

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHz

STRUMENTI AD IMPULSO RADAR PER MISURA LIVELLI (26 GHz)

DESCRIZIONE

Gli strumenti della serie **BM WAVE COMPACT 26 GHz** sono eccellenti strumenti per la misura del livello senza il contatto con il prodotto. Gli impulsi a microonde, emessi dall'antenna radar dello strumento, viaggiano alla velocità della luce e parte della loro energia, riflessa sulla superficie del fluido da misurare, viene ricevuta dall'antenna stessa. Il periodo di tempo (tempo di volo) che trascorre tra l'emissione degli impulsi e la ricezione degli stessi dall'antenna, è proporzionale alla distanza esistente tra l'antenna e la superficie del fluido da misurare; dato che l'onda elettromagnetica viaggia a velocità molto elevata (nanosecondo), è difficile identificarla: la serie di strumenti radar BM WAVE COMPACT 26 GHz, grazie al sistema di gestione integrato, utilizzano un'apposita tecnologia di demodulazione che permette loro di identificare autonomamente il periodo di tempo trascorso tra l'emissione degli impulsi e la loro corretta ricezione e, di conseguenza, di determinare il livello.



Tramite il display alfanumerico di configurazione è possibile, oltre ad inserire tutti i dati relativi alla misura del livello, visualizzare ed isolare eventuali segnali echo falsi. È inoltre disponibile un adeguato software per la configurazione e calibrazione con PC, anche con protocollo di comunicazione HART.

L'uso di un avanzato microprocessore e della tecnologia "EchoDiscovery", permette l'utilizzo dello strumento anche in zone critiche con situazioni di lavoro gravose, come ad esempio alte temperature e alte pressioni. La funzione "False echo storage" permette allo strumento di identificare l'echo corretta anche in presenza di false echo, fornendo in questo modo risultati di misura corretti. Il sensore di temperatura integrato attua una compensazione della temperatura in tempo reale.

Il radar può essere installato indifferentemente sia in serbatoi metallici e non metallici; il suo utilizzo non è dannoso per l'uomo o per l'ambiente.

RASSEGNA MODELLI

COMPACT WAVE CW55



COMPACT WAVE CW56



COMPACT WAVE CW57



COMPACT WAVE CW58



COMPACT WAVE CW59

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

OVERVIEW

Display:



Housings:

			
CODICE	A	B / C	D
MATERIALE	Plastica	Alluminio <i>(disponibile anche in versione con doppia camera)</i>	AISI 316L

Attacchi al Processo:

								
CODICE	E	E1	F	G	H	I	J	K
MATERIALE	AISI 316L		PTFE	PP	AISI 316L			
PRESSIONE	-1...40 bar		-1...3 bar	Normal Pressure	-1...40 bar	-1...5 bar	-1...40 bar	-1...40 bar
TEMPERATURA in °C	-60..+130	-60..+250	-40..+130	-40..+80	-60..+150	-60..+130	-60..+250	-60..+400

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHz

OVERVIEW

Flange:

				
CODICE	L	M	N	P
MATERIALE	PTFE / PP	AISI 316L	PP – GIMBAL	AISI 316L – GIMBAL
NOTE	Anti ruggine	Temperatura e pressione elevate	Temperatura e pressione standard	Alta temperatura / pressione standard

Antenne:

						
CODICE	R	S	T	U	V	W
MATERIALE	PTFE	PP (RIV. PTFE)	AISI 316L	PTFE	SS 316L (RIV. PTFE)	AISI 316L
DIMENSIONI in mm	Ø44, Lungh. 137 Ø 44, Lungh. 237	Ø98, Lungh. 280 Ø98L, Lungh. 440	Ø48, Lungh. 140 Ø78, Lungh. 227 Ø98, Lungh. 288 Ø98L, Lungh. 474 Ø123, Lungh. 620	DN50 DN80 DN100	Ø98, Lungh. 300 Ø98L, Lungh. 480 Ø123, Lungh. 625	Ø96 Ø246
NOTE	Anti ruggine	Temp/pressione standard	Temp/pressione elevate	Anti ruggine/pressioni elevate	Temp/pressione standard	Temp/pressione elevate

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI

CW55 per liquidi

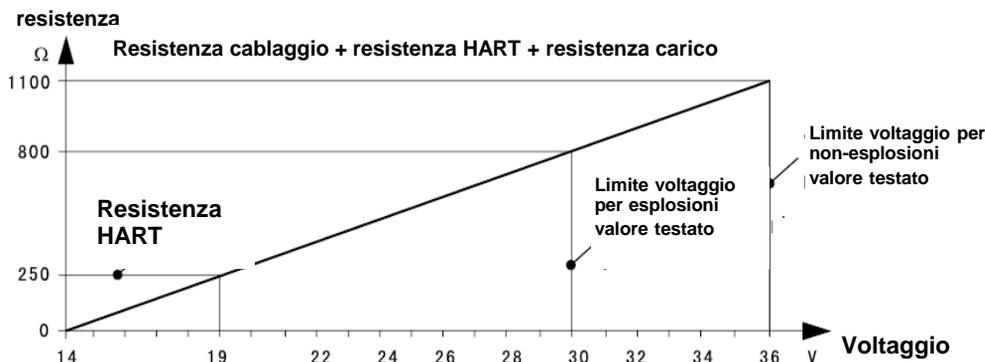
Applicazioni:

Misure di livello in liquidi, soprattutto altamente corrosivi.

Range:	fino a 10 m
Accuratezza:	± 5 mm
Collegamento al processo:	G1½ "A - NPT
Antenna:	Asta
Materiali: antenna:	PVDF
custodia:	plastica PBT-FR / Alluminio / AISI
flange:	AISI 316L
Temperatura di funzionamento:	-40 ÷ 130°C
Temperatura di stoccaggio:	-40 ÷ 80°C
Umidità relativa:	<95%
Pressione utilizzo:	-1 ÷ 3 bar
Resistenza alle vibrazioni:	vibrazioni meccaniche 10m/s ² , 10÷150Hz
Frequenza:	26 GHz
Angolo lobo di emissione:	22°
Intervallo di misura:	~1sec
Intervallo aggiornamento:	~1sec
Risoluzione display:	1mm
Alimentazione versione 2 fili:	
- Tensioni in ingresso:	15÷36Vdc
- Consumo:	max. 22.5mA
- Ripple consentito:	<100Hz, U _{ss} >1V; 100Hz÷100KHz, U _{ss} <10mV
Alimentazione versione 4 fili:	
- Tensioni in ingresso standard:	24Vdc \pm 10%; 230Vac \pm 10%
- Consumo:	max. 4VA, 2W
Segnale in uscita:	2/4 fili 4-20 mA, HART
Risoluzione:	1,6 μ A
Segnale fisso per anomalia:	20.5mA; 22mA; 3.8mA
Resistenza versione 2 fili:	vedi diagramma seguente
Resistenza versione 4 fili:	max 500 ohm
Tempo d'integrazione:	0÷20s, programmabile
Ingresso cavi:	1x PG 13.5
Peso:	~2 kg



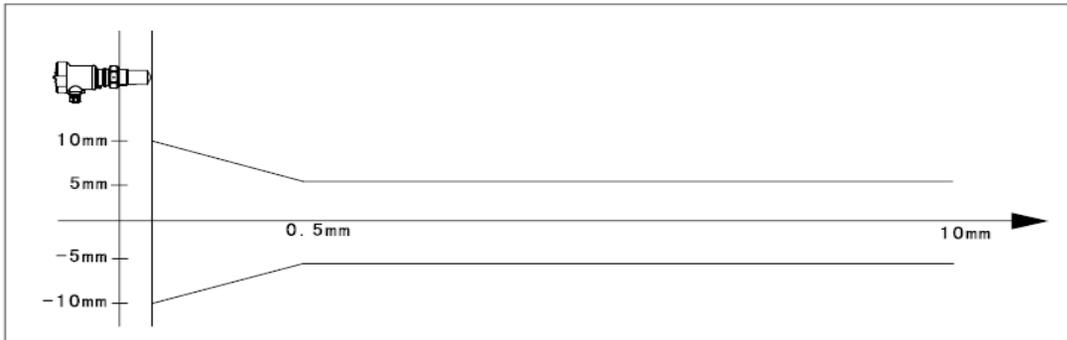
Diagramma di carico resistenza, versione 2 fili



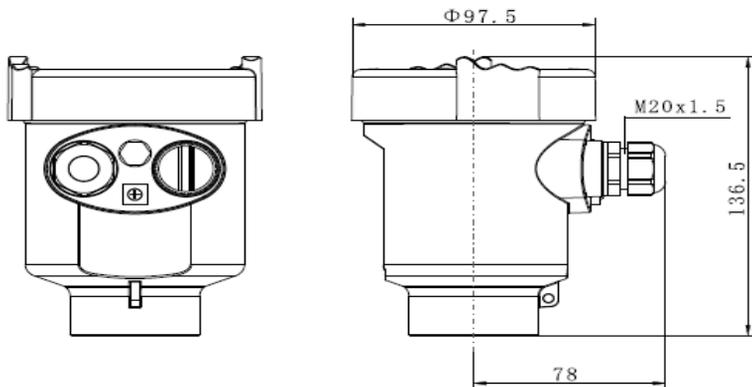
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW55 - segue

