

Lösung für Sensortechnik

31.01.2025, 12:26 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *ESZ Becker GmbH*



Sonden mit PTFE-Schrumpfschlauch beschrumpft und mit Stopfen mediendicht verschlossen

Pressemitteilung

Innovative Lösungen in der Sensortechnik:

PTFE-Schrumpfschläuche als Schlüsselkomponente für mehr Zuverlässigkeit und Präzision

Januar 2025

ESZ Becker GmbH präsentiert maßgeschneiderte Lösungen für die Sensortechnik:

PTFE-Schrumpfschläuche erhöhen die Widerstandsfähigkeit und Präzision von Sensoren für industrielle Anwendungen.

In der modernen Sensortechnik sind Zuverlässigkeit, Präzision und Langlebigkeit entscheidende Kriterien. Mit der raschen Entwicklung vernetzter industrieller Anwendungen stehen Sensoren unter erhöhtem Druck, den anspruchsvollen Bedingungen gerecht zu werden.

ESZ Becker setzt auf hochwertige Fluorkunststoff-Schrumpfschläuche (wie PTFE: Polytetrafluorethylen), um Sensoren umfassend zu schützen und ihre Effizienz zu steigern – eine effiziente Lösung, die den spezifischen Anforderungen in der Sensorik gerecht wird.

ESZ Becker bietet über die reine Herstellung und Lieferung von PTFE-Schrumpfschläuchen hinaus auch das fachgerechte Beschrumpfen technischen Equipments bei Beistellung im eigenen Haus an.

Widerstandsfähigkeit und Schutz in anspruchsvollen Umgebungen

PTFE-Schrumpfschläuche bieten außergewöhnliche Beständigkeit gegen extreme Temperaturen, aggressive Chemikalien

und mechanische Beanspruchungen. In der Sensortechnik, speziell in Industrien wie der Automatisierung, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt sowie der Automobilbranche, sorgen sie dafür, dass Sensoren auch in herausfordernden Umgebungen einwandfrei funktionieren. Die Schläuche isolieren und schützen Kabel und empfindliche Bauteile zuverlässig vor Feuchtigkeit, Staub, Öl und schädlichen Chemikalien, was die Lebensdauer und Funktionssicherheit der Sensoren erhöht.

Auch der Einsatz sogenannter Dual-Schrumpfschläuche ist in der Sensortechnik auf dem Vormarsch. Außen PTFE, innen FEP oder PFA, welches bei niedrigeren Temperaturen schmilzt - Dual-Schrumpfschläuche von ESZ Becker schaffen die erforderliche mediendichte Verbindung.

Präzision durch minimale Toleranzen und optimierte Signalübertragung

Durch ihre hervorragenden Schrumpfeigenschaften passen sich PTFE-Schrumpfschläuche exakt an die Form und Struktur der Sensoren und deren Verkabelung an, was eine präzise Ummantelung mit minimalen Toleranzen ermöglicht. Dies führt zu einer optimierten Signalübertragung, sodass die Sensoren über lange Zeiträume hinweg zuverlässig und präzise arbeiten, unabhängig von äußeren Einflüssen.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten für unterschiedliche Sensortypen

Die PTFE-Schrumpfschläuche eignen sich für eine Vielzahl von Sensoranwendungen – darunter Druck-, Temperatur-, Positions- und Bewegungssensoren. Ihre Flexibilität und Haltbarkeit machen sie ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen, wo herkömmliche Isolationslösungen an ihre Grenzen stoßen. Mit PTFE-Schrumpfschläuchen können Sensoren in einer Vielzahl industrieller Anwendungen deutlich langlebiger und leistungsfähiger gemacht werden.

Über ESZ Wilfried Becker GmbH

ESZ Becker ist ein führender Anbieter von PTFE-Schrumpfschläuchen z.B. für die Sensortechnik und bietet innovative Lösungen, die auf die Anforderungen moderner Industrieanwendungen zugeschnitten sind. Mit einem klaren Fokus auf Qualität und technische Exzellenz stärkt ESZ Becker durch den Einsatz fortschrittlicher Materialien wie PTFE-Schrumpfschläuche seine Position als Vorreiter im Bereich zuverlässiger und präziser Sensorlösungen.

KONTAKTDATEN:

ESZ Wilfried Becker GmbH

Weilerhöfe 1

41564 Kaarst

www.esz-becker.de

Ansprechpartner:

Dennis Olschowka

Email: dennisolschowka@esz-becker.de

Tel: + 49 (0)2131-7581-19

ESZ Wilfried Becker GmbH

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst
Deutschland

DennisOlschowka (Technische Beratung/Verkauf PTFE Schrumpfschlauch)

02131 7581 19

dennisolschowka@esz-becker.de

www.esz-becker.de

Portrait

Über ESZ Becker:

ESZ Becker ist ein renommierter Hersteller und Lieferant von Produkten für statische und dynamische Bauteillagerungen, Dichtungsprofilen sowie PTFE-Schrumpfschläuchen. Mit einem klaren Fokus auf Qualität, Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit hat sich das Unternehmen einen Ruf für Spitzenleistungen in der Branche erarbeitet. Durch kontinuierliche Innovation und Engagement für erstklassigen Service strebt ESZ Becker danach, die Erwartungen seiner Kunden zu übertreffen und langfristige Partnerschaften aufzubauen.

Pressekontakt

ESZ Wilfried Becker GmbH
Weilerhöfe 1
41564 Kaarst
Deutschland

MichaelaKueppers (Marketing)

49 (0) 2131-7581-26

michaelakueppers@esz-becker.de

www.esz-becker.de

News-ID: 1276526 • Views: 256 (Stand: 28.09.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1276526/Loesung-fuer-Sensortechnik.html>