

# 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 silo 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.

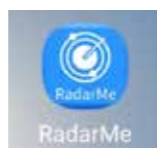


## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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.



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

## DATI TECNICI

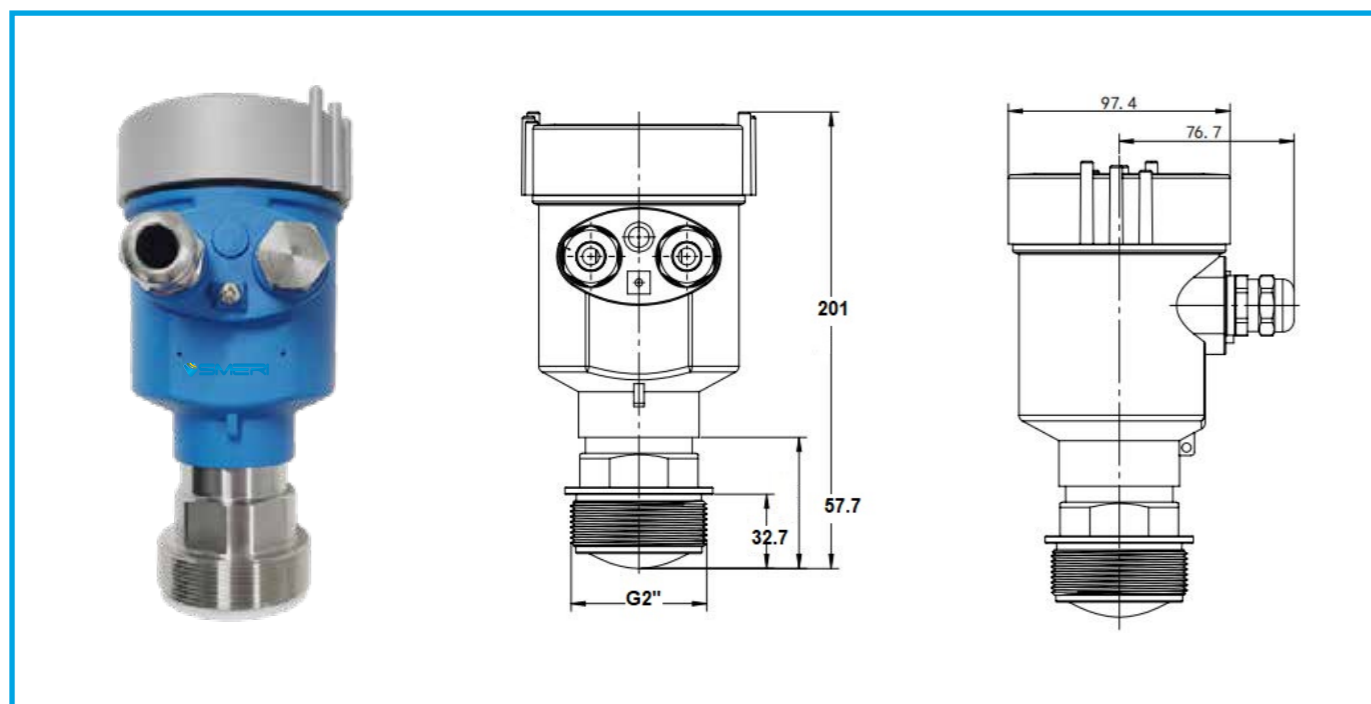
Campo di misura	Modello G2: 30 m Modello G3: 30 m e 60 m
Comunicazione	Sistema bifilare, Bluetooth
Segnale in uscita	4-20mA, RS48 (Modbus), HART
Accuratezza	$\pm 2$ mm
Antenna	SS304-SS16/PTFE
Connessione al processo	Filettatura G2" (modello G2) Filettatura G3" (modello G3) Flange e filettature personalizzate
Angolo di emissione	$\pm 2,9^\circ$ (modello G3); $\pm 3,5^\circ$ (modello G2)
Alimentazione	Bifilare, 24 Vcc (22...30 V)
Temperatura di processo	Modello G2: -30...+80 °C; Modello G3: -40...+85 °C Modello HT: fino a 200 °C
Pressione di processo	Pressione atmosferica
Classe di protezione	IP67



