

smart-LABEL Produktreihe um drei neue Ausführungen erweitert sowie eine erweiterte ATEX Zertifizierung

smart-TEC stellt ergänztes smart-LABEL Produktportfolio und erweiterte ATEX Zertifizierung vor

Oberhaching / 20.10.2015 Seit kurzen hat smart-TEC sein Portfolio um drei neue smart-LABEL Produkte erweitert. Das smart-LABEL Führerschein, das smart-LABEL Windshield und das smart-LABEL High Temperature sind ab sofort verfügbar. Außerdem erweiterte smart-TEC die ATEX Zertifizierung der Industrietransponder-Produktreihen smart-DOME Classic und smart-DOME Freestyle.

Das neue smart-LABEL Führerschein

Das neue smart-LABEL Führerschein von smart-TEC zeichnet sich besonders durch seine Fälschungssicherheit bzw. durch den Manipulationsschutz aus. Durch die sehr geringen Außenmaße von 18x18mm ist es optimal für die Verklebung auf Führerscheinen geeignet. Einsatzgebiete sind das Fuhrparkmanagement oder die Vereinfachung der gesetzlich vorgeschriebenen, betrieblichen Kontrolle der Führerscheingültigkeit. Erzielt wird der Manipulationsschutz durch eine neu entwickelte gezielte Materialschwächung im Label in Verbindung mit einem optimalen Kleber für Plastikkarten. Gemeinsam bieten sie eine sichere Zerstörfunktion beim Versuch das Label abzulösen. Die Funktionalität wurde in ausführlichen Testreihen evaluiert und optimiert. Das Label ist sowohl mit RFID- als auch mit NFC-Chips verfügbar. Um die Verklebung des Labels noch einfacher zu gestalten, entwickelte das Produktmanagement von smart-TEC eine Übertragungsfolie, die das korrekte Positionieren und Anbringen des Labels sicherstellt.

smart-LABEL Windshield

Bei vielen RFID-Anwendungen sind zusätzliche Sicherheitsmerkmale im RFID-Etikett notwendig, um den höchsten Sicherheitsanforderungen der Kunden gerecht zu werden. Dies gilt insbesondere bei RFID-Etiketten, die auf Windschutzscheiben von PKWs und LKWs zur Automatic Vehicle Identification, kurz AVI, aufgeklebt werden. Beim smart-LABEL Windshield handelt es sich um ein UHF-Etikett mit Sicherheitsmerkmalen wie Sicherheitsstanzungen, Hologramme, Mikrodruck, Sicherheitsfarbe oder VOID-Effekt das sich durch eine weite und zuverlässige Lesereichweite auszeichnet. Diese sind integriert, um ein manipulatives Ablösen des RFID-Etiketts von der Scheibe sichtbar zu machen und zugleich die RFID-Funktionalität irreversibel zu zerstören. Das Label kann hinsichtlich Form und Aufdruck kundenindividuell gestaltet werden. Verwendung findet das Label

unter anderem als drittes Kennzeichen, zur Abrechnung der Straßenmaut oder für eine automatisierte Zufahrt zu Parkplätzen und Tiefgaragen.

smart-LABEL High Temperature

Das smart-LABEL High Temperature ist für den Einsatz im Hochtemperaturbereich ausgelegt. Es übersteht sowohl lange Dauerbelastungen als auch viele Wechselbelastungszyklen bis zu 180°C. Selbst nach dem Hochtemperatureinsatz ist die Performance der Label nachweislich konstant sehr gut. Die RFID-Etiketten gibt es kundenindividuell bedruckt oder blanko. Neben statischen vorgedruckten Inhalten kann das Label individuell personalisiert werden, z.B. mit der UID / EPC als Klarschrift, normalem Barcode oder 2-D Barcode wie z.B. Datamatrix oder QR-Code. Auch das Druckbild übersteht die spezifizierten hohen Temperaturbelastungen problemlos. Die Temperaturbeständigkeit wurde an zwei Szenarien erprobt. In einem Dauer temperaturtest wurden die Label über 24 Stunden bei einer Temperatur von 180°C gelagert. Bei einem Wechselzyklustest wurden zehn Zyklen mit Wechseln von 80°C zu 180°C, mit jeweils einer Stunde Haltedauer und 30 Minuten Übergangszeit durchgeführt. Das Hochtemperaturlabel findet Anwendung in der Behälter- und Plattenkennzeichnung im Hochtemperaturumfeld, für Lackiervorgänge im Automotivebereich oder bei Hochtemperatur-Reinigungsprozessen.

