

# POLYTRONIC

Polymerlösungen für die Technik

## Polymersensoren

**Faseroptische Erfassung von Umweltparametern –  
zuverlässig, nichtelektrisch und vielseitig einsetzbar.**

Unser innovatives, polymerbasiertes Sensorsystem ermöglicht die **nichtelektrische Erfassung unterschiedlichster Umweltparameter** – flexibel, robust und einfach in der Anwendung.

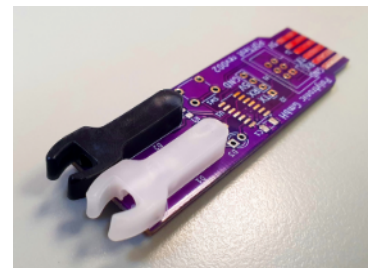
### Erfassbare Messgrößen:

- **Temperatur**
- **Feuchtigkeit**
- **Mechanische Bewegung**
- **Weitere Parameter auf Anfrage**



### Ihre Vorteile:

- **Einfache Handhabung** – Polymerfasern lassen sich ohne Spezialwerkzeug ablängen und montieren
- **Flexibel in der Auswertung** – Auswerteelektronik liefert wahlweise Schaltsignale, Analogwerte oder digitale Daten
- **Hohe Sicherheit** – z. B. blitzschlagresistente Feuchtemessung in Infrastrukturbauwerken
- **Zuverlässige Überwachung** – etwa für die Temperaturkontrolle in elektrischen Anlagen



Elektrisch unbeeinflusst



Magnetsch unbeeinflusst



Robust



Leichte Verarbeitung



Flexible Auswertung



Gering allergen

### Neue Anwendungsfelder:

Darüber hinaus eröffnen unsere Polymersensoren neue Perspektiven: Sie eignen sich hervorragend zur **direkten Anbindung an optoelektronische Bauteile** sowie für den Einsatz in **laminierten Verbundwerkstoffen**.