

## Sonda Raman Rxn-40

Progettata per favorire la versatilità e la compatibilità dei materiali



### Vantaggi:

- Personalizzabile per il vostro processo
- Design solido con svariate connessioni al processo
- In situ/nessuna necessità di linee di trasferimento o loop rapidi
- Installazione più rapida e semplice
- Supporto per svariati processi chimici e requisiti in fatto di corrosività
- Garanzia di sicurezza e soddisfacimento dei requisiti normativi
- Idoneità per ambienti pericolosi/classificati

### Sintesi delle specifiche

- **Lunghezza d'onda laser** 532 nm, 785 nm, 1000 nm
- **Materiali parti bagnate** Metallo: Alloy C276, acciaio inox 316L o titanio grado 2 Finestra: zaffiro a elevata purezza
- **Certificazioni per area pericolosa** ATEX, CSA, IECEx

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/KR40](http://www.ch.endress.com/KR40)

**Campo applicativo:** La sonda Raman Rxn-40 è una sonda a immersione a tenuta stagna per spettroscopia Raman in situ di campioni in fase liquida in laboratorio o in ambienti di processo. La connessione al processo per la sonda Raman Rxn-40 può essere ribadita, montata per compressione, flangiata o installata in un portacella a deflusso Endress+Hauser, inoltre è compatibile con lo standard NeSSI. Queste versatili opzioni permettono l'inserzione diretta in flussi di scorrimento, valvole di drenaggio, reattori, circuiti di circolazione, collettori di miscelazione e tubazioni di ammissione o di efflusso.

### Caratteristiche e specifiche

Liquidi

Principio di misura

Spettroscopia Raman

---

## Liquidi

### Lunghezza d'onda laser

532 nm, 785 nm, 1000 nm

---

### Copertura spettrale

La copertura spettrale della sonda è limitata dalla copertura dell'analizzatore utilizzato.

---

### Temperatura

Temperatura, sonda Rxn-40:  
-30 ... 150 °C

---

### Umidità relativa

20-95% senza condensa

---

### Potenza massima del laser nella testa della sonda (mW)

<499

---

### Interfaccia campione

Temperatura, Rxn-40 Mini:

-30 ... 120 °C (acciaio inox 316L)

-30 ... 150 °C (Alloy C276)

-30 ... 150 °C (titanio grado 2)

Rampa di temperatura: ≤30 °C/min

Temperatura, Rxn-40:

-30 ... 120 °C (acciaio inox 316L)

-30 ... 280 °C (Alloy C276)

-30 ... 300 °C (titanio grado 2)

Rampa di temperatura: ≤30 °C/min

Flangia: flange ASME B16.5 e DIN EN1092 Type B disponibili su richiesta

Umidità relativa: fino al 95%, senza condensa

---

## Liquidi

### Pressione

Pressione min. (Bara): vuoto completo (0 Bara) ma non ultra alto vuoto (UHV) quando il degasaggio può essere un problema

Pressione max. (Barg):

68,5 (acciaio inox 316L)

74,0 (Alloy C276)

29,0 (titano grado 2)

### Materiali parti bagnate

Metallo: Alloy C276, acciaio inox 316L o titanio grado 2

Finestra: zaffiro a elevata purezza

### Cavo in fibra ottica

Cavo venduto separatamente

### Lunghezza

Lunghezza di immersione Rxn-40 Mini: 36 mm

Rxn-40: la lunghezza massima di immersione dipende dalla scelta del materiale

### Diametro (mm)

12.7, 19.05, 25.4

### Certificazioni per area pericolosa

ATEX, CSA, IECEx

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/KR40](http://www.ch.endress.com/KR40)