

Analizzatore Raman Rxn4

Robusto e affidabile analizzatore Raman che assicura operazioni permanenti di monitoraggio del processo e controllo della qualità



Vantaggi:

- Robusto, affidabile e altamente accurato
- Installazione semplice, manutenzione minimizzata e tempi di inattività ridotti
- Operazioni permanenti di misura e monitoraggio del processo in-line, on-line o at-line
- Costruzione interna omogenea che consente un facile trasferimento dei modelli a supporto di sistemi ridondanti
- Intuitivo software di controllo Raman RunTime pienamente integrato, tramite touchscreen o interfaccia separata
- Compatibile con scale-up, scale-out e cGMP/impianto pilota
- Adatto per uscite in area pericolosa/ambienti classificati

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/KRXN4B

Sintesi delle specifiche

- **Lunghezza d'onda laser** Modello base: 532 nm, 785 nm, 1000 nm Ibrido: 785 nm
- **Copertura spettrale** Modello base: 150-4350 cm⁻¹ (532 nm) 150-3425 cm⁻¹ (785 nm) 200-2400 cm⁻¹ (1000 nm) Ibrido: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Campo applicativo: L'analizzatore Raman Rxn4 con tecnologia Kaiser Raman rappresenta la scelta ottimale per gli ambienti di produzione o di processo. Raman Rxn4 assicura prestazioni ad alta risoluzione per la misura e il controllo in loco in tempo reale. Le esclusive funzioni di automonitoraggio, diagnostica e autotaratura garantiscono la validità di ogni misura. Installabile in un rack standard da 19", Raman Rxn4 consente di risparmiare spazio prezioso nell'impianto di produzione. È disponibile anche con custodia opzionale in acciaio inox NEMA 4X.

Caratteristiche e specifiche

Liquido

Principio di misura

Spettroscopia Raman

Lunghezza d'onda laser

Modello base: 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Ibrido: 785 nm

Copertura spettrale

Modello base:

150-4350 cm⁻¹ (532 nm)

150-3425 cm⁻¹ (785 nm)

200-2400 cm⁻¹ (1000 nm)

Ibrido: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Risoluzione spettrale

Modello base (media):

5 cm⁻¹ (532 nm)

4 cm⁻¹ (785 nm)

5 cm⁻¹ (1000 nm)

Ibrido:

4 cm⁻¹ (785 nm) media

Canali

Modello base:

Fino a quattro canali

Ibrido:

Fino a due canali

Liquido

Temperatura

Modello base:

Funzionamento: 5 ... 35 °C (532 nm, 785 nm); 5 ... 30 °C (1000 nm)

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Ibrido:

Funzionamento: 5 ... 35 °C

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Con custodia:

Funzionamento: 5 ... 50 °C (tutte le lunghezze d'onda)

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Umidità relativa

20-80% UR, senza condensa

Tensione di ingresso

Modello base e ibrido:

100-240 V, 50-60 Hz, $\pm 10\%$

Con custodia:

115 V $\pm 10\%$, 60 Hz -OPPURE-

230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Consumo di potenza (W)

Modello base e ibrido:

400 (max.)

250 (tip. avvio)

120 (tip. funzionamento)

Con custodia:

1560 (max.)

1560 (tip. avvio)

750 (tip. funzionamento)

Tempo di riscaldamento (minuti)

Modello base e ibrido:

120

Con custodia:

240

Liquido

Dimensioni unità (larghezza x altezza x profondità in mm)

Modello base e ibrido:

483 x 267 x 556

Con custodia:

1175 x 1480 x 826 (con carrello opzionale)

Peso (kg)

Modello base e ibrido:

28,5

Con custodia:

185,5 (con carrello opzionale)

Compatibilità delle sonde di campionamento

Modello base e con custodia:

Raman Rxn-10 (con elementi ottici accessori), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

Ibrido:

Canale 1 - Raman Rxn-20 (con elementi ottici accessori)

Canale 2 - Raman Rxn-10 (con elementi ottici accessori), Rxn-40, Rxn-41, Rxn-45, Rxn-46

Interfaccia di automazione

OPC

Modbus

HTTPS

(contattare E+H per altre opzioni)

Opzioni di installazione

Modello base e ibrido:

In rack da 19"

Con custodia:

Custodia NEMA 4X; montaggio a parete, carrello mobile o supporto fisso

Certificazioni per area pericolosa

Modello base e ibrido:

ATEX, CSA, IECEx

Con custodia:

Chiamare il servizio di supporto per le opzioni

Liquido

Solidi

Principio di misura

Spettroscopia Raman

Lunghezza d'onda laser

Modello base: 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Con custodia: 532 nm, 785 nm, 1000 nm

