

# MINIRADAR S-RD800 SMART LINE

## SENSORE DI LIVELLO RADAR PER SOLIDI

Radar FMCW 76-81 GHz



### VANTAGGI

- Insensibile a modifiche del prodotto e condizioni di processo estreme
- Antenna con tenuta in PTFE
- Diversi segnali di uscita
- Semplicità e rapidità di messa in servizio

### APPLICAZIONI

- Prodotti molto corrosivi e polverosi
- Monitoraggio di materie prime in sili di stoccaggio
- Cementifici, miniere
- Controllo di materiali sfusi accumulati all'esterno
- Impianti chimici



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**MINIRADAR S-RD800** è un misuratore di livello radar continuo, modulato in frequenza (FMCW), che opera a 76-81 GHz.

Offre un'elevata frequenza operativa e una maggiore larghezza di banda: di conseguenza, la focalizzazione e la precisione di misura risultano maggiori.

La distanza di misura massima può raggiungere i 20 m con un angolo di emissione di solo  $\pm 3,5^\circ$ .



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I prodotti radar a onda continua modulata in frequenza (FMCW) da 76-81 GHz (noti anche come radar a onde millimetriche) adottano la banda delle onde millimetriche con una frequenza maggiore rispetto ad altre tipologie di radar.

MINIRADAR S-RD800 è utilizzato nel campo della misura industriale e la sua misura ad alta precisione, senza contatto con il prodotto presenta vantaggi innegabili rispetto ai normali radar a microonde e ad onda guidata.

Con raggio estremamente ristretto, può adattarsi meglio a condizioni operative molto complesse senza inficiare le prestazioni di misura.

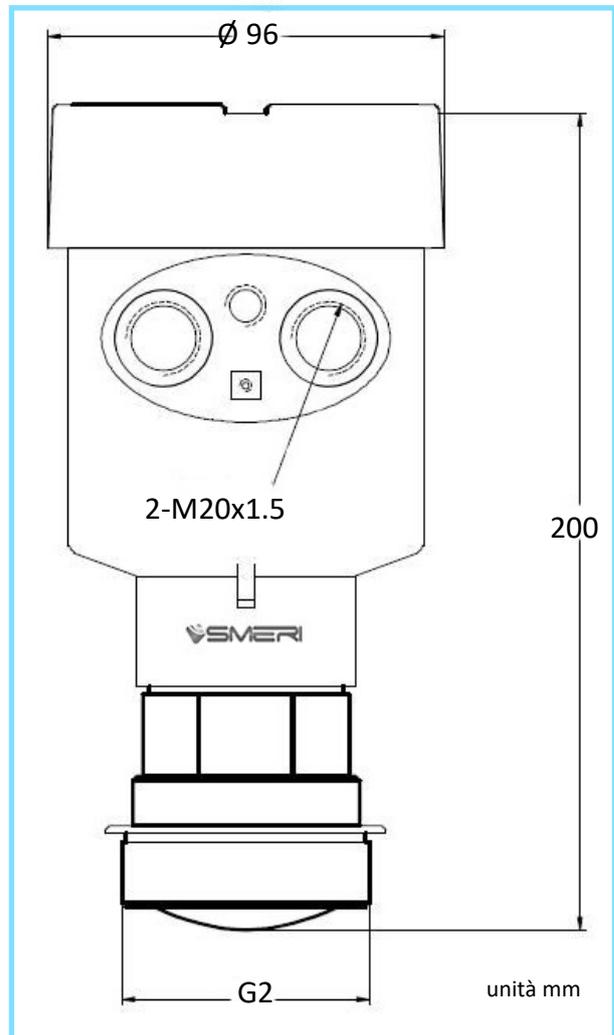
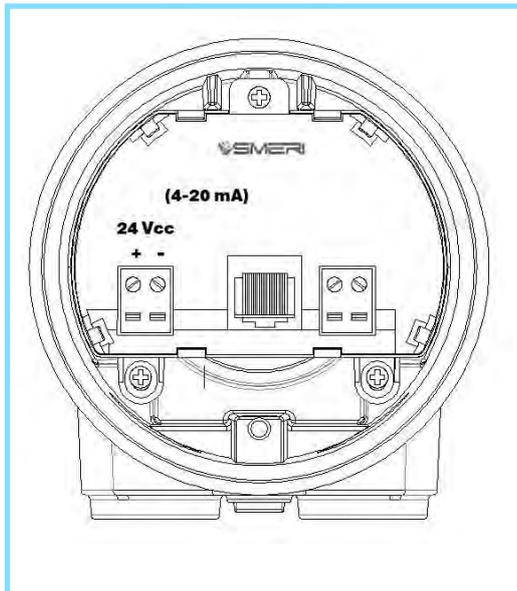


## DATI TECNICI

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Trasmettitore di livello radar | Sistema bifilare   |
| Applicazione                   | Solidi sfusi (adatto a prodotti molto corrosivi)                 |
| Accuratezza                    | ±5 mm  |
| Campo di misura                | 10 m, 20 m   |
| Materiale dell'antenna         | SS 304, tenuta PTFE  |
| Uscita del segnale             | 4-20 mA loop power   |
| Connessione al processo        | Filettatura G2" di serie;<br>filettature e flange personalizzate |
| Temperatura operativa          | -20...+70 °C   |
| Pressione di processo          | Pressione atmosferica  |
| Alimentazione                  | 24 Vcc   |
| Dimensioni e peso              | 96x220 mm, ca. 2 kg.   |
| Grado di protezione            | IP67   |



## DIMENSIONI E CONNESSIONI S-RD800



## SELEZIONE DEL MODELLO

|                    |   |
|--------------------|---|
| MINIRADAR S-RD800- | Trasmittitore di livello per solidi con display, filettatura G2, sistema bifilare 4-20 mA. IP67 |
| CAMPO DI MISURA    | 10  |
|                    | 20  |



## SMERI srl

I 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi, 3/13  
Tel +39 02 5398941 - Fax +39 02 5393521  
smeri@smeri.com - www.smerri.com

