

Unverfälschtes 365nm UV- und Tageslicht-Dualskop

ZfP: Videoendoskop zur Farbeindringprüfung / Magnetpulver-Rissprüfung

Nahrungsmittelherstellung: Kontaminationssuche

Automobilindustrie: Hohlraum-Abdichtungskontrolle

Infrastruktur: Luftlecks



PW03-009_1-1



- 1 Farbeindringprüfung: INVIZ UVin untersucht eine Turbinenkomponente
- 2 Rissprüfung anhand des INVIZ VUMAN
- 3 Rissprüfung anhand der INVIZ UVin
- 4-6 Hohlraum: Wachs-Abdichtungskontrolle

Mit der INVIZ UVin sind unter Verwendung der neuesten LED-Beleuchtungs-Technologie bekannte Nachteile von Quartz oder flüssigen UV-Lichtleitern Vergangenheit. Im UV-Modus strahlt die Sonde exakt 365nm Licht aus und ermöglicht so eine bisher qualitativ unerreichte Prüfung von Rissen in Brennkammern, bei Turbinen, Untersuchungen von großvolumigen Zylindern und der Suche nach Belägen oder Kontamination in bisher unerreichten Bereichen. Das stufenlose Hinzufügen von weißer LED-Beleuchtung ermöglicht leichten Zugang und vollen Überblick in der Applikation. Fehler sind daher einfach zu identifizieren. Der Kontrast könnte nicht größer sein.

Das weltweit erste, echte UV-Dual-Videoendoskop ist in zwei Durchmessern und drei Arbeitslängen erhältlich: 4m Desktop oder 8m / 15m Trommel. Mit 13 mm Sondendurchmesser inspizieren Sie auch durch kleinste Öffnungen. Der Vierfach-Strahl der INVIZ UVin 43mm bietet vollsten Überblick, auch bei großen Hohlräumen wie z.B. Motorzylindern.

UVin 4 m

Leistungsaufnahme 96 - 256VAC, 50 / 60Hz / 60 Watt

Abmessungen | Gewicht (B) 236mm x (H) 133mm x (T) 285mm, desktop | 4,3 kg

Bedienung UV-Emission 0 - 100%, Weißlicht 0 - 100%, Weißabgleich justierbar

Video Ausgang S-Video / Composite, PAL oder NTSC erhältlich

Video Auflösung PAL: 440.000 px / (H) 752 x (V) 582 | NTSC: 380.000 px / (H) 758 / (V) 492

Optik Standard: 130° FOV bei 0° DOV

Sonde 4m Länge / 10mm Durchmesser, Kamerakopf 13,4mm, Sonde und Sondenkopf aus rostfreiem Stahl / Polyurethan

Optionen Fernbedienung zur Lichtkontrolle inkl. 2,5m Kabel

UVin 15 m (UVin 8 m)

Leistungsaufnahme 96 - 256VAC, 50 / 60Hz / 60 Watt

Abmessungen | Gewicht (B) 429mm x (H) 450mm x (T) 285mm, reel design | 13,1 kg (15m Sonde)

Bedienung UV-Emission 0 - 100%, Weißlicht 0 - 100%, Weißabgleich justierbar

Video Ausgang S-Video / Composite, PAL oder NTSC erhältlich

Video Auflösung PAL: 440.000 px / (H) 752 x (V) 582 | NTSC: 380.000 px / (H) 758 / (V) 492

Optik Standard: 130° FOV bei 0° DOV

Sonde 15m oder 8m Länge / 10mm Durchmesser, Kamerakopf 13,4mm, Sonde und Sondenkopf aus rostfreiem Stahl / Polyurethan

Optionen Fernbedienung zur Lichtkontrolle inkl. 2,5m Kabel

Lichtparameter

UV 365 nm Ausgang 100mm Entfernungsbereich – Zielbereich / 0° DOV, +/- 20° : 1000µW/cm² (10W/m²), verbleibender sichtbarer Bereich weniger als 10 lx. Beleuchtungsbereich > FOV

UV-LED Lebensdauer > 10.000 Stunden

Tageslicht Ausgang 40 lumen, 2 LED, Scope of illumination > FOV

Tageslicht-LED Lebensdauer > 10.000 Stunden

Empfohlene Prüfmittel

MT Fluoreszierende Prüfmittel, Körnung 2-14µm, Fluoreszenz-Faktor min. 2cd/W, geeignete Mischung muss vor dem Gebrauch evaluiert werden

PT Typ I (fluoreszierendes) Eindringmittel, gemäß AMS - 2644, Level 3 und 4 / (Methode A)

Weitere UV-Applikationen Alle Materialien, welche sichtbares Licht bei der Bestrahlung mit Licht im Wellenlängenbereich von 365 nm abstrahlen

Einsatzumgebung / Lagerung

Umgebungstemperatur Betrieb, Kamera -15°C bis +65°C (+5°F bis +150°F)

Umgebungstemperatur Betrieb, CCU -20°C bis +45°C (-4°F bis +115°F)

Wasserdicht bis 1,5 bar / 15 m Wasser

Sonderanfertigungen



7-9 Kontamination mit Maschinenöl

10 UV Emissionsspektrum

11 Beleuchtungsleistung X 12. durch Benutzen von einer Diode. UVin 40 verfügt über vier UV Powerdioden.

12 Werkstück zur Kalibrierung bei Magnetpulver-Rissprüfung. Referenz Standardtyp 1 (MTU-No.3) gemäß EN 9934-2. Screenshot UVin 13.4

