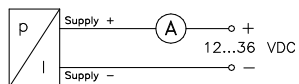
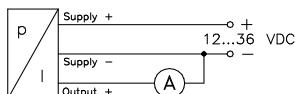


## Schema di collegamento

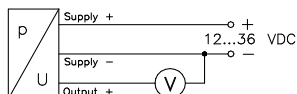
Sistema a 2 fili: 4...20 mA



Sistema a 3 fili: 0...20 mA



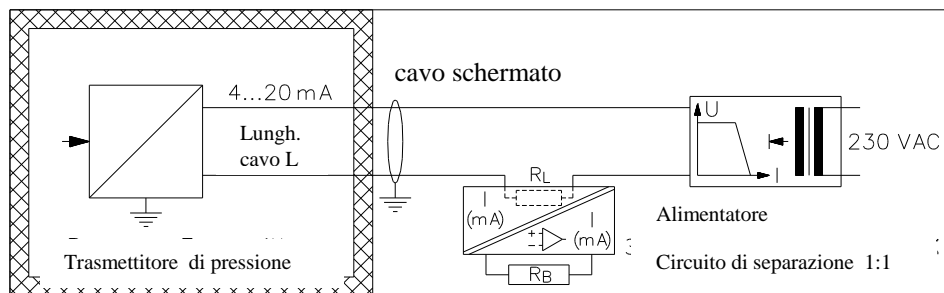
Sistema a 3 fili: : 0...10V



## Ex Versioni per zone a rischio di esplosione

Apparecchiature elettriche in aree con atmosfera potenzialmente a rischio di esplosione devono essere installate e operate solo da personale esperto.

Ogni modifica o manipolazione sul dispositivo e sui terminali possono far decadere la validità della certificazione Ex e la garanzia dello strumento. Il circuito a sicurezza intrinseca deve essere equipotenziale lungo tutto il circuito intero all'interno e all'esterno dell'area potenzialmente esplosiva. Devono essere osservati i valori limiti specificati nella certificazione EC. I valori non comprendono la capacità e l'induttanza del cavo di connessione.



Distribuito in Italia da:



B.M. Tecnologie Industriali srl  
Via Dell'Industria, n. 12 - 35030 Rubano (PD)



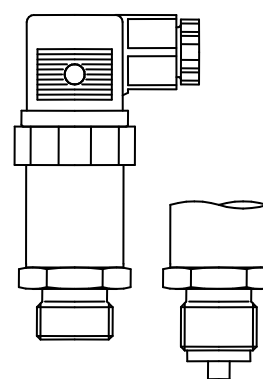
## Manuale di installazione per trasmettitori di pressione serie DMP e DMK e per trasmettitori di livello serie LMP e LMK

### Forme costruttive

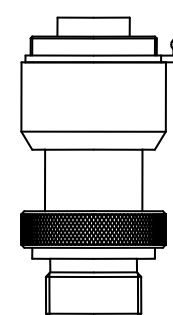
a) Trasmettitori pressione  
DMP / DMK

Trasmettitori livello  
b) attacco filettato

LMP/LMK  
c) livello sommergibile



DIN 3852    DIN 16288



DIN 3852



## Montaggio

### Note generali

- Gli strumenti devono essere montati agendo esclusivamente sul dado di montaggio in prossimità del filetto
- Avvitare i connettori elettrici con cautela ( materiale plastico).
- Per installazioni all' esterno è possibile usare una protezione contro sovratensioni tra l'alimentatore o armadio di regolazione e trasmettitore di livello o di pressione.
- In impieghi dove viene richiesta un 'elevata precisione è consigliare effettuare un controllo di taratura ogni anno

### • a) Trasmettitore di pressione (att. filettato DIN 3852)

- Verificare che l' O - ring sia posizionato correttamente nella apposita sede.
- Assicurarsi che le superfici, dove il trasmettitore viene avvitato, siano pulite
- Avvitare il trasmettitore nell' attacco filettato femmina e stringere a mano fino ad incontrare la massima resistenza.
- Stringere con una chiave con la dovuta cautela sul dado di montaggio in prossimità del filetto