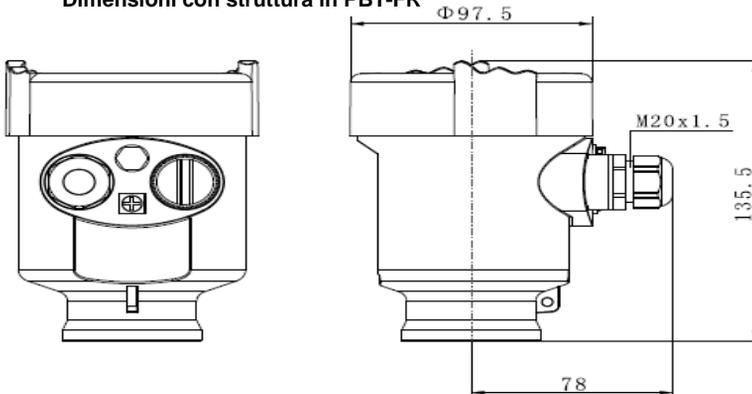
Precisione



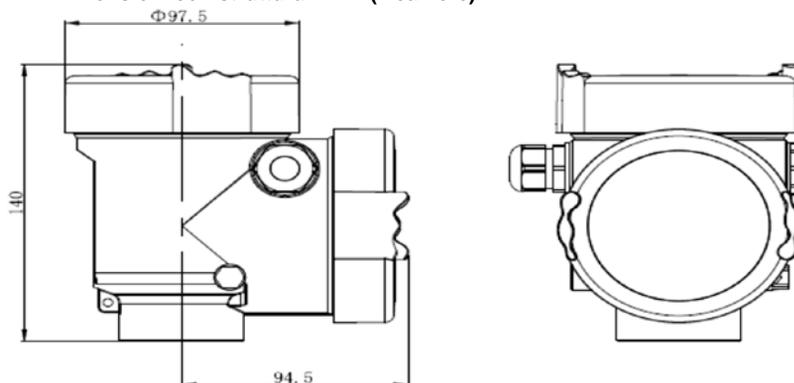
Dimensioni con struttura in AL/316L



Dimensioni con struttura in PBT-FR



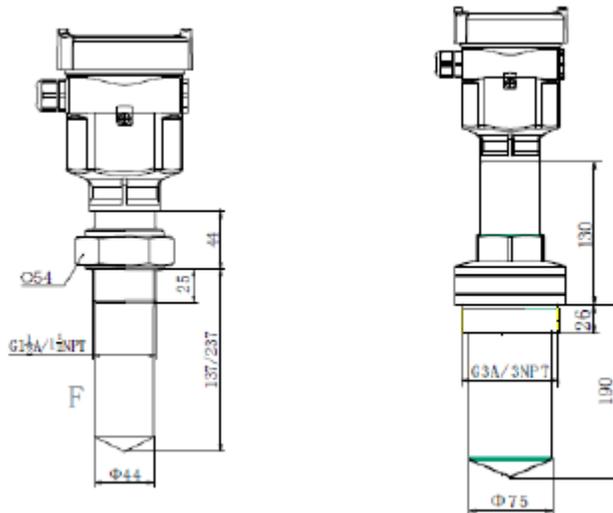
Dimensioni con struttura in AL (2 camere)



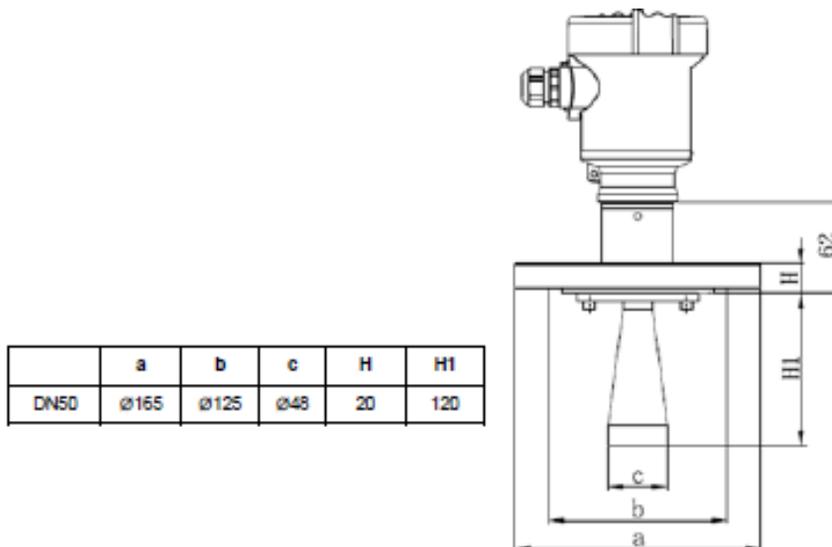
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW55 - segue

Dimensioni in mm – attacco filettato



Dimensioni in mm – attacco flangiato





SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW55

CW 55

P Standard

Forma dell'antenna / Materiale / Temperatura di utilizzo

B (Tipo R) Plastica Ø50 / PTFE/ -40...130°C

Connessioni / Materiale

GP Filettato G 1½ A

NP Filettato G 1½ NPT

FA Flangiato DN50 / PTFE

FB Flangiato DN80 / PTFE

FX Versione Speciale *

Attacco al Processo

A 100mm

Elettronica

B 4...20 mA HART (2 fili)

C 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (4 fili) **

D 4...20 mA / 198...242 VAC / HART (4 fili) **

E 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (2 fili)

Materiale Custodia / Grado di Protezione

A Alluminio / IP67

S Plastica / IP66

D Alluminio (2 camere) / IP67

G AISI 316L / IP67

Cablaggio

M M20x1.5

N ½ NPT

Display / Programmazione

A SI

* Su richiesta per quantità > 10 pz

** Con Elettronica tipo «C» o «D» (4 fili), è obbligatoria la custodia in Alluminio a 2 camere, tipo «D»

- Flangia secondo standard GB/T9119-2000 PN16. spessore 15mm.
- Suggeriamo di costruire una flangia DN100 se si sceglie l'antenna parabolica.
- E' necessario che l'utente costruisca la flangia con le stesse dimensioni dell'antenna.

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI

CW56 per liquidi e solidi

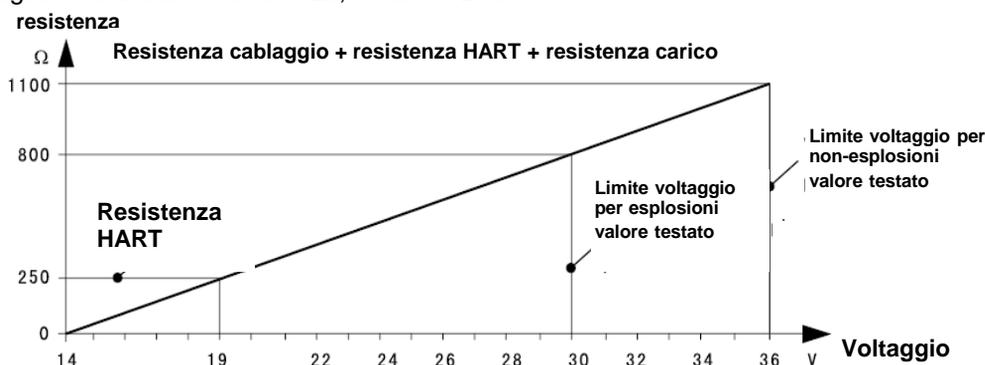
Applicazioni:

Misure di livello in liquidi, soprattutto altamente corrosivi in determinate condizioni di temperatura o pressione.

Range:	fino a 30 m
Accuratezza:	± 3 mm
Collegamento al processo:	G1½ " A PN40 flangie DN50, 80 PN40 AISI 316L, DN100,150 PN16 AISI 316L
Antenna:	coni \varnothing 40, 48, 75, 95
Materiali: antenna:	AISI 316L / TEFLON
custodia:	plastica PBT-FR / Alluminio / AISI
flangie:	AISI 316L
Temperatura di funzionamento:	-40 ÷ 200°C
Temperatura di stoccaggio:	-40 ÷ 80°C
Umidità relativa:	<95%
Pressione utilizzo:	-1 ÷ 40 bar
Resistenza alle vibrazioni:	vibrazioni meccaniche 10m/s ² , 10÷150Hz
Frequenza:	26 GHz
Angolo lobo di emissione:	\varnothing 40 > 22°; \varnothing 48 > 18°; \varnothing 75 > 10°; \varnothing 95 > 8°;
Intervallo di misura:	~1sec.
Intervallo aggiornamento:	~1sec
Risoluzione display:	1mm
Alimentazione versione 2 fili:	
- Tensioni in ingresso:	15÷36Vdc
- Consumo: max.	22.5mA
- Ripple consentito:	<100Hz, U _{ss} >1V; 100Hz÷100KHz, U _{ss} <10mV
Alimentazione versione 4 fili:	
- Tensioni in ingresso vers. standard:	24Vdc \pm 10%; 230Vac \pm 10%
- Consumo:	max. 4VA, 2W
Segnale in uscita:	2/4 fili 4-20 mA, HART
Risoluzione:	1,6 μ A
Segnale fisso per anomalia:	20.5mA; 22mA; 3.8mA
Resistenza versione 2 fili:	vedi diagramma seguente
Resistenza versione 4 fili:	max 500 ohm
Tempo d'integrazione:	0÷20s, programmabile
Ingresso cavi:	1x PG 13.5
Peso:	fino a ~5 kg (in funzione del \varnothing flangia)



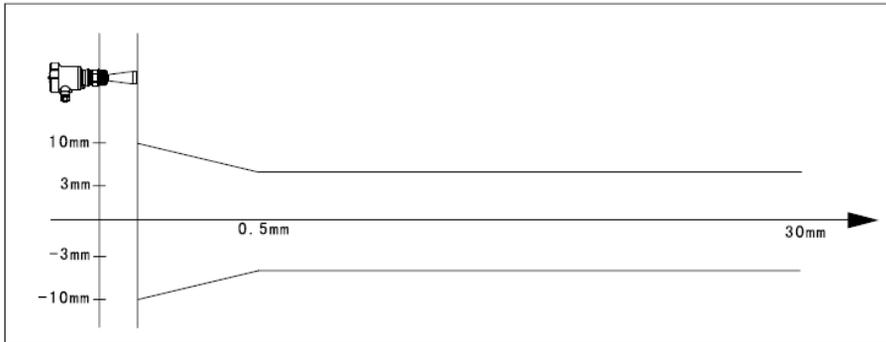
Diagramma di carico resistenza, versione 2 fili



