



# dBR8

## Trasduttore a microonde radar per misure di livello e di volume non a contatto con il prodotto

ELETTRONICHE

ACUSTICO

PESATURE

ANTIRIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

DETECT  
A FIRE®

FLUSSO/  
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



I Clienti / Utenti della Terry Ferraris leader del settore dei sistemi di misura di livello senza contatto hanno la possibilità di scegliere sia tra trasduttori ad ultrasuoni che RADAR FMCW per le applicazioni di misura e controllo del:

- Livello
- Volume
- Portata
- Comando pompa
- Misure di livello differenziale

Il microWAVE RADAR dBR8 offre significativi vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali di radar ad impulsi:

- Maggiore risoluzione
- Miglior rapporto segnale/rumore
- Migliore discriminazione del segnale di ritorno dal bersaglio

Compatibile con tutti i misuratori della Terry Ferraris il sensore microWAVE RADAR dBR8 trae vantaggio dall'esclusivo software di elaborazione dell'eco "DATEM".

### Vantaggi principali del RADAR dBR8:

- Il fascio di microonde penetra nei contenitori non metallici
- Non è influenzabile da nebbia, foschia, liquidi nebulizzati, pioggia o condense.
- Non è influenzabile dalla temperatura ambiente
- Non è influenzabile da gas inerti e vapori
- Non è influenzabile da vapore e pressione

Il processo di elaborazione "Lineare della Frequenza di Modulazione" (LFM: Linear Frequency Modulation) dà al microWAVE RADAR dBR8 un rapporto segnale/rumore molto forte e una risoluzione eccellente. Il RADAR dBR8 è IP68 ed è certificato per installazioni esterne e offre prestazioni di leader in precisione e ripetibilità con una zona morta molto piccola. Le sue dimensioni compatte ne permettono l'installazione in spazi ingombri o ristretti.

### Caratteristiche

Non a contatto

Radar FMCW (Frequency Modulated Continuous Waveform Onda Continua a Modulazione di Frequenza)

Compatibile con tutti i controllori che utilizzano il software DATEM per l'elaborazione dell'eco ricevuto dal bersaglio

Conveniente

Accurato e ripetibile

Stretto angolo del fascio di trasmissione

Compatto e facile da montare

Protezione IP68

Approvazione ATEX zona 1 e 2 (su richiesta a S.I.)

# Specifiche tecniche

## CARATTERISTICHE FISICHE

Modello	dBR8
Dimensioni	90mm x 130mm (diametro x altezza)
Peso	1.1Kg nominale
Campo di Misura	8m
Alimentazione	Max 28Vcc 0.6W
Frequenza di Lavoro	Banda V (63GHz)
Angolo di Trasmissione	8°
Materiale Corpo Sensore	Valox 357U
Cavo	3 poli schermato - Lunghezza standard: 5m, 10m, 20m o 30m - Opzionale fino a 150m in incrementi di 10m
Massima Distanza	500m
Attacco di Montaggio	1" BSP o NPT

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Protezione Custodia	IP68 / NEMA 6P
Temp. Min e Max (Elettronica)	-20 ÷ 80°C
Pressione Processo	-1 ÷ 4bar (-14.5 ÷ 58psi)

## APPROVAZIONI

ATEX Zona 1 & 2	Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb - Ex II 2 D Ex mb IIIC T135°C Db
Su richiesta ATEX Zona 0 (Ex ia)	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ta= -20 a +80°C; Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Ta= -20 a +80°C
Approvazione CE	Conforme alle norme EN61326-1:2013 per le emissioni e immunità Conforme alle norme EN302-729:2016 per le emissioni e immunità radar

## PRESTAZIONI

Precisione	±2mm
Ripetibilità	±1mm
Risoluzione	±1mm
Zona Morta Vicina	77mm dalla fine dello schermo di protezione anti pioggia