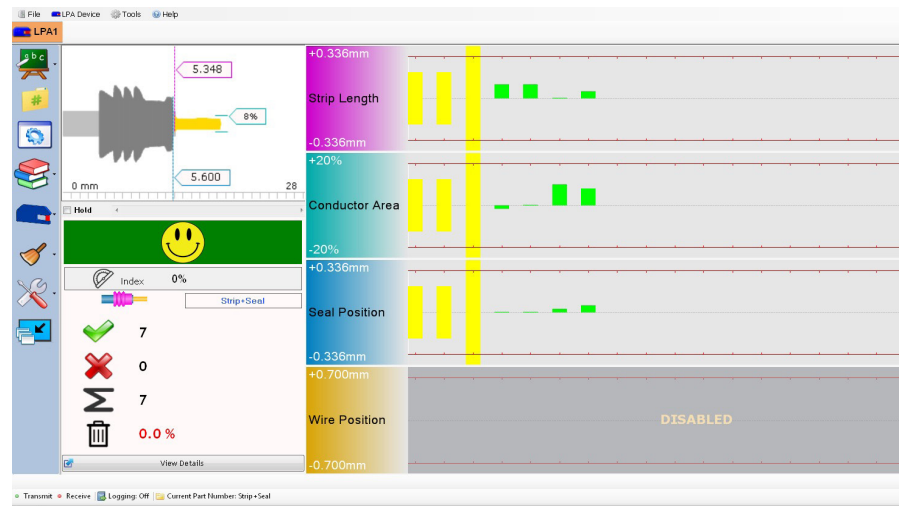


LPA58 LASER PROFILE ANALYSIS

Zur Abisolier- und Sealbestückungsprüfung



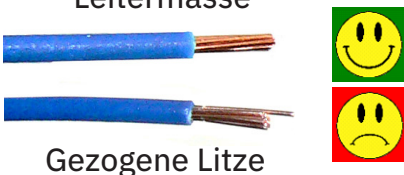
Zur Integration in automatische Kabelverarbeitungs-Maschinen

Berührungsfrei

- Dynamisch-/optischer Sensor prüft Abisolierung und/oder Sealbestückung
- Hochaufgelöstes Profilbild wird erfasst, analysiert und mit eingelernter Referenz verglichen

Kabel-Überwachung

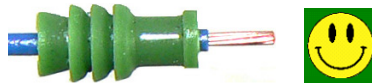
- Allgemeine Abisolierfehler
- Abisolierlänge
- Gezogene Litzen
- Gespreizte Litzen
- Leitermasse



Gezogene Litze

Seal-Überwachung

- Präsenz
- Position
- Orientierung
- Durchstochene Seals (pierced Seal)



Sealpositionierungs-Fehler



Durchbohrter dichtungsfehler

WireScan 3 Software

- Bedienoberfläche für Einrichtung, Konfiguration, Produktion und Daten-Logging

Nachverfolgbarkeit

- Daten-Logging für 100% ige Datennachverfolgbarkeit

Maschinen-Integration

- Ausgelegt für die Integration in bestehende und neue Kabelverarbeitungs-Maschinen

Anwendugnen

- Sämtliche automatische Kabelverarbeitungs-Anwendungen, bei denen die Abisolierung und Sealbestückungsqualität zuverlässig überwacht werden muss.

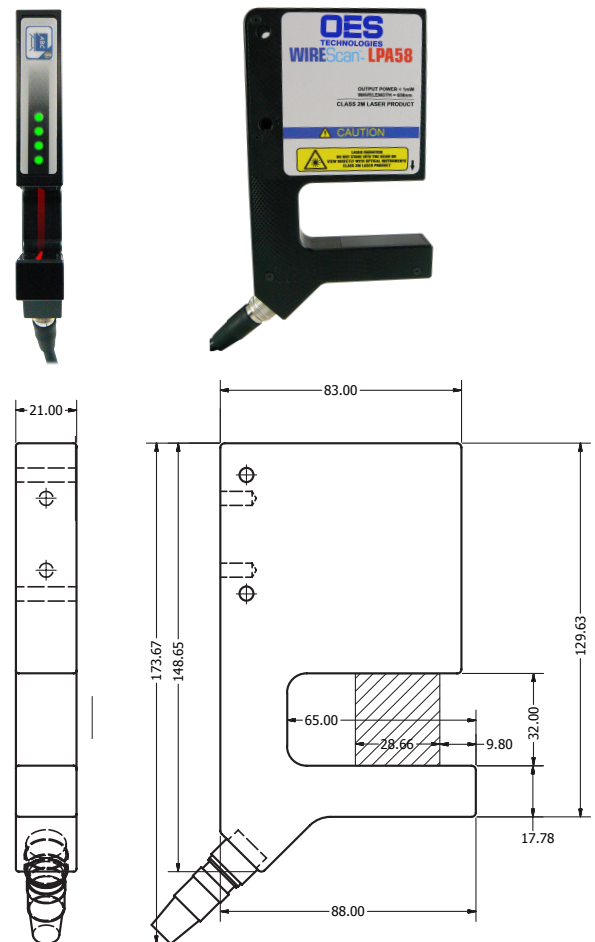
Patente
US 6,496,271 B1
US 6,885,463 B2
US 7,719,695 B2

Zahlen und Fakten

MODEL	ANWENDUNG
LPA58	Automatische Maschinen
TECHNISCHE DATEN	
Stromversorgung	24VDC / 200 mA +/- 10%
Digitale Eingänge	2 x 24VDC
Diskrete Ausgänge	2 x 24 VDC / 0.5A
Serielle Kommunikation	RS232
LASER	
Wellenlänge	658 nm
Klasse	2M
DYNAMISCHE LEISTUNG	
Erfassungsfenster-Länge	28 mm (1.10")
Anzahl Pixel	1024
Pixel-Auflösung	0.028 mm
Linien-Scanrate (x1/s)	55k
KABEL- & SEALGRÖSSEN	
Typische Kabelquerschnitte	16.8 mm ² – 0.05 mm ² (5 – 30 AWG)
Sealdurchmesser - Bereich	2-12 mm (0.079" - 0.472")
Max.Kabelschwenk-Geschwindigkeit	7 m / s
ABMESSUNGEN	
Gehäuse	21 x 88 x 143mm 0.827" x 3.46" x 5.63"
Messfenster	20 x 65mm 1.18" x 2.56"

WireScan LPA58

Der WireScan Laser Profile Analyzer ist ein kompakter optischer Sensor zur Abisolier- und Sealbestückungsüberwachung. Mit einem 28mm langen Messfenster erfasst das Gerät das Profil des durchschwenkenden Kabels in einer Auflösung von 0.028mm. Mit bewährten OES-Algorithmen, wird das Profilbild jedes Kabels mit dem gelernten Referenzbild verglichen und als Gut- oder Schlechtteil definiert.



Über OES Technologies

OES Technologies Produkte und Technologien sind spezifisch für die Kabelverarbeitungsindustrie ausgelegt, um sämtliche Teile während des Produktionsprozesses zu überwachen, zu prüfen und um zu verhindern, dass defekte Teile in die Versorgungskette gelangen. Das Bekenntnis von OES zur Innovation ist die Grundlage dafür, in einem beständigen Mass weg-bereitende Technologien anbieten zu können, welche wiederum genau den Bedürfnissen des sich stetig wandelnden Marktes gerecht werden.