



LEGENDA:



= ISTRUZIONI IMPORTANTI, [n°] = Riferimenti Topografici

DESCRIZIONE

Il DP-MICRO 4-20 trasmette e visualizza pressioni differenziali.

Può essere fornito, secondo le applicazioni, con fondo scala di 10 mm/H₂O, equivalenti a 0,098 kilo-Pascal, fino ad un massimo di 20000 mm/H₂O equivalenti a 196 kilo-Pascal.

E' provvisto di:

- un sensore di pressione differenziale piezoresistivo compensato in temperatura.
- Un display a Led [7], con tre cifre e mezza che visualizza il valore misurato.
- Opzionalmente può essere dotato di un relè di allarme, il cui intervento è segnalato dal Led [5] ed è impostabile per valori di pressione positivi o negativi, mediante la manopola [6] e il pulsante [4].
- L'apparecchio fornisce una corrente 4÷20 mA sulla morsetteria M2 [2] morsetti n° 1 e 2.

- DPMICRO 4-20 - TRASMETTITORE-VISUALIZZATORE DELTA-P

MANUALE ISTRUZIONI INSTALLAZIONE E TARATURA

Company profile : www.tribotecnica.com

p.1/3

DPMICRO_4-20 MI 10-03-2010.doc TRIBOTECNA S.r.l ITALY Tel./Fax +39 02 66304815

SICUREZZA

PRESENZA TENSIONI



Alimentare l'apparecchiatura tramite un sezionatore di tensione e fare particolare attenzione a quando si opera con coperchio a vite aperto, in presenza di tensioni di 115V o 230V

1 INSTALLAZIONE

- Non esporre l'apparecchiatura direttamente all'irraggiamento solare, per evitare temperature incontrollate.
- Proteggere l'apparecchiatura dalla pioggia battente per evitare infiltrazioni dovute al parziale bloccaggio delle viti del coperchio.
- La cassetta è a tenuta stagna perciò è molto importante che i conduits, che portano i cavi elettrici all'apparecchiatura, **non convolino al suo interno** acqua o condensa.
- Non installare l'apparecchiatura su pareti vibranti.
- Prevedere una presa di pressione filtrata il cui tubetto in Rilsan diametro 4/6 mm non penetri all'interno del condotto per evitare che l'azione dinamica dell'aria alteri la misura. Per evitare la condensa applicare la presa col tubetto rivolto verso l'alto come mostrato in disegno e nel caso d'installazione all'aperto proteggerne il percorso dall'irraggiamento solare.
- Installare l'apparecchio in prossimità del collettore di aspirazione per ridurre al minimo la lunghezza del tubetto connesso all'ingresso di pressione positivo. L'ingresso negativo può essere lasciato libero.
- L'apparecchiatura deve essere impiegata unicamente per gli usi per i quali cui quale è stata prevista.

2 CONNESSIONI



2.1 ALIMENTAZIONE

- In caso d'installazione fuori da quadro elettrico, sostituire i tappi con pressacavi muniti di controdado per alimentazione da rete
- Eseguire i collegamenti con cavo bipolare 2 x 0.75 mm² H02VV-F (PVC) certificato.
- Bloccare il cavo col dado del pressacavo e fascettare i conduttori in prossimità della morsettiera.
- La linea di alimentazione deve prevedere un interruttore magnetotermico omnipolare con distanza tra i contatti di almeno 3 mm. L'interruttore deve essere conforme alle norme IEC 947-1 ed IEC 947-3, facilmente accessibile, contrassegnato come interruttore del controllo di livello e posto nelle sue vicinanze.
- Collegare il controllo del Delta-P ad una rete di alimentazione conforme alle norme vigenti.
- Applicare la tensione indicata nella targhetta d'identificazione alla morsettiera estraibile **M3 [3]**
NB: Prima di alimentare l'apparecchio assicurarsi che la tensione sia corretta.

- DPMICRO 4-20 - TRASMETTITORE-VISUALIZZATORE DELTA-P

MANUALE ISTRUZIONI INSTALLAZIONE E TARATURA

Company profile : www.tribotecna.com

p.2/3

DPMICRO_4-20_MI_10-03-2010.doc TRIBOTECNA S.r.l ITALY Tel./Fax +39 02 66304815

2.2 RELE' DI ALLARME (Opzione)

- Il relè di allarme dispone di un contatto di scambio alla morsettiera **M1 [1]** (i contatti sono indicati a relè diseccitato). Per ottenere la funzione di relè normalmente eccitato o diseccitato, agire sul ponticello **JP1 [8]**
- Per le connessioni utilizzare un cavo multipolare analogo a quello per l'alimentazione, con sezione idonea al carico, bloccare il cavo col dado del pressacavo e fascettare i conduttori in prossimità della morsettiera estraibile.

3 MESSA IN FUNZIONE

- Alimentare l'apparecchiatura e attendere qualche minuto affinché i circuiti si stabilizzino (warm-up)
- Effettuare l'azzeramento della pressione procedendo nel seguente modo:
Con ventilatore fermo regolare il trimmer **[9]** "Zero adjust", utilizzando un cacciavite con lama da 2/3mm, fino ad ottenere una indicazione di 000 sul display.

4 CARATTERISTICHE TECNICHE

- TENSIONE DI ALIMENTAZIONE il valore è indicato nella targhetta d'identificazione (24V~/48V~, 115V~/230V~ ± 10% 50-60 Hz)
- POTENZA ASSORBITA 3 VA max
- SENSORE DI PRESSIONE Differenziale con valore di fondo scala riportato sulla targhetta
- LINEARITA' ± 0.15% f.s.
- USCITA 4-20 mA Resistenza max. 330 ohm
- STABILITA' ± 0,5% f.s. da 0°C a +50°C
- VISUALIZZAZIONE 3½ cifre a Led
- RELE' (Opzione) 1 contatto di scambio con portata max 5 A 230V non induttivi. Il relè può essere normalmente eccitato o normalmente diseccitato tramite il posizionamento del ponticello **JP1 [8]** (NB: scegliere in funzione della sicurezza dell'impianto)
- TEMPERATURA AMBIENTE 0°C +50°C
- CUSTODIA Protezione IP 55, ABS: (H - L - P) 175 x 135 x 85 mm

5 MANUTENZIONE

Verificare periodicamente, con ventilatore fermo, che il valore indicato sia prossimo allo zero. Per evitare false indicazioni dovute al tiraggio naturale del condotto, ritoccare lo zero tramite il trimmer **[9]** solo dopo avere scollegato gli ingressi di pressione.

6 RICERCA GUASTI

- 6.1 Nel caso in cui l'alimentazione sia presente, ma display e Led siano spenti, verificare lo stato del fusibile **[10]**.

7 GARANZIA

L'apparecchiatura è garantita per 2 anni dalla consegna, salvo errori di alimentazione, di danneggiamento del sensore (sovra pressioni o infiltrazioni di agenti inquinanti o corrosivi).

- DPMICRO 4-20 - TRASMETTITORE-VISUALIZZATORE DELTA-P

MANUALE ISTRUZIONI INSTALLAZIONE E TARATURA

Company profile : www.tribotecna.com

p.3/3

DPMICRO_4-20_MI_10-03-2010.doc TRIBOTECNA S.r.l ITALY Tel./Fax +39 02 66304815

[10-03-2010 aggiunto dati della custodia](#)