

Campo di pressione da 0...1 bar sino a 0...25 bar



Vantaggi / Benefici

- ▶ Facile da montare sulle apparecchiature Burkert
- ▶ Costruzione meccanica di elevata sicurezza operativa
- ▶ Nessuna alimentazione elettrica
- ▶ Due funzioni: 2 interruttori di linea elettrica e quadrante incorporato
- ▶ Alta regolarità di funzionamento
- ▶ Facilità di installazione

Struttura

Manometro a tubo di Bourdon per applicazioni industriali. Adatto per tutti i fluidi gassosi o liquidi che non intacchino le leghe di rame.

Il quadrante ad alto contrasto consente una comoda lettura diretta. Lo strumento è dotato di due relé che consentono il collegamento elettrico alle valvole (facili da montare) o ad altre apparecchiature.

La lega di rame è usata come

materiale base per le parti bagnate. Procedimenti di lavorazione innovativi e componenti di alta qualità garantiscono la consistenza e la stabilità nel lungo periodo.

Il manometro può essere dotato di molteplici separatori a seconda dell'applicazione richiesta per salvaguardare l'apparecchio da fluidi corrosivi o viscosi.

Utilizzazione

Applicazioni industriali
Monitoraggio di

- vapore
- gas compressi
- idrogeno / ossigeno
- procedimenti corrosivi, radioattivi o tossici (con guarnizioni per la chimica)
- sistemi idraulici

Industria meccanica

Impianti di processo

Refrigerazione

burkert
Easy Fluid Control Solutions

Contatti degli interruttori

Questi contatti di allarme sono situati nell'involucro del manometro per chiudere o aprire un circuito elettrico di controllo connesso alla posizione delle lancette dello strumento. Le posizioni in cui si realizza il contatto sono regolabili lungo l'intero arco di lettura dello strumento. La corsa della lancetta non è in alcun modo condizionata dalla meccanica del contatto. L'assieme del contatto è di solito posizionato dietro il quadrante, in modo da consentire una chiara lettura dello strumento. Il cablaggio si effettua tramite una scatola di connessione o una presa, situata su un lato dell'involucro, con morsetti per conduttori di sezione fino a 2.5 mm².

Regolazione del contatto

La principale caratteristica dei misuratori ad involucro circolare è costituita da una finestra nella quale può essere inserita una chiave. Di norma tutti i contatti possono essere regolati all'identico valore di scala. La chiusura del contatto avviene quando la lancetta dello strumento tocca leggermente l'indicatore di contatto da entrambi i lati.

Tipo di contatto

Contatti magnetici a scatto

Questo tipo di contatto universale fornisce un funzionamento affidabile a tutti gli strumenti. Il contatto, che agisce magneticamente, è caratterizzato da un piccolo magnete fissato sul lato della regolazione. Il magnete provoca l'azione a scatto che migliora il grado e la durata del contatto, oltre a rendere meno significative le vibrazioni. La forza che

si richiede per staccare il contatto comporta una certa isteresi al momento dell'apertura nei casi in cui lo stesso contatto è sollecitato alternativamente dall'accumulo e dalla caduta di pressione. L'entità di questa isteresi può oscillare da un minimo del 2% ad un massimo del 5% in rapporto all'ampiezza della scala ed allo strumento.

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------|--|
| Dimensione nominale | 100 mm |
| Precisione | Classe 1.0 secondo EN 837-1 Classe 1.6 per ampiezza della scala da 0 a 1.6 bar |
| Struttura | Secondo EN 837-1 |
| Scale di lettura | 0... 1, 2.5, 6, 10, 25 secondo EN 837-1 |
| Pressione di esercizio | Costante: l'intero valore di scala Fluttuante: 0.9 dell'intero valore di scala Brevi durate: 1.3 dell'intero valore di scala |
| Temperatura d'esercizio | Ambiente: -40... +60 °C Fluido: +60 °C max. |
| Errore dovuto alla temperatura | Errore addizionale quando la temperatura degli elementi in pressione varia da più di +20 °C: • Aumento di temperatura: +0.3%/10K del valore di fondo della scala • Diminuzione di temperatura: -0.3%/10K del valore di fondo della scala |
| Protezione | IP 54 secondo EN 60 529/IEC 529 |
| Raccordo | Materiale: lega di rame Maschio filettato (radiale) secondo EN 837-1 G1/2 B, 1/2" NPT |
| Sensore di pressione | Lega di rame, tipo C, saldato tenero |
| Movimento | Lega di rame, parti di usura argentate |
| Quadrante | Alluminio bianco con scritte in nero secondo EN 837-1 |
| Lancetta | Alluminio nero |
| Custodia | Acciaio inox finitura commerciale |
| Apertura frontale | Vetro per strumentazione |
| Anello di fermo | Anello a camma, tipo a baionetta, acciaio inox finitura commerciale |
| Peso | 950 g |
| Collegamento elettrico | Morsetti a vite 2,5 mm ² , PG 13.5 |