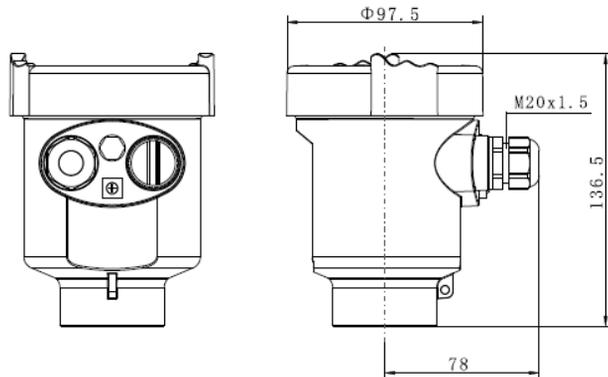
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW56 - segue

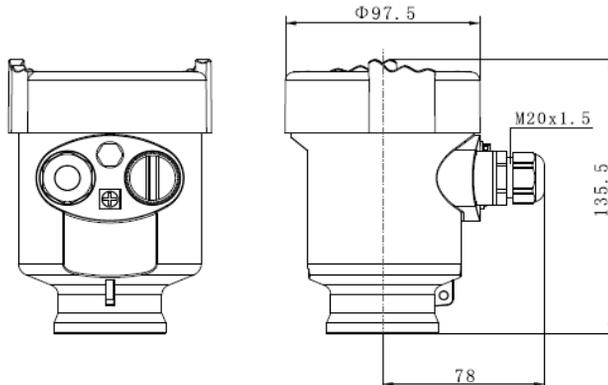
Precisione



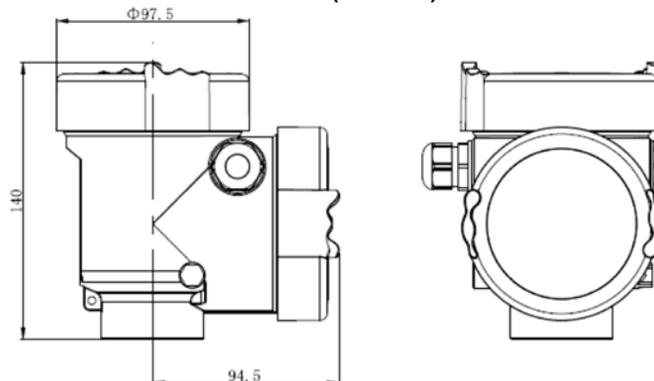
Dimensioni con struttura in AL/316L



Dimensioni con struttura in PBT-FR



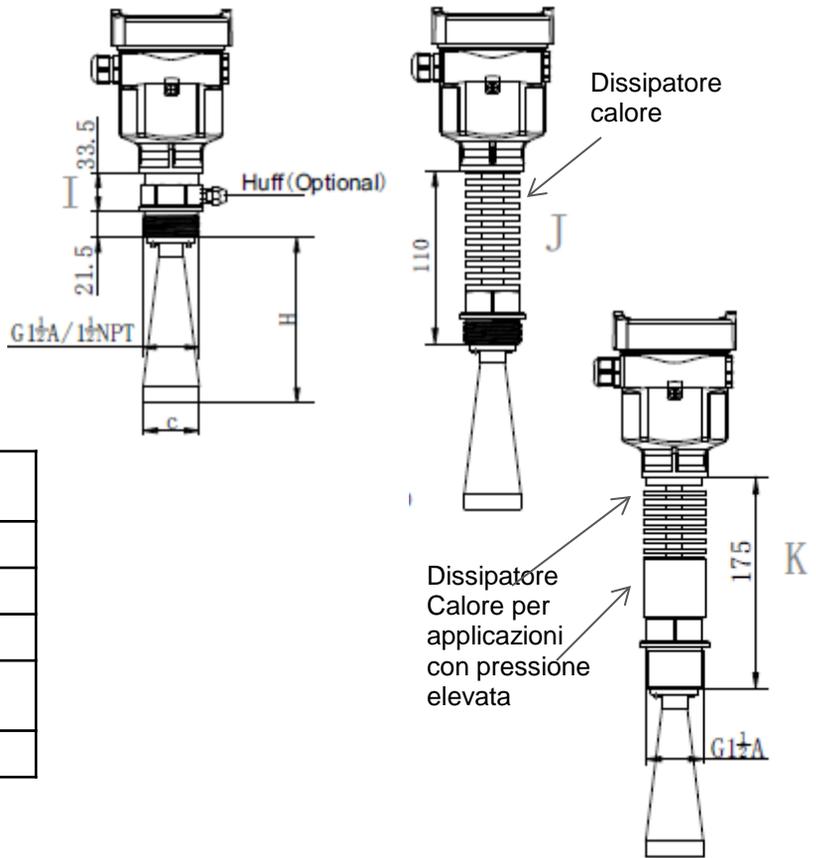
Dimensioni con struttura in AL (2 camere)



BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW56

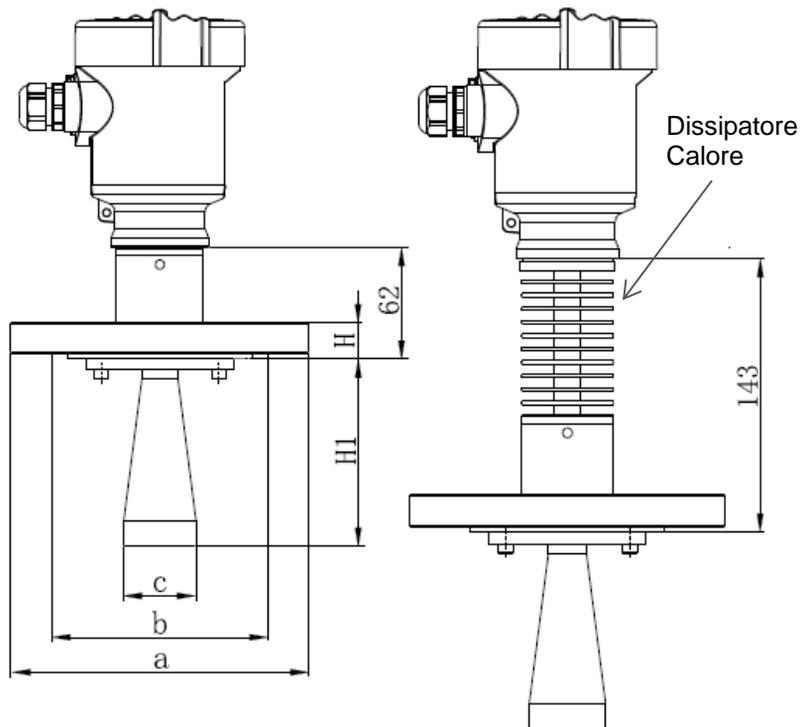
Dimensioni in mm, attacco filettato



C	H (316L)	H (riv. 316L)	H (riv. PTFE)
Ø48	140	-	-
Ø78	227	-	-
Ø98	288	300	280
Ø98 prolungamento	474	480	440
Ø123	620	625	-

Dimensioni in mm, attacco flangiato

	a	b	c	H	H1
DN50	Ø165	Ø125	Ø48	20	120
DN80	Ø200	Ø160	Ø75	24	200
DN100	Ø220	Ø180	Ø95	20	300
DN125	Ø285	Ø240	Ø95	22	300





SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW56

CW 56

P Standard

Forma dell'antenna / Materiale

- B Antenna conica Ø 48mm / AISI 316L
- C Antenna conica Ø 78mm / AISI 316L
- H Antenna conica Ø 98mm / AISI 316L
- I Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI 316L
- J Antenna conica Ø 123mm / AISI 316L
- M Antenna conica Ø 98mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- N Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI316L / PTFE con schermatura
- P Antenna conica Ø 123mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- X Versione Speciale

Conessioni

- GP Filetto G 1½ A / AISI 316L
- GA Filetto G 1½ NPT / AISI 316L
- GB Filetto G 1½ A / PP
- GC Filetto G 1½ NPT / AISI 316L (-60...+250°C)
- GE Filetto G 1½ A / AISI316L con sistema di pulizia ad aria
- GX Versione Speciale *

Flangia / Materiale

Materiale \ Tipologia	PP (Tipo L)	PTFE (Tipo L)	AISI 316L (Tipo M)
DN50	FA	FB	FC
DN80	GB	GB	GC
DN100	HA	HB	HC
DN150	IA	IB	IC

F0 No Flangia

FX Speciale (Su richiesta) *

Guarnizioni / Temperatura di utilizzo

- 2 Viton / -40...130°C
- 3 Kalrez / -20...130°C



SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW56

Elettronica

- B 4...20 mA HART (2 fili)
- C 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (4 fili) **
- D 4...20 mA / 198...242 VAC / HART (4 fili) **
- E 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (2 fili)

Materiale Custodia / Grado di Protezione

- A Alluminio / IP67
- B Plastica / IP66
- D Alluminio (2 camere) / IP67 **
- G AISI 316L / IP67

Cablaggio

- M M20x1.5
- N ½ NPT

Display / Programmazione

- A SI

- Il diametro dell'antenna NON deve essere superiore al diametro della flangia o viceversa.

Se il diametro dell'antenna è superiore al diametro della flangia, l'antenna non potrà essere installata perchè non passa per il foro della flangia

Esempio: Antenna conica Ø 78mm codice "C" NON può essere accoppiata alla flangia DN100 PN16 codice "HC"

- Le flange sono conformi allo standard GB/T9119-2000 PN16. Lo spessore è di 15mm.

