

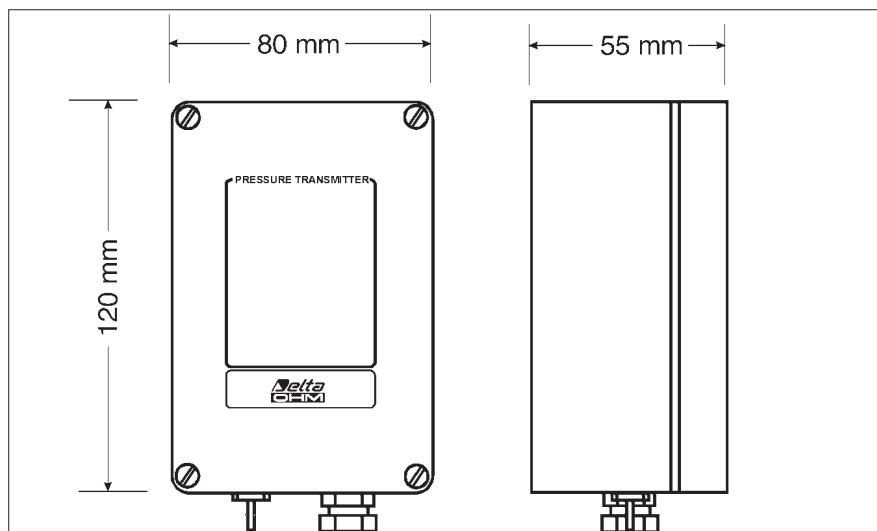
## HD9408T...BARO



### SERIE HD9408T...BARO... TRASMETTITORI BAROMETRICI

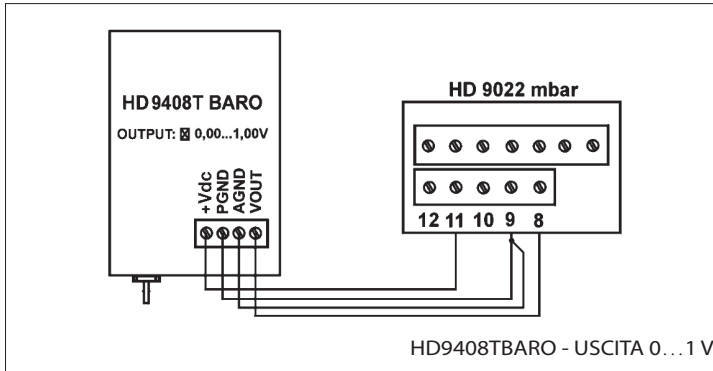
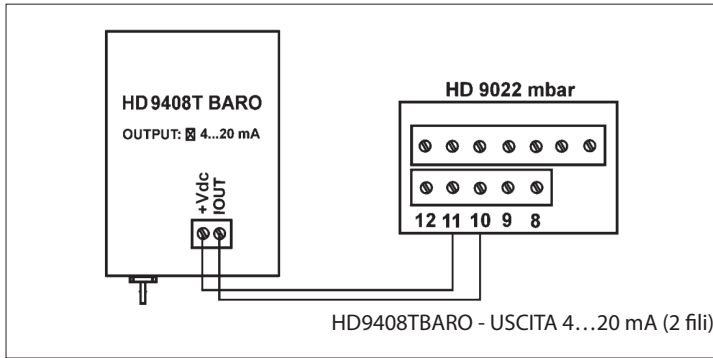
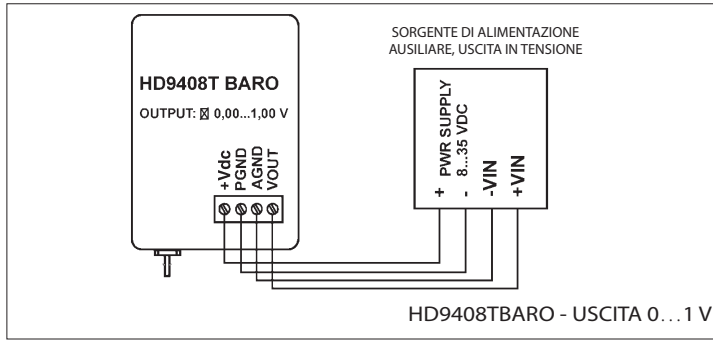
HD9408T...BARO e HD9408TR...BARO sono barometri elettronici con uscita analogica. Usano un sensore piezoresistivo che dà misure estremamente precise e stabili della pressione atmosferica, con eccellente ripetibilità, bassa isteresi e ottimo comportamento in temperatura. Il segnale di uscita del sensore è condizionato in modo da fornire una tensione di uscita (o corrente a seconda del modello) lineare proporzionale alla pressione atmosferica. I trasmettitori sono tarati in fabbrica, pronti all'uso e dispongono di un potenziometro di regolazione dell'offset per installazioni in quota.