Caratteristiche (continua)

| Massimo grado di contatto con carico non induttivo (resistivo) | Contatto magnetico a scatto Struttura a secco |
|--|--|
| Tensione massima (MSR) $U_{\text{eff max}}$ | 250 V |
| Gradi generalmente ammessi: | |
| Fare contatto | 1.0 A ¹⁾ |
| Interrompere il contatto | 1.0 A ¹⁾ |
| Carico continuo | 0.6 A ¹⁾ |
| Carico massimo | 30 W 50 VA |
| Materiale dei punti di contatto | Argento-lega di nickel (80% Ag / 20% Ni) |
| Temperatura dell'ambiente in cui si opera | -20... +70 °C |
| Numero di contatti | 4 |

¹⁾ La metà di questi valori è valida per il campo di scala da 0 a 1 bar

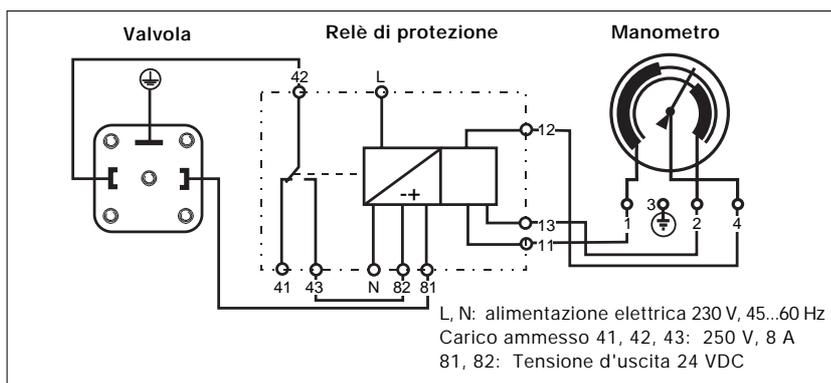
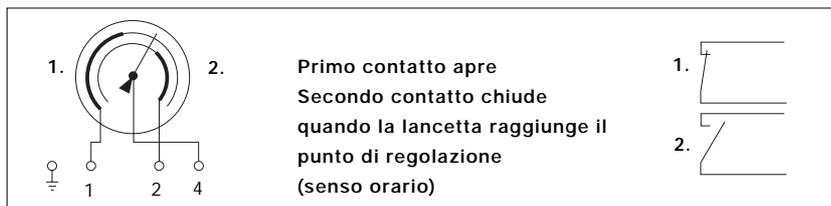
Gradi di contatto raccomandati

| Tensione (IEC 38) AC/DC V | Contatto magnetico a scatti | | |
|--|-----------------------------|----------|----------------------------|
| | Strumenti a secco | | |
| | Carico resistivo | | Carico induttivo |
| | DC mA | AC mA | $\cos \varphi > 0.7$ mA |
| 220/230 | 100 | 120 | 65 |
| 110/110 | 200 | 240 | 130 |
| 48/48 | 300 | 450 | 200 |
| 24/24 | 400 | 600 | 250 |

Gradi di contatto

Le grandezze dei gradi di contatto sono stabilite in vista di molti anni di affidabile funzionamento. I gradi, quando la tensione di linea è inferiore a 24V, devono essere individuati in base a prove. Per gradi bassi, la corrente da interrompere non dovrebbe essere inferiore a 20 mA se si vuole mantenere l'affidabilità. Per potenze di interruzione più basse, per esempio per unità di controllo programmabili su memoria, consigliamo di metterVi in contatto con noi. Per gradi più alti fino a 1760 VA: sono disponibili relè con 1 o 2 contatti a due vie.

Funzione del contatto



Opzione

Per realizzare un circuito a doppio punto di controllo o il controllo di una pompa: un contatto a due vie con flip-flop. Art. Nr. 430 663 D (in alloggiamento per montaggio a scatto secondo DIN, IP 40)

Scatole dei morsetti per collegamento elettrico

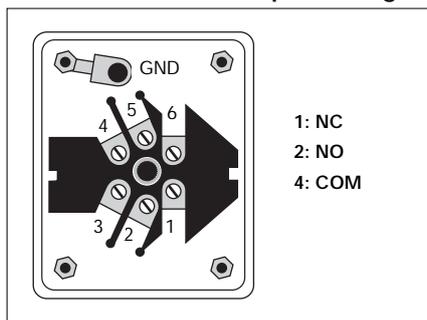


Tabella per gli ordinativi

Mod. 8302 con G 1/2 B

| Campo di misura [bar] | Nr. di codice |
|--------------------------|---|
| | Collegamento elettrico DIN 43650 presa |
| 0 - 1.0 | 429 984 K |
| 0 - 2.5 | 429 985 L |
| 0 - 6.0 | 429 986 M |
| 0 - 10.0 | 429 987 N |
| 0 - 25.0 | 429 988 X |

Dimensioni in [mm]

Manometro con contatti di interruzione