smart-TEC erweitert das EX-zertifizierte Produktspektrum für die Industrietransponder der Produktreihen smart-DOME Classic und smart-DOME Freestyle

Mit der im Juni erweiterten ATEX-Zertifizierung, in Zusammenarbeit mit Bureau Veritas, bietet smart-TEC die Industrietransponder der Produktreihe smart-DOME Classic und smart-DOME Freestyle nach ATEX- und optional IECEx-Konformität an. Die Industrietransponder können je nach Anforderung und Einsatzzweck mit unterschiedlichen Chips ausgestattet werden. Dabei stehen alle gängigen RFID-Frequenzbereiche UHF, HF und LF zur Verfügung.

Die ATEX Zertifizierung nach Gerätekategorie 2 bestätigt die Einsatztauglichkeit in entsprechend explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 bzw. 21. Bei Gas entsprechen die Produkte der smart-DOME Reihe der Temperaturklasse T6 bis 85 Grad Celsius, in einer Staubatmosphäre mit T80 wird ein Schutz vor Staubexplosionen mit einer Zündtemperatur bis zu 80 Grad Celsius garantiert. Es sind auch Varianten für metallische Oberflächen verfügbar.

Die Transponder finden überall Verwendung wo zeitweise oder im Normalbetrieb entzündliche Staub oder Staub- Luftgemische oder Gase auftreten. Die Industrietransponder können hinsichtlich Farben, Bauformen und Befestigungsmöglichkeiten kundenindividuell entwickelt, gestaltet und produziert werden. Zusätzlich kann jeder Industrietransponder kundenindividuell bedruckt werden. Dieser Aufdruck wird mit einer zusätzlichen PU-Schicht übergossen, um ihn vor mechanischen und witterungsbedingten Belastungen zu schützen. Jeder Transponder wird entsprechend der ATEX Richtlinie mit einer eindeutig zurück verfolgbaren Kennzeichnung ausgestattet.

Fotomaterial im Anhang



> smart-LABEL Führerschein in der Anwendung



> smart-LABEL Führerschein



> smart-LABEL Windshield



> smart-LABEL High Temperatur

Zum Unternehmen:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit über 15 Jahren werden kundenindividuelle RFID-Transponder entwickelt und hergestellt. Das Spektrum reicht von selbstklebenden, bedruckten RFID- und NFC-Etiketten bis hin zu robusten, langlebigen, witterungs- und temperaturbeständigen RFID-Transpondern für den Industriebereich. Ein Großteil der RFID-Transponder ist für die Verwendung im Ex-geschützten Bereich zertifiziert. In Zusammenarbeit mit Systempartnern bietet *smart-TEC* zudem eine umfassende Projektbetreuung.

Kernkompetenzen:

- Robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID- und NFC-Transponder- auch für den Ex-geschützten Bereich
- Kundenindividuelle RFID- und NFC-Etiketten, bedruckt oder blanko mit unterschiedlichsten Chiptechnologien, Frequenzbereichen und fälschungs- bzw. manipulations-sicheren Merkmalen
- Umfassendes NFC-Know-how im Competence Center NFC
- Kompetente Projektberatung und -betreuung

Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!

smart-TEC GmbH & Co KG

Ansprechpartner: Eugen Rommel

Anschrift: Kolpingring 3, 82041 Oberhaching

Telefon: +49 89 613007 79

Telefax: +49 89 613007 7179

Email: e.rommel@smart-tec.com

Homepage: www.smart-tec.com

Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:

Birgit Klink

b.klink@smart-tec.com