Caratteristiche Tecniche		
	HD9408TBARO	HD9408TRBARO
Sensore	Piezoresistivo	
Range di misura	800...1100 mbar 600...1100 mbar a richiesta	
Uscita analogica	0...1 Vdc standard; 0...5 o 1...6 Vdc o 4...20 mA (2 fili) a richiesta	0...1 Vdc standard; 0...5, 1...5 V o 1...6 Vdc a richiesta
Accuratezza	± 0,5 mbar, @ 20°C	
Risoluzione	Infinita	
Deriva in temperatura	< 1% F.S., zero; < 1% F.S., span da -20 °C a +60 °C (-4 a 140 °F)	± 0,8 mbar da -40 °C a +60 °C (-40 a 40 °F)
Stabilità a lungo termine	< 0,25 % F.S. a 6 mesi a 20 °C	< 0,2 % F.S. a 6 mesi a 20 °C
Tempo di stabilizzazione	1 sec. al 99% della misura	5 min @ 24 Vdc alimentazione al 99% della misura
Tempo di risposta	< 200 msec. dopo stabilizzazione della pressione	
Alimentazione	8...35 Vdc	12...35 Vdc
Corrente	< 4 mA	25 mA @ 20°C, 24 Vdc (warm up 120 mA)
Temperatura di lavoro	-30...+60 °C	-40...+60 °C
Compatibilità	Aria e gas secchi, non corrosivi	
Sovrapressione	2 bar - 30 psi	



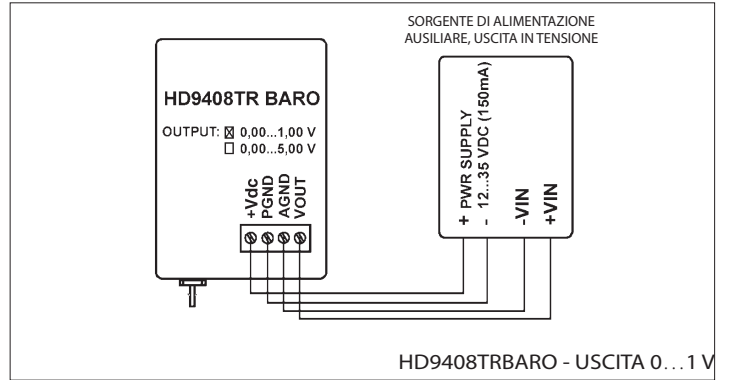
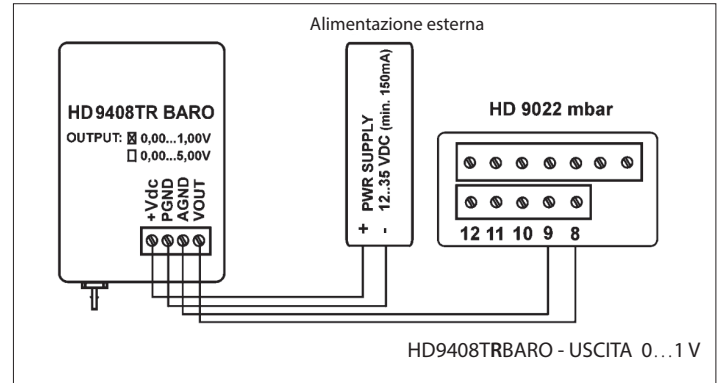
HD9408TBARO, HD9408TRBARO

**HD9408TBARO** richiede una tensione di alimentazione continua. Il suo consumo estremamente contenuto (< 4 mA) lo rende ideale per sistemi d'acquisizione o applicazioni remote come stazioni meteorologiche automatiche alimentate a pannello. È disponibile in diverse uscite analogiche: 0...1 Vcc e, su richiesta, 0...5 Vcc, 1...5 Vcc, 1...6 Vcc, 0...10 Vcc o 4...20 mA (collegamento a due fili).



**HD9408TRBARO** offre prestazioni in temperatura superiori: la circuiteria interna permette al sensore di lavorare a temperatura costante così che si ottiene una precisa compensazione termica sull'intero range da -40 °C a +60 °C.

