

Obstacle Detection Sensor (ODS)

Einführung

Verletzungen, die nicht im Zusammenhang mit Unfällen stehen, haben immer wieder die Besorgnis der Öffentlichkeit erregt. Die Gesetzgeber der Vereinigten Staaten haben nun die Konsequenz hieraus gezogen und vor kurzem ein Gesetz erlassen, welches verbesserte Sicherheitsstandards durch die Reduktion der Einklemmkräfte bei motorisch angetriebenen Fenstern bzw. Türen verlangt.

Cooper-Standard Automotive hat einen extrudierten Sensor entwickelt, der die Schliessbewegung von Fenstern bzw. Türen reversiert, wenn ein Objekt das Sensorfeld während des Schließvorgangs durchquert bzw. blockiert.

Merkmale & Vorteile

Proximity Obstacle Detection Sensor - (P-ODS): Hierbei handelt es sich um einen Näherungssensor der motorisch angetriebenen Fenstern und Türen während des Schließens ein Richtungsumkehrsignal gibt, falls ein Objekt näher als 3 mm an den Sensor herankommt. Diese Sensoren können zur optimalen Fahrzeuginsassensicherheit strategisch an potenziellen Einklemmbereichen der Fenster und Türen positioniert werden. P-ODS-Sensoren erkennen Körperteile sogar durch Handschuhe und Kleidung hindurch! *olded or stamped retainer and interior trim on vehicle surfaces.*

Tactile Obstacle Detection Sensor (T-ODS): hierbei handelt es sich um ein taktiles System, dessen Funktionen in einem einzigen Sensor integriert sind. Der T-ODS bietet - zusätzlich zu P-ODS-Sensoren - redundanten Schutz für Mensch und Tier und beinhaltet auch eine Absicherung von sich im Schließpfad befindlichen Gegenständen.

Beide CSA-Sensoren funktionieren auch unter extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen. Die Sensoren können entweder in spezifische Dichtungen koextrudiert oder mit Hilfe eines Retainers an der Fahrzeugoberfläche angebracht werden.

Produkt-Portfolio

Aufgrund ihrer Erfahrung in den Bereichen Dichtungstechnologie und Einklemmschutzsysteme kann Cooper-Standard Automotive ein System entwickeln und produzieren, das den neuen Gesetzauflagen und den OEM-Anforderungen entspricht. Sensoren eignen sich zur Absicherung der folgenden Bereiche:

- Elektrische Fensterheber
Im Fensterführungsprofil integriert
Aufgeklebt auf die Tür
Montiert auf Abdeckungen im Innenbereich
- Schiebedächer
- Heckklappen
- Kofferraum
- Schiebetüren



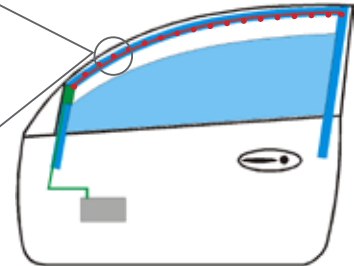
Anwendungsbereiche des ODS am Fahrzeug



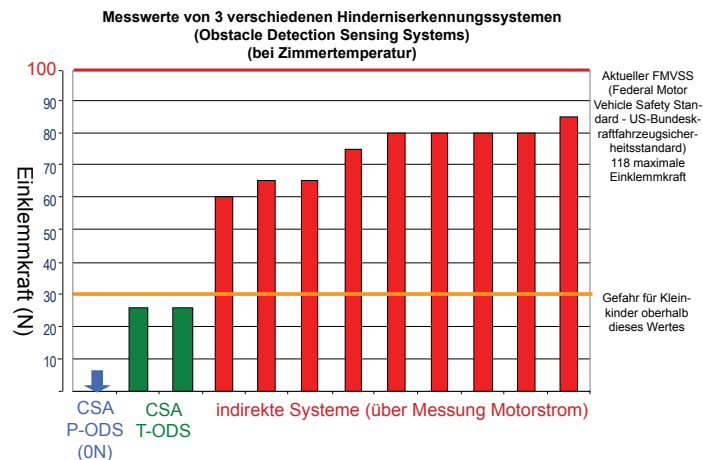
P-ODS - Schutz für Menschen und Tiere



T-ODS - Schutz für Gegenstände



Ein einziges CSA-ODS-Sensorband integriert zwei Absicherungsmethoden



Stammsitz
39550 Orchard Hill Place
Novi, MI 48375 USA
248-596-5900
248-596-6535 fax

Internationale Hauptgeschäftsstelle
Fred-Joachim-Schoeps-Str. 55
68535 Edingen-Neckarhausen
Germany
+49-(0)621 4702 344
+49-(0)621 4702 322