

EcoBead™ Inspect

Klebstoffeinsparungen und -überwachung

Erreichen Sie Ihre Ziele hinsichtlich kontinuierlicher Verbesserung durch Klebstoffeinsparungen und -überwachung, über einen einfachen Drehschalter.

Vorteile

- Klebstoffeinsparungen durch unterbrochenen Klebstoffauftrag ohne Minderung der Verklebungsfestigkeit oder Auftragsmüstergenauigkeit
- Weniger Stillstandszeiten und Nacharbeiten durch Klebstoffauftrags-Überwachung
- Keine SPS-Programmierung erforderlich
- Produktionsanalyse mittels Daten über WLAN möglich

Eigenschaften

- Auftrag unterbrochener Klebstoffauftragsmuster
- Inspektion des Klebstoffauftragsmusters
- Selbst lernend
- Automatische Erkennung der Liniengeschwindigkeit
- Justierbare Toleranz
- Konfigurierbare Ausgänge
- Einfache Drop-In-Installation
- Einfache Bedienung über Drehschalter
- WLAN-Schnittstelle
- Mehrfarbige Status-LEDs



EcoBead™ Inspect ist wirtschaftlich und einfach zu bedienen. Sie können kurze, intermittierende Raupenmuster abgeben und die Position des Klebstoffs auf dem Substrat überwachen. Es sind keine Änderungen des SPS-Programms erforderlich, und es müssen keine herkömmlichen Auftragsmustersteuerungen, Encoder oder Sensoren Ihrer Linie hinzugefügt werden.

Der EcoBead Inspect ist einfach zu installieren und wird direkt an ein Saturn® Platinum (SP) Magnetventil angeschlossen, das einen MiniBlue® II-Klebstoffapplikator mit Luft versorgt. Das Gerät „lernt“ ein eingegebenes Applikatormuster und erzeugt ein unterbrochenes Muster, um erhebliche Klebstoffeinsparungen zu erzielen, ohne die gesamte Auftragsmüstergenauigkeit oder die Verklebungsfestigkeit zu beeinträchtigen.

Mit einem an der Vorderseite des Applikators montiertem Sensor verifiziert das Gerät die Klebstoffplatzierung ab dem ersten Produkt, ohne komplizierte Programmierung.

Der EcoBead Inspect kann mit der Muttermaschine verbunden werden, und das Ausgangssignal kann genutzt werden, um die Linie anzuhalten, eine Signal-Ampel einzuschalten, eine Sirene auszulösen oder ein Produkt auszuwerfen, wenn Ihre Parameter hinsichtlich des Klebstoffauftrags nicht erfüllt werden.

Die Klebstoffeinsparungen können 30 bis mehr als 50 Prozent betragen. Ihre Einsparungen hängen von Ihrer Anwendung ab.

EcoBead Inspect klebstoffeinsparungen und -Verifizierung



Technische Daten

Max. Betriebsfrequenz:	150 Hz (9.000 Zyklen pro Minute)
Einstellungseinheit des Einschaltzeit-Impulses:	1 ms (1 ms-1 s, in 1-ms-Schritten)
Eingangsspannung:	20–30 V DC
Eingangssignalspannung:	24 V DC Nennwert (Spike-/Boost-Eingänge nicht unterstützt)
Ausgangssignalspannung:	24 V DC geschaltet, an MiniBlue II SP Magnetventil angepasst
Applikator-Kapazität:	Ein Eingang zur Auftragsmustersteuerung; ein Magnetventil-Ausgang
Applikator-Anschluss:	Inline-Anschluss über MiniBlue II-Verbinder
Sensorkapazität:	Ein EcoBead Inspect-Sensor
Eingangskapazität:	Ein 24 V DC Eingang zum Zurücksetzen des Alarms
Ausgangs-Kapazität:	Zwei konfigurierbare NPN-Ausgänge
Gehäuse-Schutzklasse:	IP54
Zulassungen:	CE FCC Part 15b, IEC 60825-1:2014
Betriebstemperatur:	5–60° C (40–140° F), 25–93 % relative Luftfeuchtigkeit

EcoBead Inspect-Einsparungsprogramme

- 40 voreingestellte Programme
- Einstellungen für 30, 40, 50 oder 60 %
- 10 Musterauswahl-Optionen für jede Einsparungseinstellung
- 20 anpassbare Programme für Klebstoffeinsparungen
- Alle Programme bleiben im ausgeschalteten Zustand bestehen

EcoBead Inspect Inspektionsprogramme

- 10 voreingestellte Toleranzprogramme
- 1 anpassbares Toleranzprogramm über WLAN-Verbindung
- 2 konfigurierbare Ausgänge zur Verbindung mit der Muttermaschine
- 10 auswählbare Ausgangskonfigurationen zur Verbindung mit der Muttermaschine



EcoBead Inspect
PN 7306002 SN MA19M12345
Manufactured: January 2019

Nordson Corporation
11475 Lakeland Drive
Duluth, GA 30097
USA



Maximum output: 1mW
Wavelength: 650nm
IEC 60825-1 2014-05

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer zuständigen Nordson Niederlassung.

Deutschland

Erkrath
+49 211 92 05 0 Phone
+49 211 25 46 58 Fax

Schweiz

Vilters
+41 614 113 838 Phone
+41 614 113 818 Fax

Österreich

Wien
+43 1 707 5521 Phone
+43 1 707 5517 Fax

Sie finden uns auch auf:



Ausgabe 8/19
© 2019 Nordson Corporation
Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in den USA.
Der Inhalt gibt den technischen Entwicklungsstand bei Drucklegung wieder.