HD9408TRBARO richiede una tensione di alimentazione continua. È disponibile con diversi tipi di uscita analogica: 0...1 Vcc e, su richiesta, 0...5 Vcc, 1...5 Vcc, 1...6 Vcc o 0...10 Vcc.



HD9408TBARO e HD9408TRBARO sono soluzioni low cost con eccellenti prestazioni per applicazioni meteorologiche, sistemi di monitoraggio ambientale, data logging meteorologico e ambientale, compensazione della pressione atmosferica nel rendimento dei motori a combustione interna, compensazione della pressione barometrica nelle camere bianche, test di emissioni degli autoveicoli.

## INSTALLAZIONE

In tutti i modelli il sensore e l'elettronica sono contenuti in un robusto contenitore di blend policarbonato con grado di protezione IP67. Aprendo il coperchio sono disponibili i fori che permettono di fissare il trasmettitore direttamente ad un pannello o ad una parete. La precisione delle misure non dipende dalla posizione del trasmettitore. Tuttavia è consigliabile montare il trasmettitore in modo che il sensore sia rivolto verso il basso per ridurre l'accumulo di polvere e sporcizia sul filtro. Se l'installazione è in ambiente aperto è raccomandato l'uso di una speciale presa statica per minimizzare gli errori causati dal flusso del vento sull'ingresso di pressione.



## PRESA STATICA PER MISURE BAROMETRICHE

La misura della pressione barometrica in campo libero può dare valori errati di varie centinaia di Pascal a causa delle fluttuazioni e direzione del vento. **Con la presa statica per misure barometriche è possibile minimizzare tali errori** perché, oltre a fungere da filtro (freno) contro le pressioni dinamiche del vento, permette al barometro di funzionare correttamente anche in presenza di neve o ghiaccio e rientrare nelle raccomandazioni del WMO (Organizzazione Mondiale di Meteorologia). I materiali impiegati per la costruzione della presa statica sono resistenti agli UV e possono operare in un range di temperatura compreso tra -40 e +80 °C.

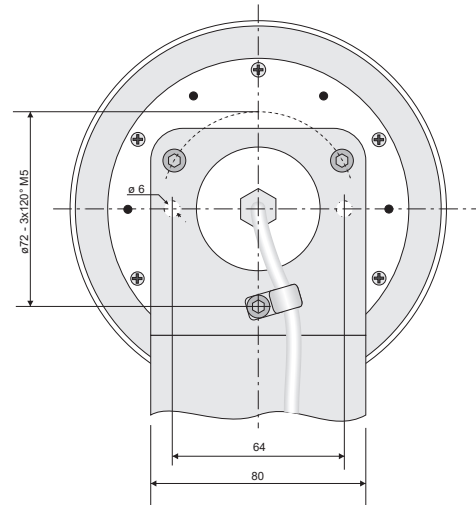
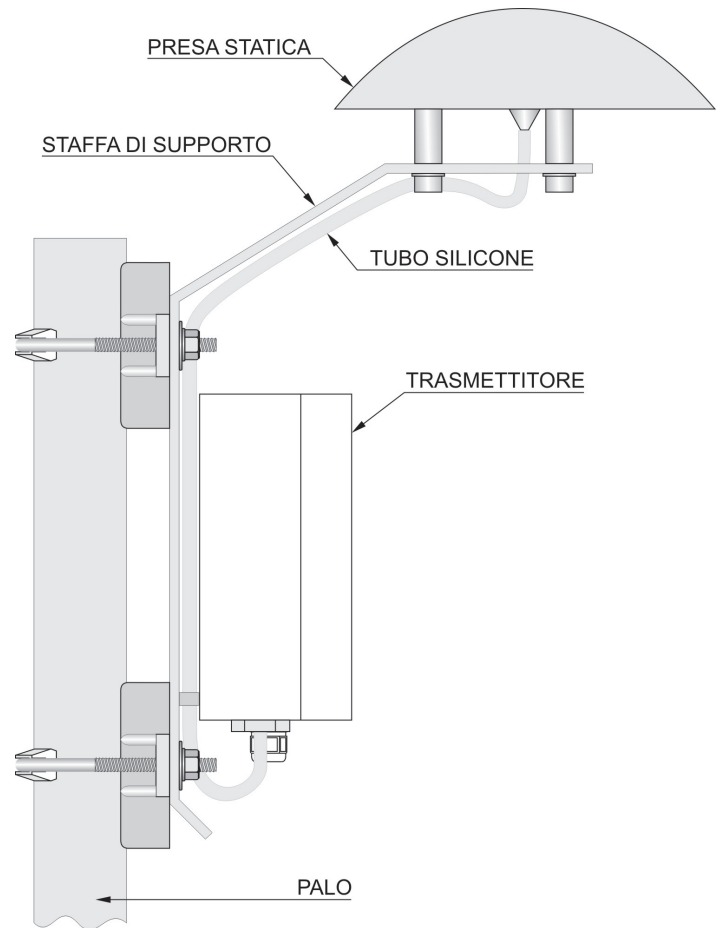
### INSTALLAZIONE E CONNESSIONE

