

POLISPEC NIR
INLINE
NON - CONTACT

Spettrometro NIR senza contatto per analisi quantitative e qualitative in tempo reale sulle linee di produzione. Il sensore InGaAs da 256 pixel e l'intervallo spettrale 900–1700 nm consentono il monitoraggio di grassi, proteine, umidità e zuccheri. La carrozzeria in alluminio anodizzato IP65 e il sistema di raffreddamento integrato ne permettono l'uso industriale, mentre l'installazione schermata protegge la misura dall'interferenza della luce ambientale.



Dim. 41 x 24.6 x 10.1 cm (l x h x p)

Peso 5.1 kg

Materiale Alluminio anodizzato
(standard)

Protezione IP IP65



Sensore Sensore InGaAs, 256 pixel, raffreddato con singolo stadio Peltier

Sistema di raffreddamento attivo Stabilità T<0.01K

Intervallo spettrale 900-1700 nm

Risoluzione numerica media 3.2 nm

Risoluzione ottica media HWHM 3.25 nm

Raccolta del segnale ottico Accoppiamento ottico diretto

Alimentazione Unità spettrometrica: 12Vdc, 50W
Modulo NCMS02 10Vdc, 250W (alimentatore AC/DC da 230 Vac a 10 Vdc, con rilevamento remoto della tensione incluso)

Consumo Unità spettrometrica <30W incluso il modulo di elaborazione interno se installato, Sorgente luminosa <16W

Temperatura di esercizio Da -15°C a +46°C



Opzioni

Unità di elaborazione interna: Ethernet (NH) o CANbus (NC)



Tipo di misura Riflettanza

Geometria di misura Diffusa ad ampio angolo/0°

Riferimenti di misura Interni e automatici

Canali di comunicazione WiFi + RS422 (standard)

Tipo di sorgente Lampada alogena sostituibile



Comandi e segnali

PLC: Modbus over TCP - Server, Modbus over TCP - Client, ISO over TCP (Siemens S7); OPC UA Server; Uscita analogica tramite convertitore Modbus/analogico; CANbus/ISObus



Software

poliPROCESS Software di analisi di processo compatibile con le suite chemiometriche SensoLogic e UCal, con interfaccia disponibile per sistemi ISObus e PLC (Modbus over TCP).