- L'utente deve costruire la flangia con le medesime dimensioni dell'antenna parabolica.
- Con antenna rivestita in PTFE, utilizzare una flangia rivestita in PTFE con dimensioni maggiori.

* Su richiesta per quantità > 10 pz

** Con Elettronica tipo «C» o «D» (4 fili), è obbligatoria la custodia in Alluminio a 2 camere, tipo «D»

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI

CW57 per liquidi

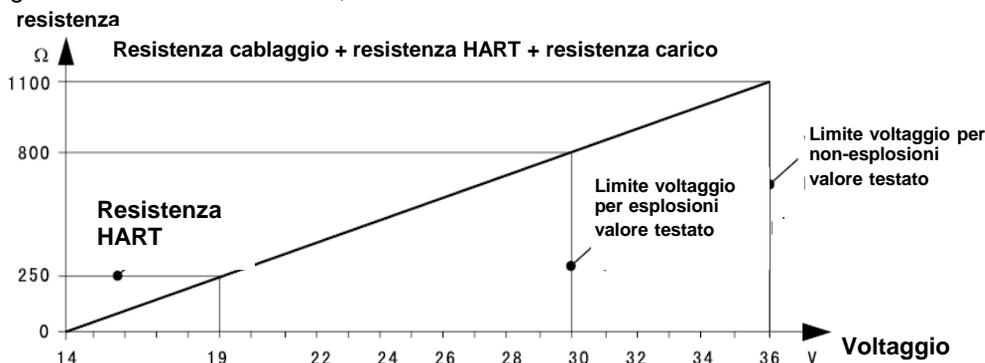
Applicazioni:

serbatoi di stoccaggio con condizioni di lavoro gravose

Range:	fino a 20 m
Accuratezza:	3 mm
Collegamento al processo:	flange DN50, 80 PN40 AISI 316L AISI DN100,150 PN16 316L
Antenna:	coni Ø 40, 48, 75, 95
Materiali: antenna:	AISI 316L / TEFLON
custodia:	plastica PBT-FR / Alluminio / AISI
flangie:	AISI 316L
Temperatura di funzionamento:	-40...150°C
Temperatura di stoccaggio:	-40 ÷ 80°C
Umidità relativa:	<95%
Pressione:	-1 ÷ 16 bar
Resistenza alle vibrazioni:	vibrazioni meccaniche 10m/s ² , 10÷150Hz
Frequenza:	26 GHz
Angolo lobi di emissione:	Ø50 > 18°; Ø80...150 > 10°;
Intervallo di misura:	~1sec
Intervallo aggiornamento:	~1sec
Risoluzione display:	1mm
Alimentazione versione 2 fili:	
- Tensioni in ingresso:	15÷36Vdc
- Consumo:	max. 22.5mA
- Ripple consentito:	<100Hz, U _{ss} >1V; 100Hz÷100KHz, U _{ss} <10mV
Alimentazione versione 4 fili:	
- Tensioni in ingresso ver. standard:	24Vdc ±10%; 230Vac ±10%
- Consumo:	max. 4VA, 2W
Segnale in uscita:	2/4 fili 4-20 mA, HART
Risoluzione:	1,6µA
Segnale fisso per anomalia:	20.5mA; 22mA; 3.8mA
Resistenza versione 2 fili:	vedi diagramma seguente
Resistenza versione 4 fili:	max 500 ohm
Tempo d'integrazione:	0÷20s, programmabile
Ingresso cavi:	1x PG 13.5
Peso:	fino a ~6 kg (in funzione del Ø flangia)



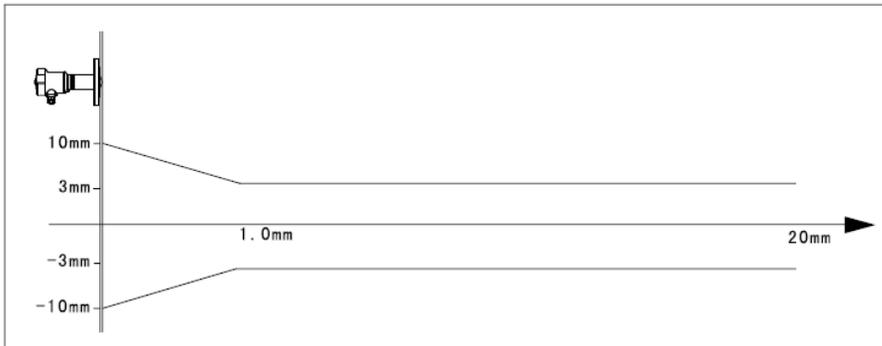
Diagramma di carico resistenza, versione 2 fili



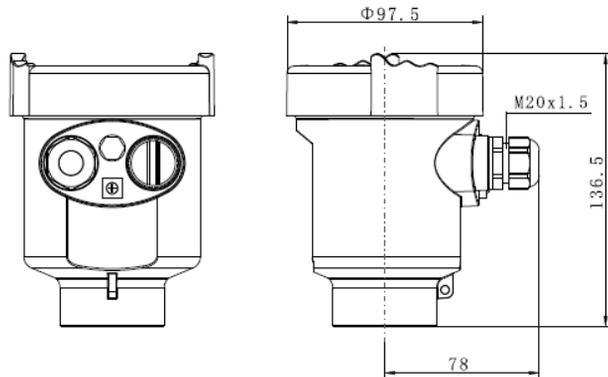
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW57 - segue

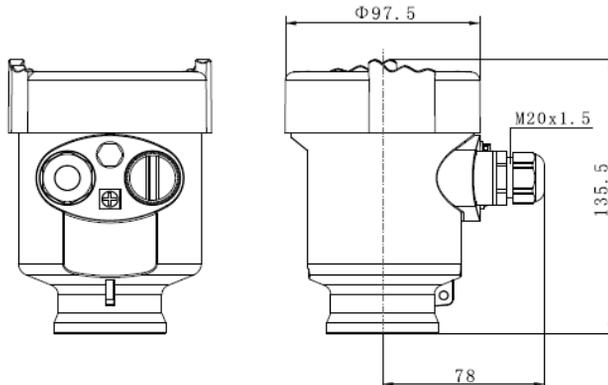
Precisione



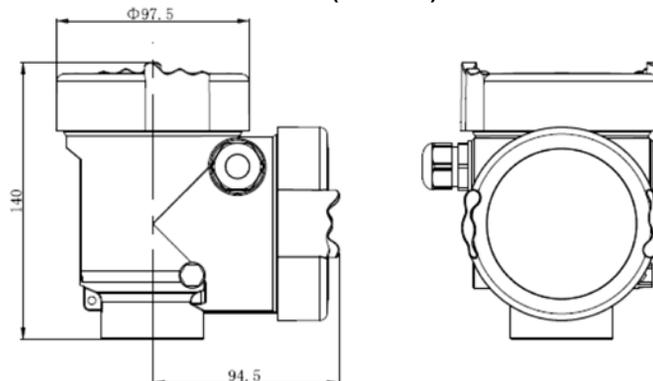
Dimensioni con struttura in AL/316L



Dimensioni con struttura in PBT-FR



Dimensioni con struttura in AL (2 camere)

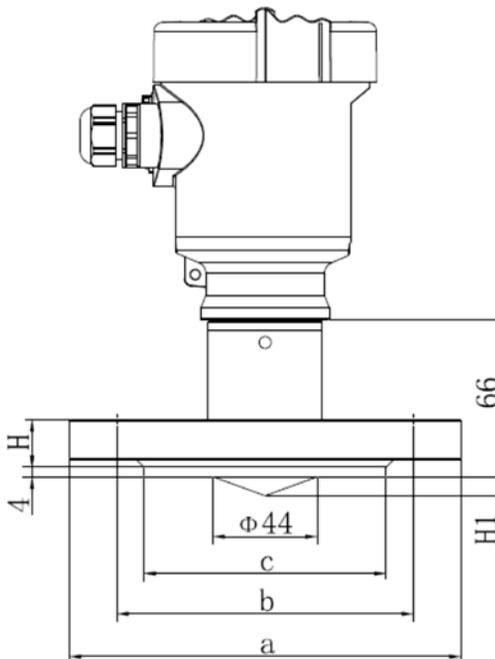


BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHz

DATI TECNICI CW57

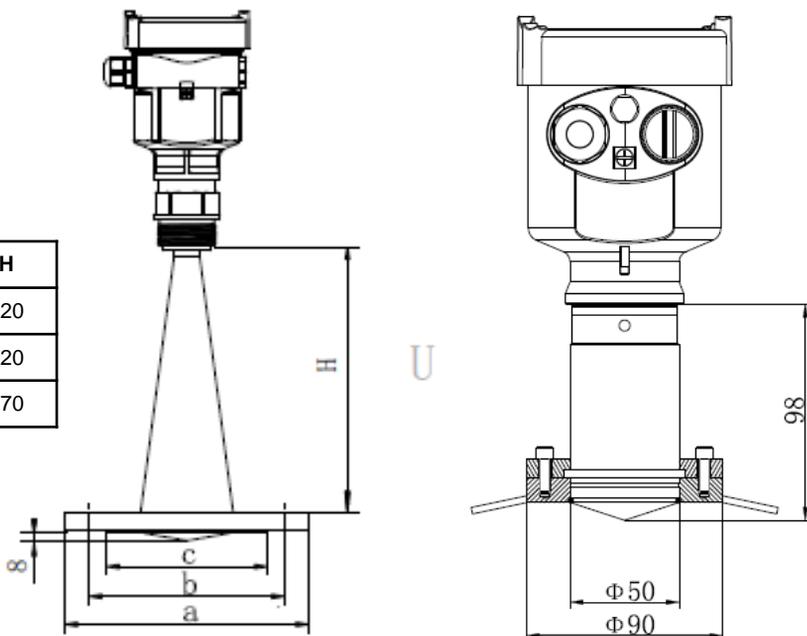
Dimensioni in mm, versione flangiata

	a	b	c	H	H1
DN50	Ø165	Ø125	Ø102	20	8
DN80	Ø200	Ø160	Ø138	24	14
DN100	Ø220	Ø180	Ø158	20	14



Dimensioni in mm, attcco TRI-CLAMP

	a	b	c	H
DN50	Ø165	Ø125	Ø99	120
DN80	Ø200	Ø160	Ø132	220
DN100	Ø220	Ø180	Ø156	270





SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW57

CW 57

P Standard

Tipologia di Antenna / Materiale

- B AISI316L con Flangia in PTFE DN50
- C AISI316L con Flangia in PTFE DN80
- D AISI316L con Flangia in PTFE DN100
- X Versione Speciale

