

# MINIRADAR S-800-S-BT SMART LINE

SENSORI DI LIVELLO 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
- Programmazione wireless (Bluetooth)
- Ottimo rapporto costo-prestazioni

## APPLICAZIONI

- Prodotti corrosivi e polverosi
- Monitoraggio di materie prime in silos di stoccaggio
- Cementifici, miniere, premiscelati, plastiche, vetro, legno
- Controllo di materiali sfusi accumulati all'esterno



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**MINIRADAR S-800-S-BT** è un misuratore di livello radar continuo della serie SMART LINE di **SMERI** dedicato ai prodotti solidi.

La distanza di misura massima può raggiungere i 60 m e con angolo di emissione ridotto ( $\pm 3,5^\circ$  o  $\pm 2,9^\circ$  in base al modello) garantisce elevata accuratezza di misura.



 RadarMe  
Funzione Bluetooth  
(range di comunicazione 20 metri)  
Programmazione e curva dell'eco

## 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-800-S-BT 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.

Grazie all'angolo di emissione estremamente ridotto, può adattarsi meglio a condizioni operative molto complesse senza inficiare le prestazioni di misura.



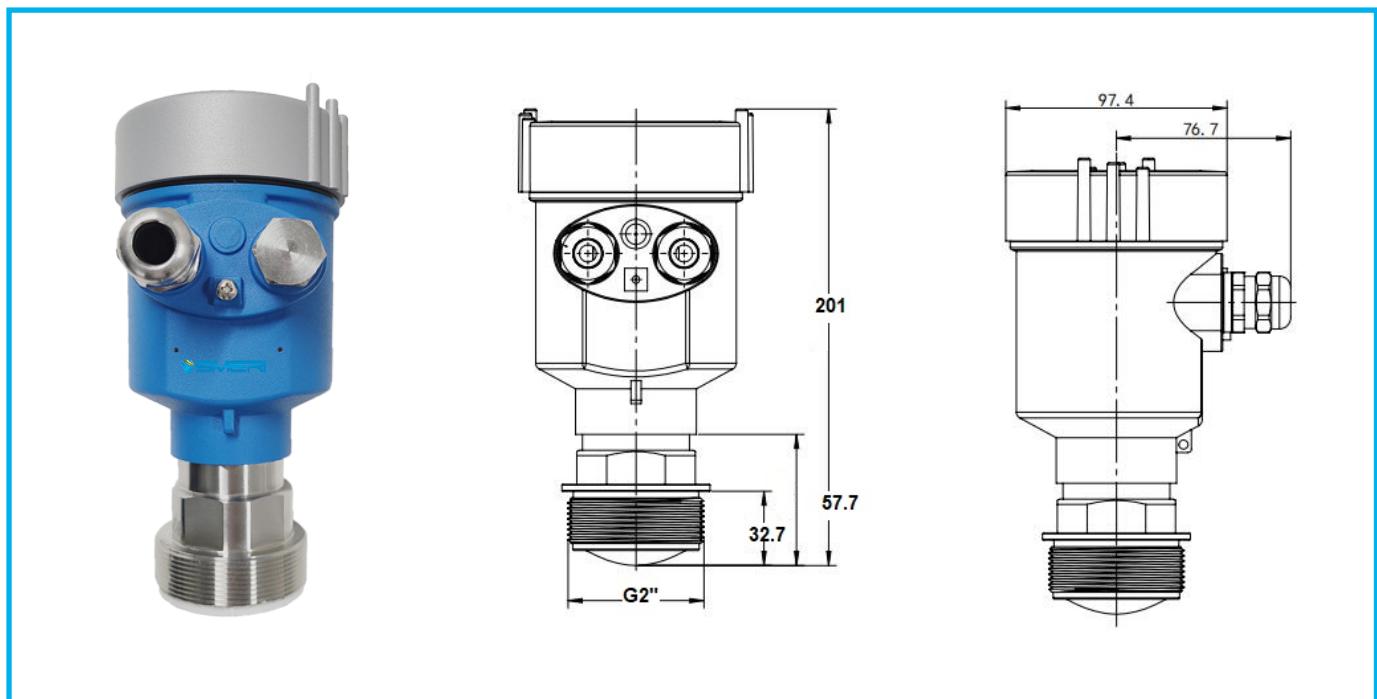
## DATI TECNICI

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Campo di misura         | Modello G2: 30 m<br>Modello G3: 30 m e 60 m   |
| Comunicazione           | Sistema bifilare, Bluetooth   |
| Segnale in uscita       | 4-20mA, RS48 (Modbus), HART   |
| Accuratezza             | ±2 mm   |
| Antenna                 | SS304-SS16/PTFE   |
| Connessione al processo | Filettatura G2" (modello G2)<br>Filettatura G3" (modello G3)<br>Flange e filettature personalizzate |
| Angolo di emissione     | ±2,9° (modello G3); ±3,5° (modello G2)  |
| Alimentazione           | Bifilare, 24 Vcc (22...30 V)  |
| Temperatura di processo | Modello G2: -30...+80 °C;<br>Modello G3: -40...+85 °C   |
| Pressione di processo   | Pressione atmosferica   |
| Classe di protezione    | IP67  |