## MODELLI E DIMENSIONI

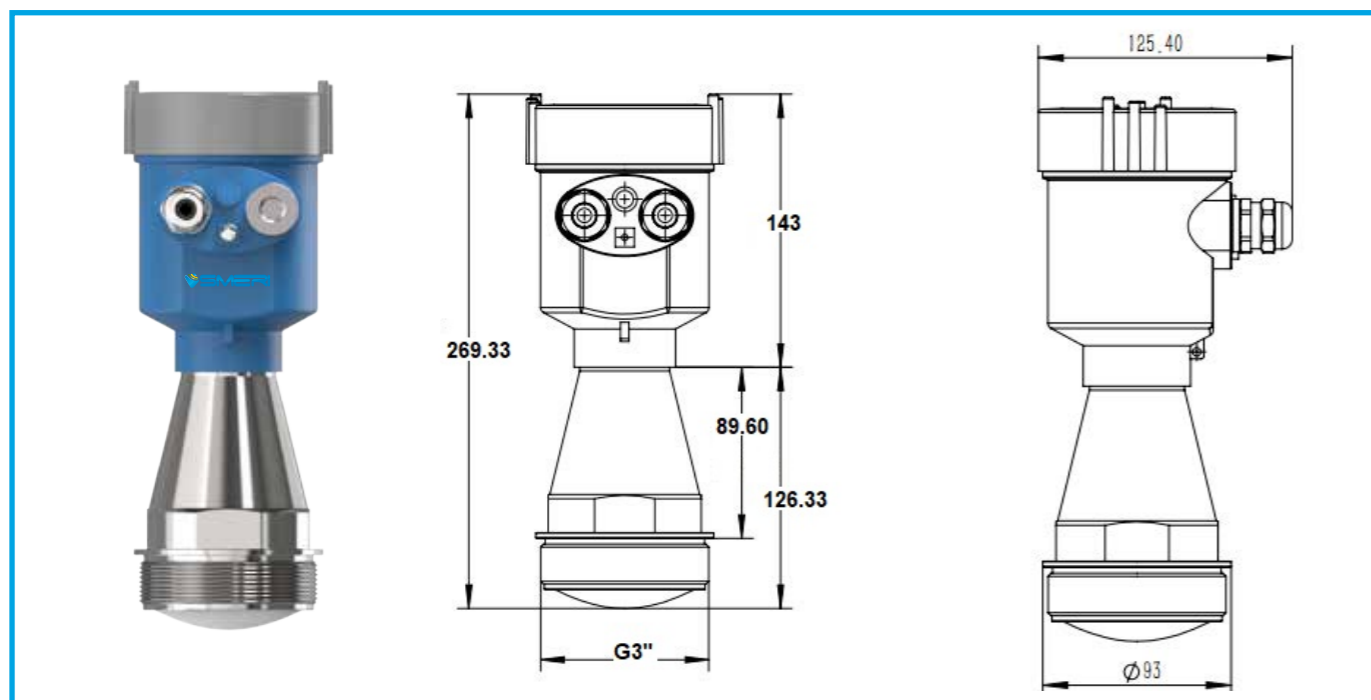
### MINIRADAR S-800-S-BT

MODELLO G2 - CONNESSIONE FILETTATA G2"

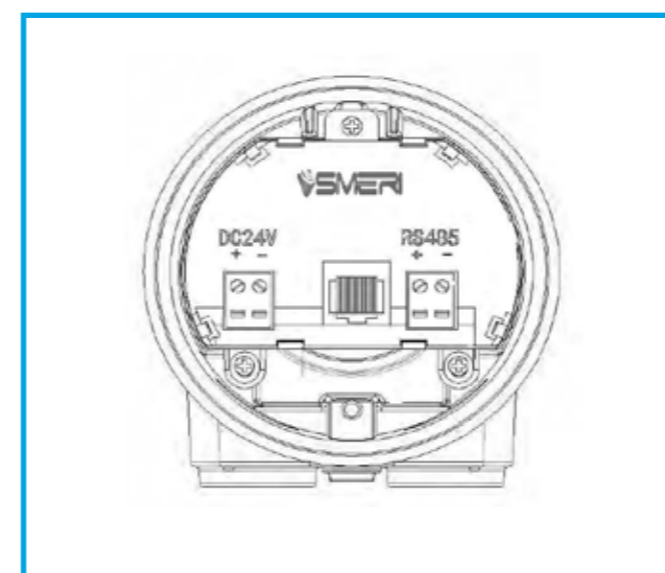


### MINIRADAR S-800-S-BT

MODELLO G3 - CONNESSIONE FILETTATA G3"



## CONNESSIONI ELETTRICHE



Modbus  
over RS485

## 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.smerri.com

