

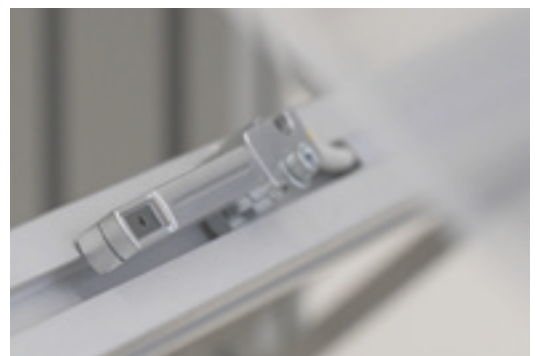
Qualitätsverbesserung durch Restladungsmessung

Bei der Herstellung von Kunststoff-, Vliesstoff-, Folien-, Druck-, Verpackungs- und Hi-Tech-Geräten ist die statische Aufladung ein grosses Problem und unvermeidlich. Statische Aufladung bringt einige Auswirkungen auf Produkte und Prozesse mit sich, wie das Anziehen von Partikeln / Staub, Verschmutzung von Beschichtung und Laminierung, Ausfallzeiten von Geräten und Ausfall von elektronischen Komponenten usw. Die Überwachung der statischen Aufladung in Echtzeit, genau und datenwiederherstellbar ist ein kritischer Punkt in der Produktion. Dies wird auch von Industrie 4.0 gefordert.

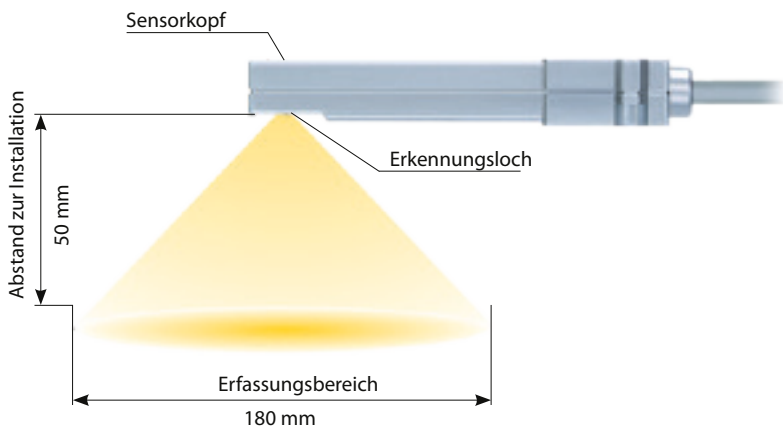
Das **iONsense** von Hildebrand Technology ist ein mikroprozessorgesteuertes und flexibel an jedem Ort installierbares Überwachungssystem für statische Ladung. Die statische Aufladung auf der Produktoberfläche kann in Echtzeit gemessen werden, und die Daten werden von **iONcontrol** visualisiert und aufgezeichnet. Der zulässige Ladungsbereich kann voreingestellt und auf dem Bildschirm markiert werden. Sobald die gemessene Ladung den voreingestellten Grenzwert überschreitet, wird ein Alarm aktiviert, und das Alarmsignal kann auch an das System des Kunden angeschlossen werden. Das System kann aufgrund des CAN-Feldbusses mehrere Sensoren zur Messung an mehreren Stellen in der Produktion anschliessen.



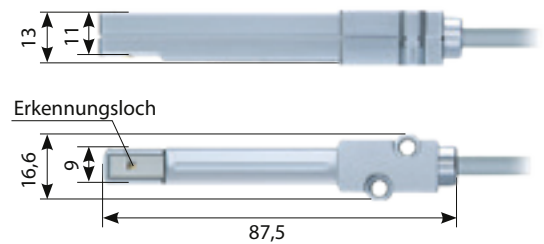
Anwendung in der Produktionslinie



Installationsprinzip



Abmessung



Spezifikationen

Modell	iONsense
Messbereich	0 ~ ±20 kV
Empfohlener Messabstand	50 mm
Ausgangsverzögerungszeit	100 ms oder kürzer
Stromversorgungsspannung	24VDC ± 10 %



Anwendungsgebiet

- Web (Film) Produktionslinie
- Rollenschneidmaschine (Film)
- Bahnbeschichtungs-/Laminierungsanlage
- Drucklinie
- Flexible Anlage zur Verarbeitung von Verpackungsmaterial
- Elektronische Montage
- PCB-Bestückung



Erweiterung der Anwendung

Falls die statische Ladung den vorgegebenen zulässigen Bereich überschreitet, muss ein System zur Beseitigung der statischen Ladung genutzt werden. Dieses System zur Überwachung der statischen Ladung kann ohne zusätzliche Software direkt mit statischen Entladestäben iONstream 4.0 verbunden werden.

Über

Hildebrand Technology ist Profi für statische Aufladungskontrolle und Bahn-/Bogenreinigung. Sie bietet die fortschrittlichste Technologie der statischen Aufladung, Entladung und Messung an - AUTO DC Technology®. In Kombination mit dem neuesten statischen Entladestab werden die Bahn/Bogen-Oberflächenreinigungssysteme von Hildebrand Technology in verschiedenen Branchen eingesetzt. Hildebrand Technology ist ein Geschäftsbereich der bekannten Gema Switzerland GmbH.