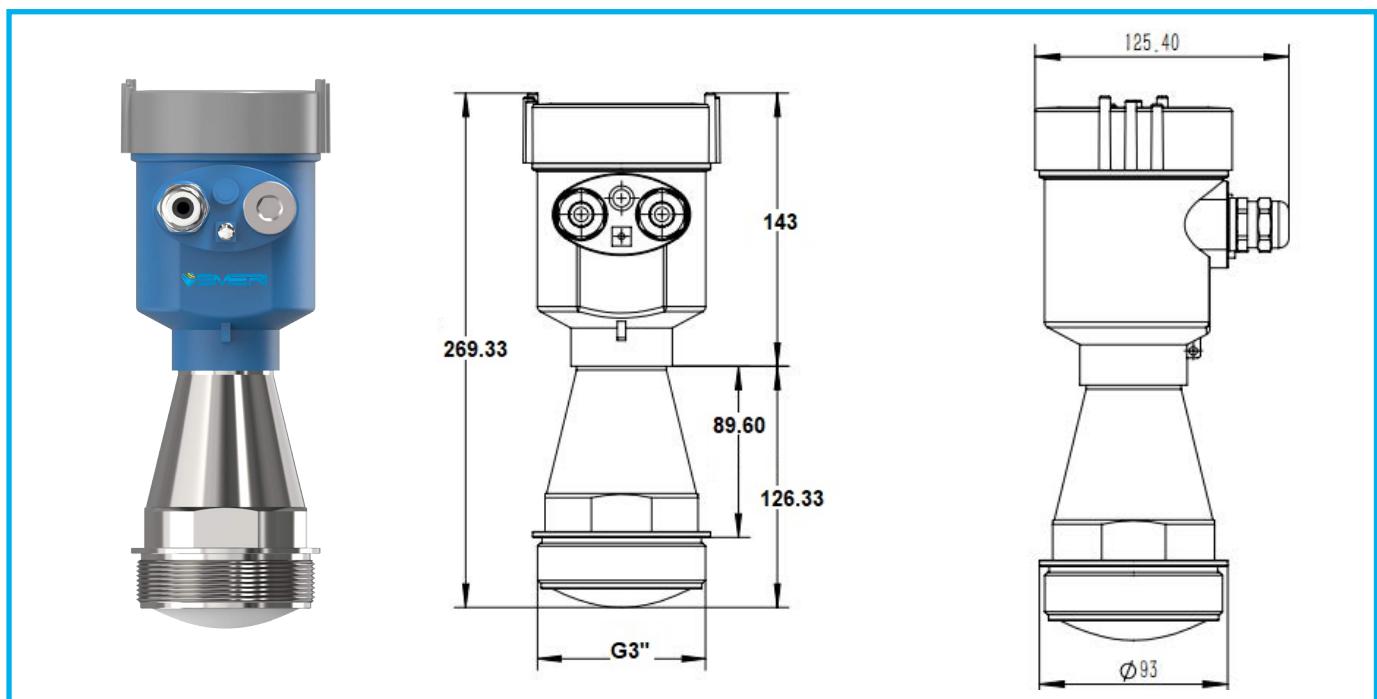


## MODELLI E DIMENSIONI

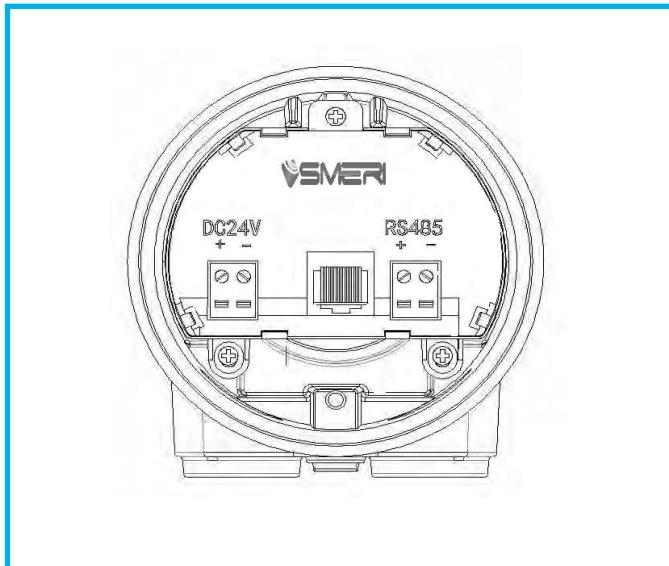
### MINIRADAR S-800-S-BT MODELLO G2 - CONNESSIONE FILETTATA G2"



### MINIRADAR S-800-S-BT MODELLO G3 - CONNESSIONE FILETTATA G3"



## CONNESSIONI ELETTRICHE



## DISPLAY ED ELEMENTI OPERATIVI



MINIRADAR S-800-S MODELLO G2  
Flangia con purga d'aria



MINIRADAR S-800-S MODELLO G3  
Flangia orientabile e purga d'aria

## GUIDA ALLA SELEZIONE DEL MODELLO

| MINIRADAR S-800-S-BT MODELLO G2 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| MODELLO                         |                                    |
| 2                               | 2"                                 |
| CAMPO DI MISURA                 |                                    |
| 30                              | 30 m                               |
| CONNESSIONE AL PROCESSO         |                                    |
| 0                               | Filettatura 2"                     |
| 4                               | DN80 PN10                          |
| 5                               | DN100 PN10                         |
| 6                               | DN25 PN25                          |
| 7                               | DN40 PN25                          |
| 8                               | DN50 PN25                          |
| 9                               | DN80 PN25                          |
| 10                              | DN100 PN25                         |
| 11                              | DN50 PN25 HT versione 200°C        |
| 12                              | DN80 PN25 HT versione 200°C        |
| 13                              | DN100 PN25 HT versione 200°C       |
| 14                              | DN 100 HT UNIVERSAL versione 200°C |