### DIN 16288 ('attacco manometro')

- Usare una guarnizione adatta, normalmente in rame (non compresa nella fornitura del trasmettitore)
- Assicurarsi che le superfici dell' attacco di processo siano pulite
- Avvitare a mano il trasmettitore nell' attacco filettato femmina
- Stringere con una chiave sul dado di montaggio in prossimità del filetto

### Note importanti per il montaggio

*Impianti oleodinamici* : E' consigliabile una presa di pressione rivolta verso l'alto (per favorire l'uscita aria in caso di brusche variazioni di pressione è consigliabile usare uno smorzatore di pressione.

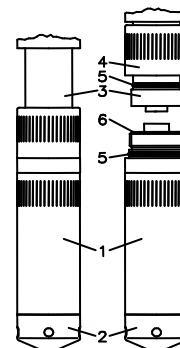
- *Linee vapore*: prevedere raffreddamento
- *Campi pressione molto bassi* : Evitare di stringere con forza eccessiva il trasmettitore di pressione per evitare uno spostamento della caratteristica

### b) Trasmettitori con attacco filettato

- Verificare che l' O-ring sia posizionato correttamente nella apposita sede.
- Assicurarsi che le superfici, dove il trasmettitore viene avvitato, siano pulite
- Avvitare il trasmettitore nell' attacco filettato femmina, impugnare il trasmettitore sul collare zigrinato e stringere a mano ( non è necessario nessun attrezzo)

### c) Trasmettitori di livello a sommergibile

- stato di fornitura: completo
- componenti principali: sonda(1) , cavo (3)



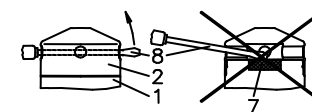
- Smontaggio:  
Impugnare la sonda (1) con una mano sulla zigrinatura e con l'altra tenere il tappo (4) (non il cavo!) .  
-Ruotare il dado (4) verso sinistra , tenere il cavo (3) in posizione , svitare il dado e tirare indietro con cautela il cavo
- Montaggio:  
controllare l'integrità O-rings (5, 6)  
-Se gli O - rings sono a posto ingrassare leggermente i due anelli radiali (5) con vaselina o grasso per O - ring;  
**NON ingrassare** l'anello assiale (6) (pulirlo se già ingrassato)  
-Congiungere il cavo (3) al connettore e stringere il dado con cautela.

### Rimuovere il tappo protettivo

-a mano: tenere la sonda (1), e ripiegare il tappo protettivo (2) e allontanarlo

-con un cacciavite o tondino: infilare il tondino (8) attraverso due fori opposti del tappo protettivo senza toccare la membrana (7)!

Rimuovere il tappo protettivo facendo leva sul tondino.



### Manutenzione

Normalmente non è necessaria una particolare manutenzione

Con i trasmettitori di livello è possibile il deposito di sporcizia sulla membrana del sensore di pressione. A seconda del prodotto e del grado di inquinamento può essere necessario prevedere una pulizia periodica. Il miglior modo è usare un adatto solvente per pulizia.

- **Attenzione!** Non toccare mai la membrana in acciaio inox .

## Connessioni elettriche

### Assegnazione terminali

Descrizione	Connessioni elettriche			
	DIN 43650	Connettore Binder 723 (5-piedini)	Bulgin Buccaneer	Colori (DIN 47100)
Sistema a 2 fili: Alimentazione + Alimentazione - massa	1 2 contatto massa	3 4 5	1 2 4	bianco marrone schermo
Sistema a 3 fili: Alimentazione + Alimentazione - Segnale di uscita + massa	1 2 3 contatto massa	3 4 1 5	1 2 3 4	bianco marrone verde schermo