Elettronica

- B 4...20 mA HART (2 fili)
- C 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (4 fili)
- D 4...20 mA / 198...242 VAC / HART (4 fili)
- E 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC HART (2 fili)

Materiale Custodia / Protezione Generale / Protezione Antenna

- A Alluminio / IP67
- B Plastica / IP66
- D Alluminio (2 camere) / IP67
- G AISI 316L / IP67

Cablaggio

- M M20x1.5
- N ½ NPT

Display / Programmazione

- A SI

- Flangia secondo standard GB/T9119-2000 PN16. spessore 15mm.
- Sugeriamo di costruire una flangia DN100 se si sceglie l'antenna parabolica.
- E' necessario che l'utente costruisca la flangia con le stesse dimensioni dell'antenna.

* Su richiesta per quantità > 10 pz

** Con Elettronica tipo «C» o «D» (4 fili), è obbligatoria la custodia in Alluminio a 2 camere, tipo «D»

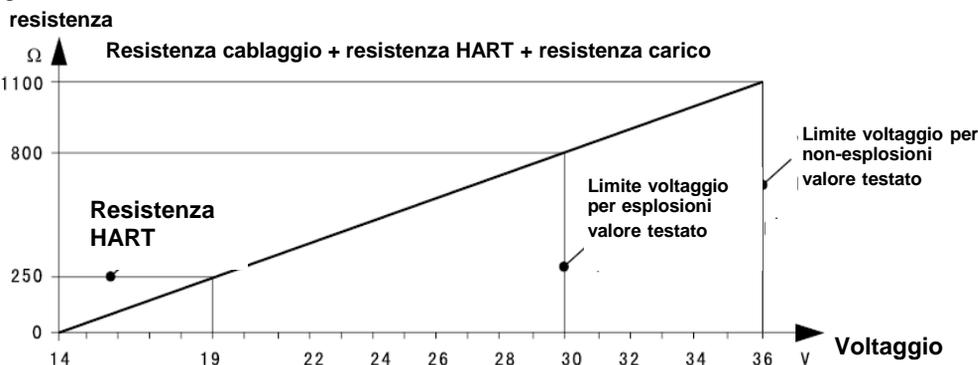
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI

CW58 per liquidi e solidi in serbatoi

Misura livello in una vasta gamma di applicazioni in solidi: ambienti polverosi, alte temperature, basse costanti dielettriche. Ideale per misura del livello di cemento, adatto per industrie energetiche e acciaierie. Anti-condensa, anti-cristallizzazione, anti-polvere.

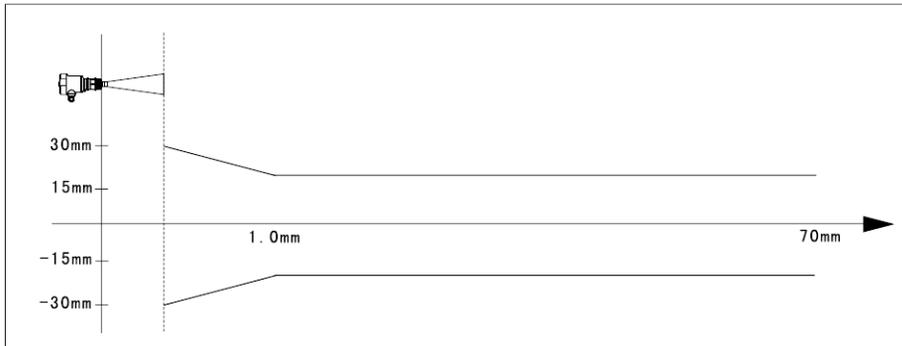
Range:	fino a 70 m
Accuratezza:	15 mm
Collegamento al processo:	G1½ " A-NPT PN40; flangie DN50,80 PN40 AISI 316L, DN100 PN16 AISI 316L
Antenna:	coni Ø 40, 48, 75, 95
Materiali: antenna:	AISI 316L / PP / PTFE
custodia:	plastica PBT-FR / Alluminio / AISI
flange:	AISI 316L
Temperatura di funzionamento:	-40...200°C
Temperatura di stoccaggio:	-40 ÷ 80°C
Umidità relativa:	<95%
Pressione:	-1 ÷ 16 bar
Resistenza alle vibrazioni:	vibrazioni meccaniche 10m/s ² , 10÷150Hz
Frequenza:	26 GHz
Angolo lobi di emissione:	Ø40 > 22°; Ø48 > 18°; Ø75 > 10°; Ø95 > 8°;
Intervallo di misura:	~1sec
Intervallo aggiornamento:	~1sec
Risoluzione display:	1mm
Alimentazione versione 2 fili:	
- Tensioni in ingresso:	15÷36Vdc
- Consumo:	max. 22.5mA
- Ripple consentito:	<100Hz, U _{ss} >1V; 100Hz÷100KHz, U _{ss} <10mV
Alimentazione versione 4 fili:	
- Tensioni in ingresso ver. standard:	24Vdc ±10%; 230Vac ±10%
- Consumo:	max. 4VA, 2W
Segnale in uscita:	2/4 fili 4-20 mA, HART
Risoluzione:	1,6µA
Segnale fisso per anomalia:	20.5mA; 22mA; 3.8mA
Resistenza versione 2 fili:	vedi diagramma seguente
Resistenza versione 4 fili:	max 500 ohm
Tempo d'integrazione:	0÷20s, programmabile
Ingresso cavi:	1x PG 13.5
Peso:	fino a ~10 kg (in funzione del Ø flangia)



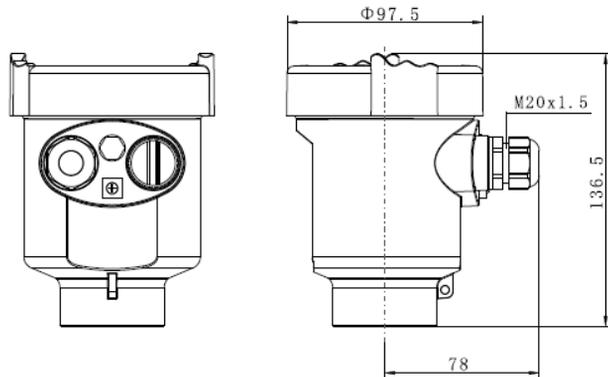
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW58 - segue