Ibrido: 785 nm

Copertura spettrale

Modello base e con custodia:

150-4350 cm⁻¹ (532 nm)

150-3425 cm⁻¹ (785 nm)

200-2400 cm⁻¹ (1000 nm)

Ibrido: 175-1890 cm⁻¹ (785 nm)

Risoluzione spettrale

Modello base e con custodia (media):

5 cm⁻¹ (532 nm)

4 cm⁻¹ (785 nm)

5 cm⁻¹ (1000 nm)

Ibrido:

4 cm⁻¹ (785 nm) media

Canali

Modello base e con custodia:

Fino a quattro canali

Ibrido:

Fino a due canali

Solidi

Temperatura

Modello base:

Funzionamento: 5 ... 35 °C (532 nm, 785 nm); 5 ... 30 °C (1000 nm)

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Ibrido:

Funzionamento: 5 ... 35 °C

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Con custodia:

Funzionamento: 5 ... 50 °C (tutte le lunghezze d'onda)

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Umidità relativa

20-80% UR, senza condensa

Tensione di ingresso

Modello base e ibrido:

100-240 V, 50-60 Hz, $\pm 10\%$

Con custodia:

115 V $\pm 10\%$, 60 Hz -OPPURE-

230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Consumo di potenza (W)

Modello base e ibrido:

400 (max.)

250 (tip. avvio)

120 (tip. funzionamento)

Con custodia:

1560 (max.)

1560 (tip. avvio)

750 (tip. funzionamento)

Tempo di riscaldamento (minuti)

Modello base e ibrido:

120

Con custodia:

240

Solidi**Dimensioni unità (larghezza x altezza x profondità in mm)**

Modello base e ibrido:

483 x 267 x 556

Con custodia:

1175 x 1480 x 826 (con carrello opzionale)

Peso (kg)

Modello base e ibrido:

28,5

Con custodia:

185,5 (con carrello opzionale)

Compatibilità delle sonde di campionamento

Modello base e con custodia:

Raman Rxn-10 (con elementi ottici accessori)

Ibrido:

Canale 1 - Raman Rxn-20 (con elementi ottici accessori)

Canale 2 - Raman Rxn-10 (con elementi ottici accessori)

Interfaccia di automazione

OPC

Modbus

HTTPS

(contattare E+H per altre opzioni)

Opzioni di installazione

Modello base e ibrido:

In rack da 19"

Con custodia:

Custodia NEMA 4X; montaggio a parete, carrello mobile o supporto fisso

Certificazioni per area pericolosa

Modello base e ibrido:

ATEX, CSA, IECEX

Con custodia:

Chiamare il servizio di supporto per le opzioni

Gas

Principio di misura

Spettroscopia Raman

Lunghezza d'onda laser

Modello base: 532 nm

Con custodia: 532 nm

Copertura spettrale

Modello base e con custodia:

150-4350 cm⁻¹ (532 nm)

Risoluzione spettrale

Modello base e con custodia (media):

5 cm⁻¹ (532 nm)

Canali

Modello base e con custodia:

Fino a quattro canali

Temperatura

Modello base:

Funzionamento: 5 ... 35 °C

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Con custodia:

Funzionamento: 5 ... 50 °C (tutte le lunghezze d'onda)

Immagazzinamento: -15 ... 50 °C

Umidità relativa

20-80% UR, senza condensa

Tensione di ingresso

Modello base:

100-240 V, 50-60 Hz, ±10%

Con custodia:

115 V ±10%, 60 Hz -OPPURE-

230 V ±10%, 50/60 Hz

Gas

Consumo di potenza (W)

Modello base:
400 (max.)
250 (tip. avvio)
120 (tip. funzionamento)
Con custodia:
1560 (max.)
1560 (tip. avvio)
750 (tip. funzionamento)

Tempo di riscaldamento (minuti)

Modello base:
120
Con custodia:
240

Dimensioni unità (larghezza x altezza x profondità in mm)

Modello base:
483 x 267 x 556
Con custodia:
1175 x 1480 x 826 (con carrello opzionale)

Peso (kg)

Modello base:
28,5
Con custodia:
185,5 (con carrello opzionale)

Compatibilità delle sonde di campionamento

Raman Rxn-30

Interfaccia di automazione

OPC
Modbus
HTTPS
(contattare E+H per altre opzioni)

Gas

Opzioni di installazione

Modello base e ibrido:

In rack da 19"

Con custodia:

Custodia NEMA 4X; montaggio a parete, carrello mobile o supporto fisso

Certificazioni per area pericolosa

Modello base e ibrido:

ATEX, CSA, IECEx

Con custodia:

Chiamare il servizio di supporto per le opzioni

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/KRXN4B