

Oftmals ist der bereits hohe mechanische Schutz von Nato-Stachelbandrollen nicht ausreichend, um Objekte entsprechend der Gefahrensituation zu schützen. Mit dem peristop® - LWL Röhrchensensor erhalten die Nato-Stachelbandrollen noch detektierende Eigenschaften, wodurch die Schutzeigenschaften um ein vielfaches verbessert sind.



### Funktionsprinzip

Der peristop® - LWL Röhrchensensor wird in zwei Bahnen auf einer Nato-Stachelbandrolle montiert. Wird die Nato-Stachelbandrolle verformt, z.B. beim Versuch diese zu überwinden, wird der Lichtwellenleiter (LWL) ebenfalls verformt. Die durch die Verformung erzeugte Dämpfung des Lichtstahls wird durch eine Auswerteeinheit gemessen, ausgewertet und als Alarmmeldung rausgegeben.

Zum Schutz gegen die scharfen Klingen der Nato-Stachelbandrolle ist der Lichtwellenleiter durch Edelstahl-Röhrchen geschützt. Fixiert wird der peristop®- LWL Röhrchensensor an jeder Windung der Nato-Stachelbandrolle mit Klammern oder UV-resistenten Kabelbindern. Die Positionen bzw. Höhe der beiden Bahnen des Lichtwellenleiters auf ist abhängig von der Anwendung, der Gefahrensituation und den objektspezifischen Sicherheitsanforderungen.

### Merkmale

- **Sehr tiefe Falschalarmrate.** Ein einfaches Berühren des peristop®- LWL Röhrchensensors oder Umwelteinflüsse, wie z.B. Regen, lösen keinen Alarm aus.
- **Wetterbeständig und hohe Langlebigkeit** aufgrund der Edelstahlummantelung, welche das System vor Umwelteinflüssen geschützt.
- **Sabotage geschützt** durch den Lichtwellenleiter, welcher nicht manipuliert werden kann.
- **Einfache Nachrüstung.** Die Nachrüstung bestehender Nato-Stachelbandrollen ist mit wenig Aufwand machbar.
- Einsetzbar für **dauerhafte oder auch provisorischen Sicherungsmassnahmen** wie beispielsweise bei Baustellensicherungen.