Acquistando un trasmettitore HD9408T... con presa statica opzionale (lettera K alla fine del codice di ordinazione), quest'ultima viene assemblata direttamente in fabbrica (peso presa statica = 200 g; peso presa statica e supporto = 570 g). Anche la connessione della presa statica al barometro avviene già in fase di produzione.

Il tubo di silicone è resistente agli UV e alle variazioni climatiche, il diametro interno è di 3 mm, quello esterno di 6 mm. Le operazioni di manutenzione o pulizia sono minime. Le parti in plastica sono in tecnopolimero ASA. Per la pulizia, usare detergenti non aggressivi compatibili con il materiale.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Secondo le raccomandazioni del WMO, la deviazione della misura ammessa con velocità del vento di 20 m/s è di 0.3 mbar pari a 300 Pascal. La presa statica di misure barometriche rientra in tale valore.



### CODICI DI ORDINAZIONE

HD9408T

BARO

Presa statica  
**Vuoto** = senza (default)  
**K** = con presa statica e staffa di supporto

Range di misura  
**Vuoto** = 800...1100 mbar (default)  
**E** = 600...1100 mbar

Range uscita analogica  
**Vuoto** = 0...1 V (default)  
**1** = 1...5 V  
**5** = 0...5 V  
**6** = 1...6 V  
**10** = 0...10 V  
**MA** = 4...20 mA (notn disponibile per HD9408TRBARO)

Riscaldamento  
**Vuoto** = senza riscaldamento (default)  
**R** = con riscaldamento

## GARANZIA

Il fabbricante è tenuto a rispondere alla “garanzia di fabbrica” solo nei casi previsti dal Decreto Legislativo 6 settembre 2005, n. 206. Ogni strumento viene venduto dopo rigorosi controlli; se viene riscontrato un qualsiasi difetto di fabbricazione è necessario contattare il distributore presso il quale lo strumento è stato acquistato. Durante il periodo di garanzia (24 mesi dalla data della fattura) tutti i difetti di fabbricazione riscontrati sono riparati gratuitamente. Sono esclusi l’uso improprio, l’usura, l’incuria, la mancata o inefficiente manutenzione, il furto e i danni durante il trasporto. La garanzia non si applica se sul prodotto vengono riscontrate modifiche, manomissioni o riparazioni non autorizzate. Soluzioni, sonde, elettrodi e microfoni non sono garantiti in quanto l’uso improprio, anche solo per pochi minuti, può causare danni irreparabili.

Il fabbricante ripara i prodotti che presentano difetti di costruzione nel rispetto dei termini e delle condizioni di garanzia inclusi nel manuale del prodotto. Per qualsiasi controversia è competente il foro di Padova. Si applicano la legge italiana e la “Convenzione sui contratti per la vendita internazionale di merci”

## INFORMAZIONI TECNICHE

Il livello qualitativo dei nostri strumenti è il risultato di una continua evoluzione del prodotto. Questo può comportare delle differenze fra quanto riportato nel manuale e lo strumento che avete acquistato. Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso specifiche tecniche e dimensioni per adattare alle esigenze del prodotto.

## INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto specifico simbolo in conformità alla Direttiva 2012/19/UE devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Gli utilizzatori europei hanno la possibilità di consegnarle al Distributore o al Produttore all’atto dell’acquisto di una nuova apparecchiatura elettrica ed elettronica, oppure presso un punto di raccolta RAEE designato dalle autorità locali. Lo smaltimento illecito è punito dalla legge.

Smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche separandole dai normali rifiuti aiuta a preservare le risorse naturali e consente di riciclare i materiali nel rispetto dell’ambiente senza rischi per la salute delle persone.