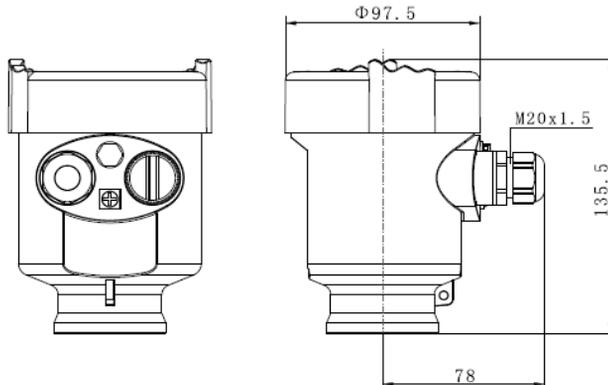
Precisione



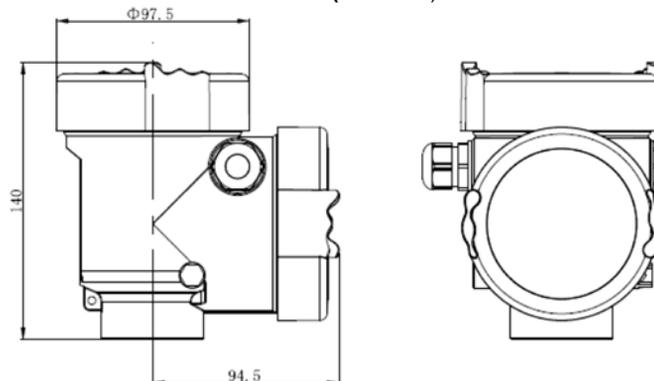
Dimensioni con struttura in AL/316L



Dimensioni con struttura in PBT-FR



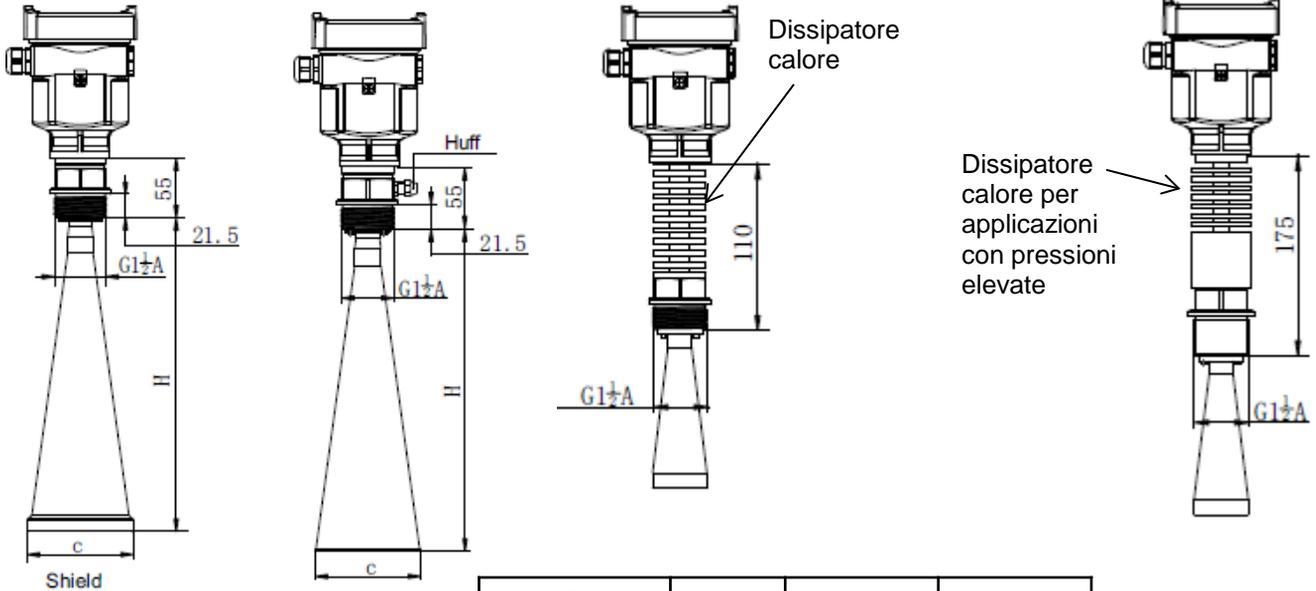
Dimensioni con struttura in AL (2 camere)



BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHz

DATI TECNICI CW58 - ANTENNA CONICA

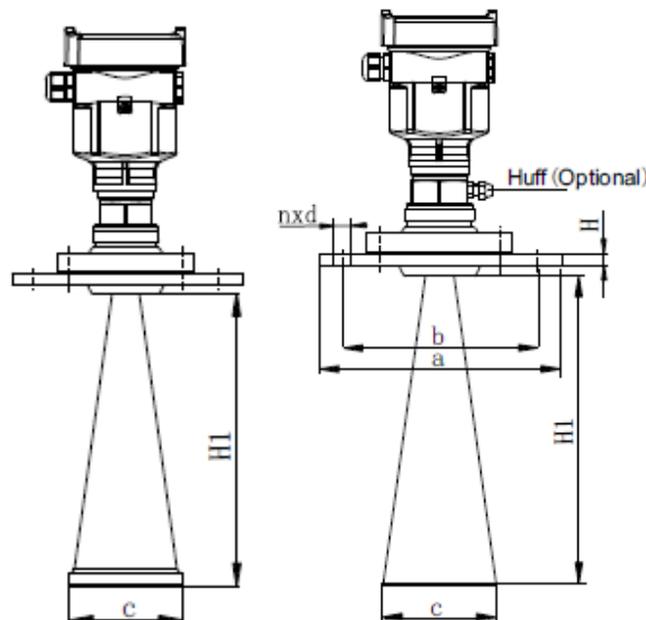
Dimensioni in mm, attacco filettato



C	H (316L)	H (riv. 316L)	H (riv. PTFE)
Ø48	140	-	-
Ø78	227	-	-
Ø98	288	300	280
Ø98 prolungamento	474	480	440
Ø123	620	625	-

Dimensioni in mm, attacco flangiato (con Gimbal)

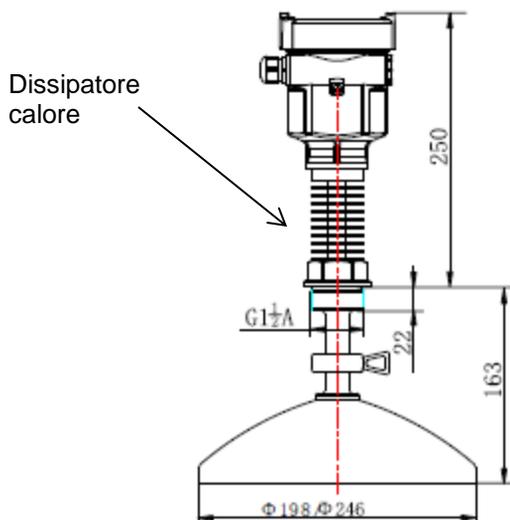
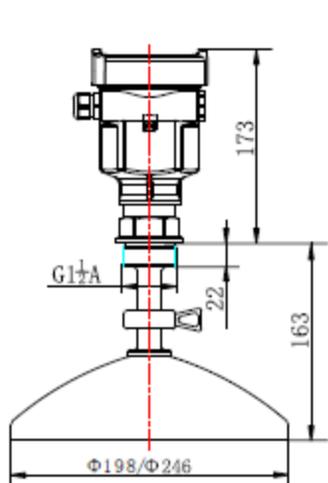
	a	b	H	d
DN100	220	180	11,5	8 X Ø 18
DN125	250	210	11,5	8 X Ø 18
DN150	285	240	11,5	8 X Ø 22
DN200	340	295	11,5	12 X Ø 22
DN250	405	355	11,5	12 X Ø 26



BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHZ

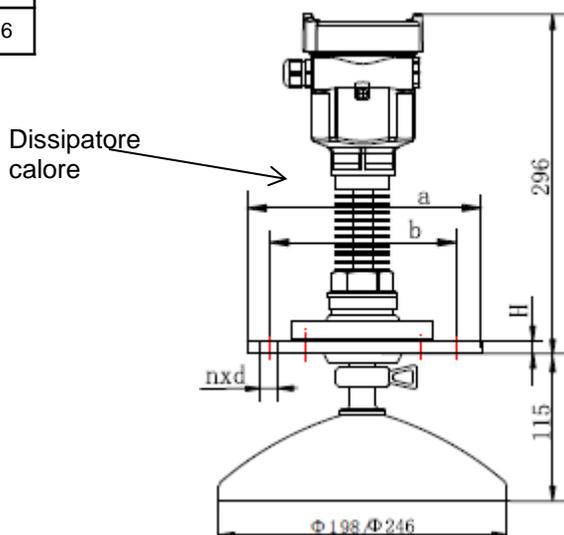
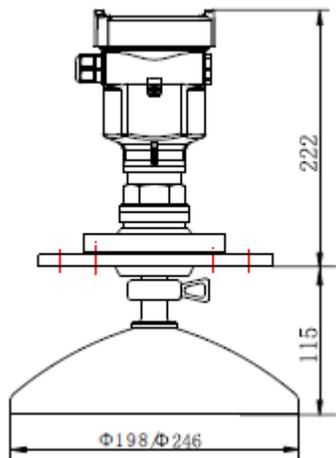
DATI TECNICI CW58 - ANTENNA PARABOLICA

Dimensioni in mm, attacco filettato



Dimensioni in mm, attacco flangiato (con Gimbal)

	a	b	H	d
DN100	220	180	11,5	8 X Ø 18
DN125	250	210	11,5	8 X Ø 18
DN150	285	240	11,5	8 X Ø 22
DN200	340	295	11,5	12 X Ø 22
DN250	405	355	11,5	12 X Ø 26



SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW58

Certificazione anti-deflagrazione

P Standard (senza certificazione)

Forma dell'antenna / Materiale

- B Antenna conica Ø 48mm / AISI 316L
- C Antenna conica Ø 78mm / AISI 316L
- H Antenna conica Ø 98mm / AISI 316L
- I Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI 316L
- J Antenna conica Ø 123mm / AISI 316L
- M Antenna conica Ø 98mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- N Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI316L / PTFE con schermatura
- P Antenna conica Ø 123mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- Q Antenna parabolica Ø 198mm / AISI316L
- R Antenna parabolica Ø 246mm / AISI316L
- X Versione Speciale *

Conessioni

- GP Filettato G 1½ A / AISI 316L
- GA Filettato 1½ NPT / AISI 316L
- GB Filettato 1½ A / PP
- GC Filettato 1½ NPT / AISI316L (-60...+250°C)
- GD Filettato 1½ NPT / AISI316L (-60...+400°C) 40 Mpa *****
- GE Filettato G 1½ A / AISI 316L con sistema di pulizia ad aria
- GF Filettato G 1½ A / AISI 316L (-60...+150°C)
- GG Filettato G 1½ A / AISI 316L (-60...+250°C)
- GX Versione Speciale *

Tipo di Flangia

Materiale \ Tipo	PP (Tipo L)	PTFE (Tipo L)	SS316L (Tipo M)	GIMBAL (PP) (Tipo N)	GIMBAL (SS) (Tipo P)
DN50	FA	FB	FC	----	----
DN80	GA	GB	GC	----	----
DN100	HA	HB	HC	HD	HE
DN125	IA	IB	IC	ID	IE
DN150	JA	JB	JC	----	----
DN200	KA	KB	KC	----	KE
DN250	LA	LB	LC	----	LE

F0 Nessuna flangia

FX Versione speciale *

***** Per applicazioni ad alta temperatura $\geq 250^{\circ}\text{C}$, è obbligatorio il Dissipatore di Calore. Contattateci per maggiori informazioni: support@bmtecnologie.it**



SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW58 - segue

Guranizioni / Temperatura di utilizzo

- 2 Viton / -40...130°C
- 3 Kalrez / -20...130°C
- 4 **Grafite / -60...400°C *****

Elettronica

- B 4...20 mA HART (2 fili)
- C 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC / HART 4 fili **
- D 4...20 mA / 198...242 VAC / HART 4 fili **
- E 4...20 mA 22,8...26,4 VDC / HART 2 fili
- B 4...20 mA HART (2 fili)

Materiale Custodia / Protezione Generale / Protezione Antenna

- A Alluminio / IP67
- B Plastica / IP66
- D Alluminio (2 camere) / IP67 **
- G Acciaio Inox AISI 316L / IP66 / IP67
- A Alluminio / IP67
- B Plastica / IP66

Cablaggio

- M M20x1.5
- N ½ NPT

Display / Programmazione

- A SI

***** Per applicazioni ad alta temperatura $\geq 250^{\circ}\text{C}$, è obbligatorio il Dissipatore di Calore.**

Contattateci per maggiori informazioni: support@bmtecnologie.it

- Il diametro dell'antenna NON deve essere inferiore al diametro della flangia e viceversa.
Se il diametro dell'antenna è maggiore del diametro della flangia, non sarà possibile effettuare l'installazione.
Esempio: Antenna conica \varnothing 123mm cod. "J" NON può essere accoppiata alla Flangia DN100 PN16 cod. "HC".
- La dimensione della flangia è conforme allo standard GB/T9119-2000 PN16. Lo spessore della flangia è 15mm.
- Flangia DN100 suggerita se si utilizza antenna parabolica.
- Il cliente deve costruire la flangia con le stesse dimensioni dell'antenna parabolica.
- Con antenna rivestita in PTFE, utilizzare una flangia rivestita in PTFE.

SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI

CW59 per liquidi e solidi in serbatoi

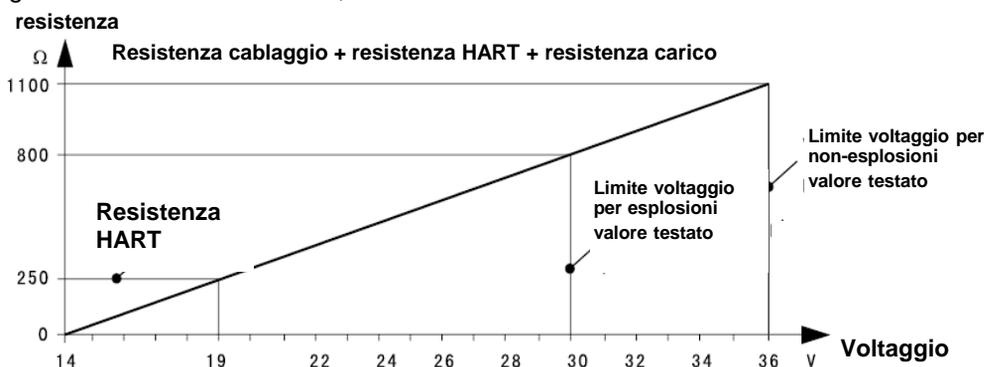
Applicazioni:

serbatoi di stoccaggio con condizioni di lavoro gravose

Range:	fino a 70 m
Accuratezza:	15 mm
Collegamento al processo:	G1½ " A-NPT PN40; flangie DN50,80 PN40 AISI 316L, DN100 PN16 AISI 316L
Antenna:	coni Ø 40, 48, 75, 95
Materiali: antenna:	Parabolica Ø245 AISI316L
custodia:	plastica PBT-FR / Alluminio / AISI
flangie:	AISI 316L
Temperatura di funzionamento:	-40...200°C
Temperatura di stoccaggio:	-40 ÷ 80°C
Umidità relativa:	<95%
Pressione:	-1 ÷ 16 bar
Resistenza alle vibrazioni:	vibrazioni meccaniche 10m/s2, 10÷150Hz
Frequenza:	26 GHz
Angolo lobi di emissione:	Ø40 > 22°; Ø48 > 18°; Ø75 > 10°; Ø95 > 8°;
Intervallo di misura:	~1sec
Intervallo aggiornamento:	~1sec
Risoluzione display:	1mm
Alimentazione versione 2 fili:	
- Tensioni in ingresso:	15÷36Vdc
- Consumo:	max. 22.5mA
- Ripple consentito:	<100Hz, Uss>1V; 100Hz÷100KHz, Uss<10mV
Alimentazione versione 4 fili:	
- Tensioni in ingresso ver. standard:	24Vdc ±10%; 230Vac ±10%
- Consumo:	max. 4VA, 2W
Segnale in uscita:	2/4 fili 4-20 mA, HART
Risoluzione:	1,6µA
Segnale fisso per anomalia:	20.5mA; 22mA; 3.8mA
Resistenza versione 2 fili:	vedi diagramma seguente
Resistenza versione 4 fili:	max 500 ohm
Tempo d'integrazione:	0÷20s, programmabile
Ingresso cavi:	1x PG 13.5
Peso:	fino a ~10 kg (in funzione del Ø flangia)



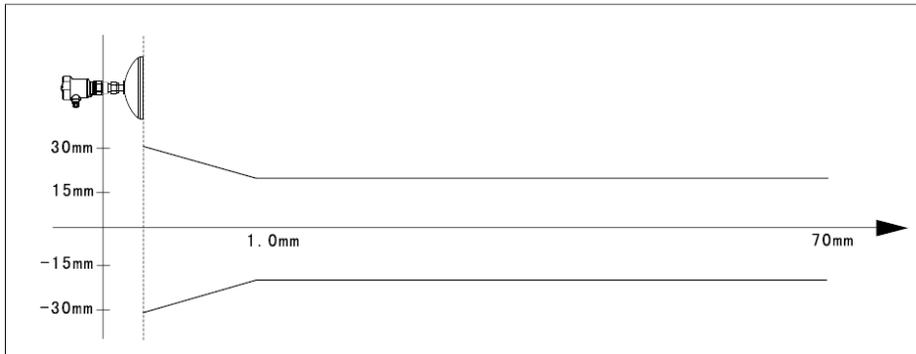
Diagramma di carico resistenza, versione 2 fili



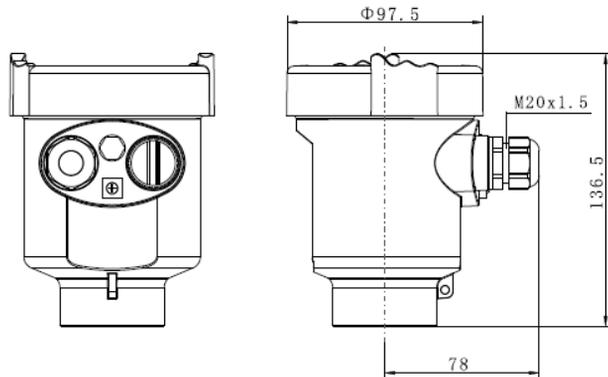
SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

DATI TECNICI CW59 - segue

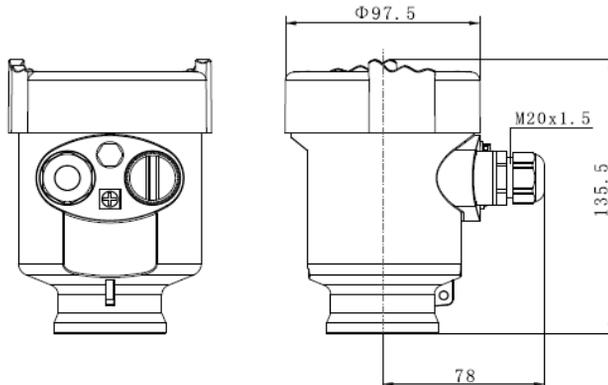
Precisione



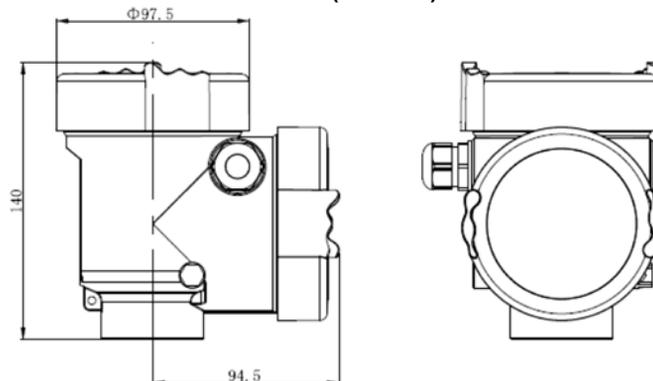
Dimensioni con struttura in AL/316L



Dimensioni con struttura in PBT-FR



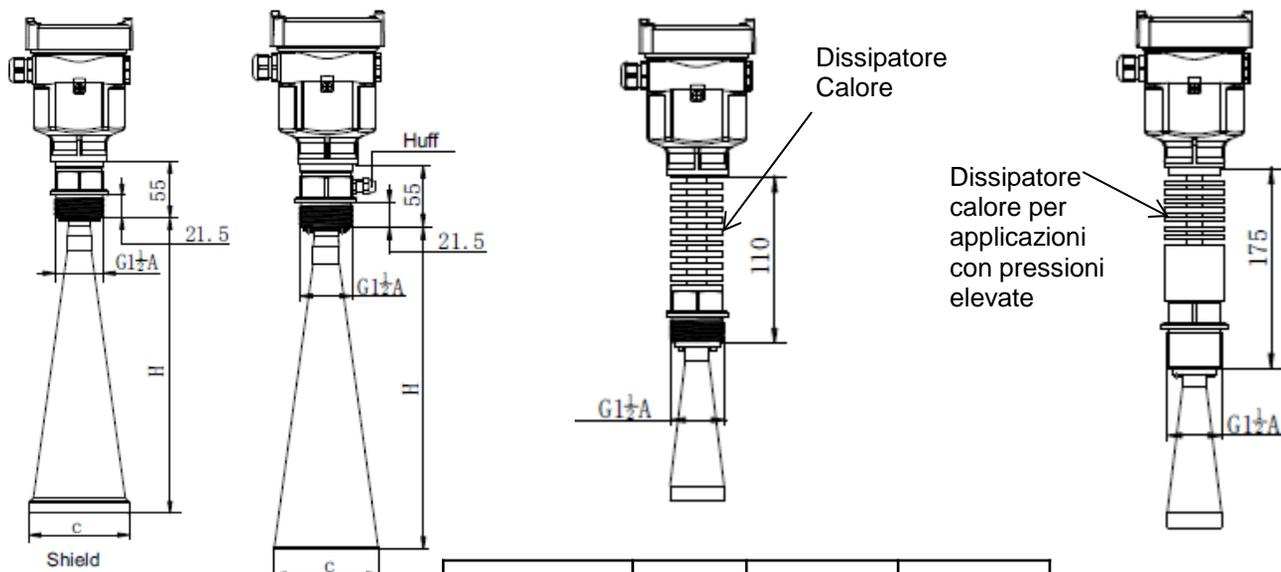
Dimensioni con struttura in AL (2 camere)



BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHz

DATI TECNICI CW59 - ANTENNA CONICA

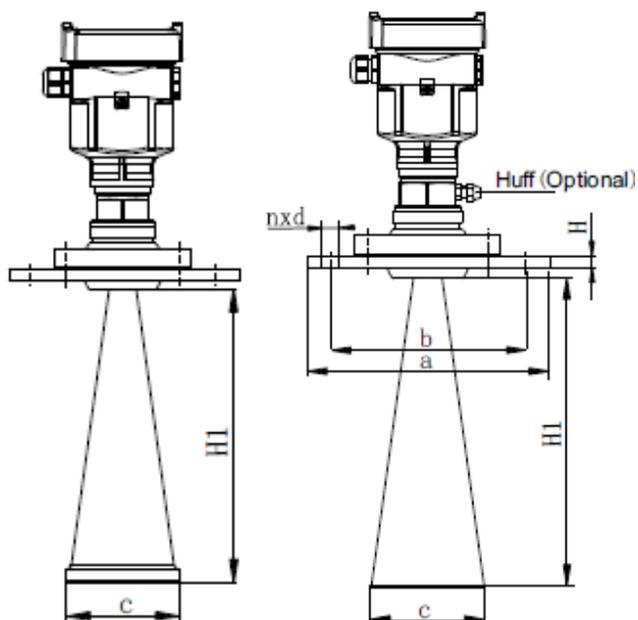
Dimensioni in mm, attacco filettato



C	H (316L)	H (riv. 316L)	H (riv. PTFE)
Ø48	140	-	-
Ø78	227	-	-
Ø98	288	300	280
Ø98 prolungamento	474	480	440
Ø123	620	625	-

Dimensioni in mm, attacco flangiato (con Gimbal)

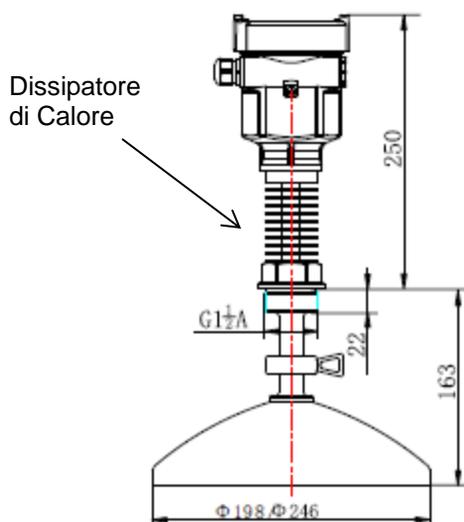
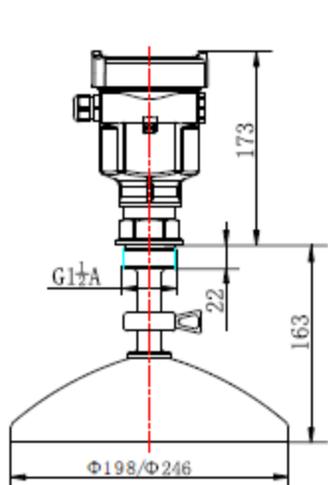
	a	b	H	d
DN100	220	180	11,5	8 X Ø 18
DN125	250	210	11,5	8 X Ø 18
DN150	285	240	11,5	8 X Ø 22
DN200	340	295	11,5	12 X Ø 22
DN250	405	355	11,5	12 X Ø 26



BM SERIES WAVE COMPACT 26 GHZ

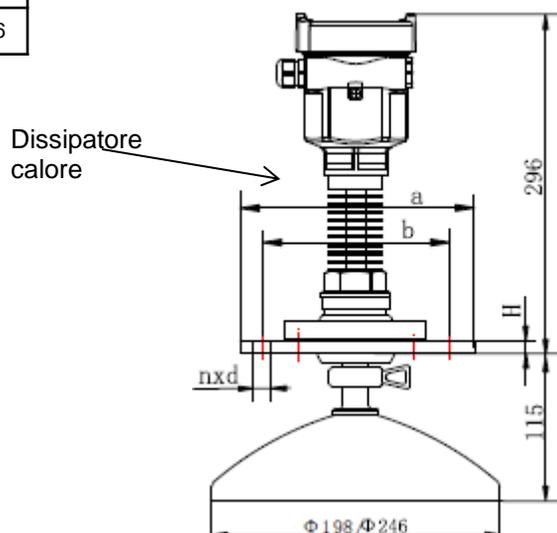
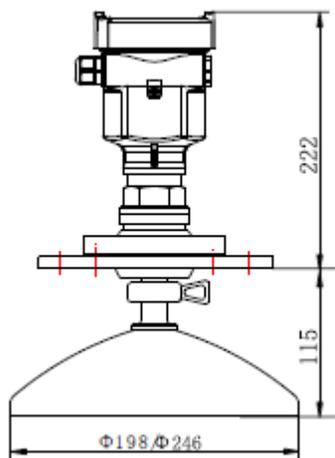
DATI TECNICI CW59 - ANTENNA PARABOLICA

Dimensioni in mm, attacco filettato



Dimensioni in mm, attacco flangiato (con Gimbal)

	a	b	H	d
DN100	220	180	11,5	8 X Ø 18
DN125	250	210	11,5	8 X Ø 18
DN150	285	240	11,5	8 X Ø 22
DN200	340	295	11,5	12 X Ø 22
DN250	405	355	11,5	12 X Ø 26





SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW59

Certificazione anti-deflagrazione

P Standard (senza certificazione)

Forma dell'antenna / Materiale

- B Antenna conica Ø 48mm / AISI16L
- C Antenna conica Ø 78mm / AISI16L
- H Antenna conica Ø 98mm / AISI16L
- I Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI16L
- J Antenna conica Ø 123mm / AISI16L
- M Antenna conica Ø 98mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- N Antenna conica Ø 98mm (con prolungamento) / AISI316L / PTFE con schermatura
- P Antenna conica Ø 123mm / AISI316L / PTFE con schermatura
- Q Antenna parabolica Ø 198mm (con prolungamento) / AISI316L
- R Antenna parabolica Ø 246mm (con prolungamento) / AISI316L
- X Versione speciale *

Conessioni

- GP Filettato G 1½ A / AISI316L
- GA Filettato G 1½ NPT / AISI316L
- GB Filettato G 1½ A / PP
- GE Filettato G 1½ A / AISI316L / -60...+150°C
- GX Versione speciale *

Flangia

Materiale Tipo	PP (Tipo L)	PTFE (Tipo L)	SS316L (Tipo M)	GIMBAL (PP) (Tipo N)	GIMBAL (SS) (tipo P)
DN50	FA	FB	FC	----	----
DN80	GA	GB	GC	----	----
DN100	HA	HB	HC	HD	HE
DN125	IA	IB	IC	ID	IE
DN150	JA	JB	JC	----	----
DN200	KA	KB	KC	----	KE
DN250	LA	LB	LC	----	LE

F0 Nessuna flangia

FX Versione speciale *



SERIE BM WAVE COMPACT 26 GHZ

CODICE ORDINAZIONE CW59 - segue

Guarnizione / Temperatura di utilizzo

- 2 Viton / -60...150°C
- 3 Kalrez / -60...250°C

Elettronica

- B 4...20 mA HART 2 fili
- C 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC / HART 4 fili **
- D 4...20 mA / 198...242 VAC / HART 4 fili **
- E 4...20 mA / 22,8...26,4 VDC / HART 2 fili
- B 4...20 mA HART 2 wires

Materiale Custodia / Grado di Protezione

- B Plastica / IP66
- A Alluminio / IP67
- D Alluminio (2 camere) / IP67 **
- G AISI 316L / IP66 / IP67

Cablaggio

- M M20x1.5
- N ½ NPT

Display / Programmazione

- A SI

* Solo per richieste > 10 PZ

** Con opzione Elettronica a 4 fili "C" o "D" è obbligatorio l'utilizzo della Custodia in Alluminio 2 Camere IP67 "D".

N.B.:

- Il diametro dell'antenna NON deve essere inferiore al diametro della flangia e viceversa.
Se il diametro dell'antenna è maggiore del diametro della flangia, non sarà possibile effettuare l'installazione.
Esempio: Antenna conica Ø 123mm cod. "J" NON può essere accoppiata alla Flangia DN100 PN16 cod. "HC".
- La dimensione della flangia è conforme allo standard GB/T9119-2000 PN16. Lo spessore della flangia è 15mm.
- Flangia DN100 suggerita se si utilizza antenna parabolica.
- Il cliente deve costruire la flangia con le stesse dimensioni dell'antenna parabolica.
- Con antenna rivestita in PTFE, utilizzare una flangia rivestita in PTFE.