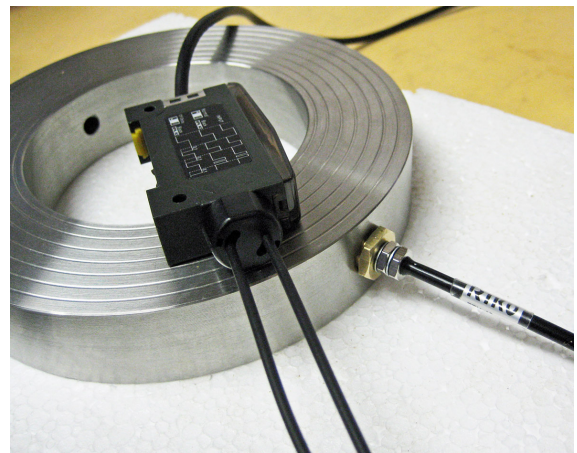
1. Montieren Sie zuerst die mitgelieferten Muttern und Zahnscheiben an die Gewindeenden der Glasfaserkabel. Anmerkung: Demontieren Sie nicht den Gewindeadapter im Halterauslassteil (links im Bild). Dieser Adapter ist gleichzeitig die Halterung für ein Fenster innerhalb des Halterauslassteils.



2. Drehen Sie anschließend das Gewindeende der Glasfaser in den Gewindeadapter des Halterauslassteils. Ziehen Sie das Gewinde soweit fest, das es mechanisch fest sitzt.
3. Öffnen Sie, wenn nicht bereits geschehen, den Aufnehmer für die Glasfaser an der Elektronik durch Linksdrehung bis zum Anschlag



4. Stecken Sie nun die beiden freien Enden der Glasfaserkabel bis zum Anschlag (ca. 1,5 cm) in jeweils eine Öffnung des Aufnehmers.
5. Arretieren Sie die Glasfaser, indem Sie den Aufnehmer bis zum Anschlag (ca. 1/8 Umdrehung) nach rechts drehen.



6. Verdrahten Sie die Elektronik entsprechend dem Verdrahtungsplan auf der Elektronik. Sie können die Funktion des Signalmelders anschließend testen, indem Sie den Lichtstrahl bei eingeschalteter Elektronik unterbrechen.
7. Montieren Sie nun die komplette Berstscheibe mit Signalmelder.