| 13                              | DN100 PN25 HT versione 200°C       |
| 14                              | DN 100 HT UNIVERSAL versione 200°C |
| MATERIALE DELLA FLANGIA         |                                    |
| 304                             | SS304                              |
| 16                              | SS316                              |
| PURGA D'ARIA                    |                                    |
| Y                               | Con                                |
| N                               | Senza                              |
| PROTOCOLLO HART                 |                                    |
| H                               |                                    |



## GUIDA ALLA SELEZIONE DEL MODELLO

| MINIRADAR S-800-S-BT MODELLO G3            |                |
|--|----------------|
| MODELLO                                    |                |
| 3  | 3"             |
| CAMPO DI MISURA                            |                |
| 30   | 30 m           |
| 60   | 60 m           |
| CONNESSIONE AL PROCESSO                    |                |
| 0  | Filettatura 3" |
| 4  | DN80 PN16      |
| 5  | DN100 PN16     |
| MATERIALE DELLA FLANGIA                    |                |
| 304  | SS304          |
| 316  | SS316          |
| FLANGIA ORIENTABILE                        |                |
| Y  | Con            |
| N  | Senza          |
| PURGA D'ARIA (solo con flangia universale) |                |
| W  | Con            |
| O  | Senza          |
| PROTOCOLLO HART                            |                |
| H  |                |





SMERI WEB



SMERI PRODOTTI



SMERI SERVICE  
MANUALI OPERATIVI



SMERI SERVICE  
TUTORIAL



SMERI srl

I 20057 Assago (MI) - Via Mario Idiomi, 3/13

Tel +39 02 5398941 - Fax +39 02 5393521

smeri@smeri.com - www.smeri.com

