



Fluoreszenz Kamera FD-03



Abb. 1: Fluoreszenz Kamera FD-03

Das Fluoreszenz Kamera FD-03 ist ein robustes, nachweisstarkes Gerät zur Detektion lumineszierender Stoffe. Eine integrierte UV-Lichtquelle mit Projektionsoptik regt die Lumineszenz (Fluoreszenz oder Phosphoreszenz) der Probe an und die Detektionseinheit misst die Lumineszenz im sichtbaren Spektralbereich. Durch den Einsatz einer Modulationstechnik wird der Einfluss von Umgebungslicht auf das Messergebnis minimiert. Das Gerät detektiert je nach Anforderungen an die Nachweisgrenze auch in Entfernungen bis zu 1 m von der Probe.

Die Anzeige erfolgt über eine 3½-stellige Digitalanzeige und mit einer LED mit einstellbarer Schaltschwelle. Das Messsignal wird über einen Stromausgang bereitgestellt.

Anwendungen

- Prozesskontrolle
- Lecksuche mit Fluoreszenzmarkern
- Beschichtungskontrolle
- Verunreinigungsnachweis
- Spurennachweis

Technische Daten

Messzeit:	1,4 s
Auflösung:	0,05% vom Maximalwert
λ-Anregung:	365 nm
λ-Messung:	sichtbares Licht (andere λ auf Anfrage)
Ausgangssignal:	4 bis 20 mA
Abmessungen:	237(+40)x280 x78 mm
Gewicht:	6,9 kg
Stromversorgung:	24 VDC
Leistungsaufnahme:	12 W
Betriebstemperatur:	10 bis 30 °C
Lagertemperatur:	-10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend

Bestellnummer

Fluoreszenz Kamera FD-03 800530