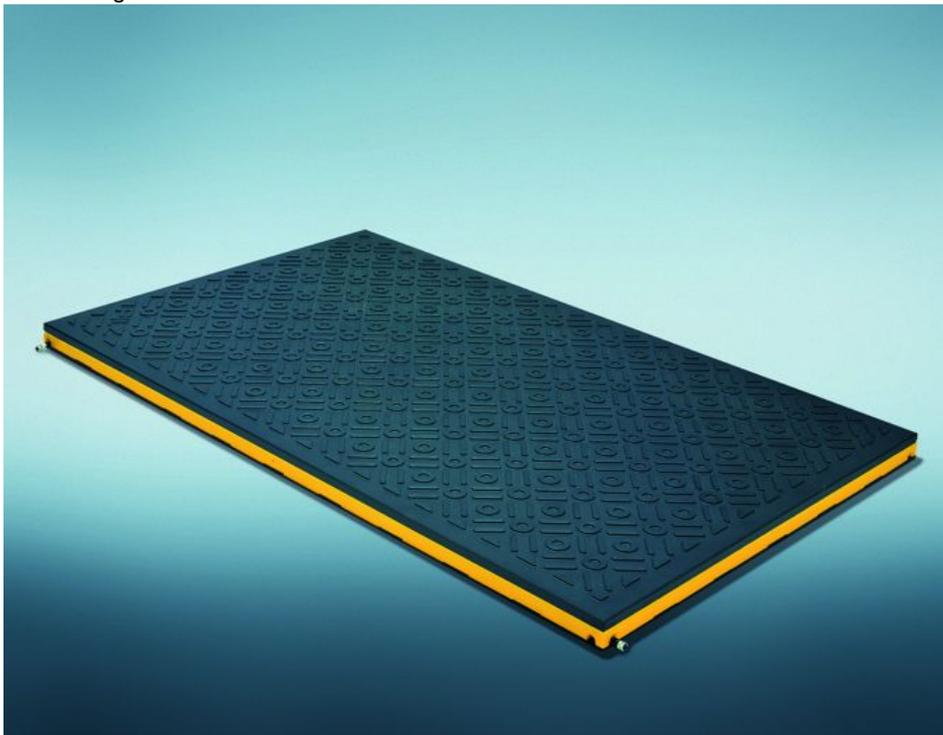


Textile Sensoren / Sensormatten

Artikel vom **31. Juli 2018**

Ausrüstung von Bahnhöfen und Haltestellen





Pilz GmbH & Co. KG 73760 Ostfildern

Textile Sensoren sollen den Bereich der Wearables auf eine neue Stufe heben. Als Smart Clothes versprechen sie, Elektronik, Smartphone-Funktionen, ja sogar ganze Computer nahtlos und unsichtbar in unseren Alltag zu integrieren. Aber textile Sensoren können auch im industriellen Bereich, darunter auch in der Bahntechnik, einiges bewegen. Als Anbieter von sicheren Automatisierungslösungen geht es Pilz darum, mit der Entwicklung von textilen Sensoren, die Sicherheit bei der Kollaboration von Mensch und Maschine zu verbessern oder zu ermöglichen. Zusätzlich können mit textilen Sensoren in der Industrie neue Schaltfunktionen sowie neue Anlagen- und Maschinenbedienkonzepte entwickelt und umgesetzt werden. Textile Sensoren ermöglichen eine Verwendung als Flächenelement bei ebenen oder bei gewölbten oder konkaven Oberflächen. Insbesondere textile taktile Sensoren eignen sich gut dafür, auf Druckkontakt schalt- beziehungsweise sicherheitstechnisch Stoppfunktionen auszulösen. Pilz bietet als Produktneuheit einen ortsauflösenden textilen Sensor in Form einer dynamischen Schaltmatte PSENmat. Die dynamische Schaltmatte ist ein textiler taktile Sensor, der sich besonders für die Überwachung von Flächen eignet. Die Anwendungsgebiete für textile taktile Sensoren sind weitreichend: vom industriellen Einsatz über Einsatzmöglichkeiten im Transport- und Logistikbereich, unter anderen bei der Absicherung von Personen bei gemeinsam mit fahrerlosen Transportsystemen genutzten innerbetrieblichen Wegen. Auch bei der Bahnsteigabsicherung z. B. bei U-Bahnen bis hin in den Freizeit- und Betreuungsbereich etwa bei Kreuzfahrtschiffen und im betreutem Wohnen zur Notfallerkennung – wenn jemand hinfällt und nicht mehr alleine aufstehen kann – ist vieles möglich.

Hersteller aus dieser Kategorie
