

Manodensostato Modello GDM-063

Scheda tecnica WIKA SP 60.70



per ulteriori omologazioni,
vedi pagina 4

Applicazioni

- Apparecchiature elettriche in media tensione
- Controllo della densità in serbatoi chiusi di gas SF₆
- Indicazione di allarme al raggiungimento dei valori limite stabiliti

Caratteristiche distintive

- Custodia e parti a contatto col fluido in acciaio inox
- Display locale con contatto elettrico
- Compensato in temperatura e chiuso ermeticamente, quindi nessuna influenza dovuta a fluttuazioni di temperatura, differenze di livello e oscillazioni della pressione atmosferica
- Disponibile con compensazione per miscele di gas
- Tracciabilità tramite numero di serie



Manodensostato modello GDM-063

Descrizione

La densità del gas è un parametro operativo fondamentale per le apparecchiature elettriche in media tensione. Se la densità di gas non è quella richiesta, non può essere garantito il funzionamento sicuro dell'impianto.

Gli strumenti di misura della densità del gas WIKA segnalano in modo affidabile bassi livelli di gas, anche in condizioni ambientali estreme. I contatti elettrici segnalano al gestore dell'impianto quando la densità del gas scende al di sotto dei livelli stabiliti a causa di perdite.

Adatto per diverse applicazioni

Il manodensostato WIKA è sigillato ermeticamente e compensato in temperatura. In questo modo si prevengono fluttuazioni del valore misurato e falsi allarmi causati da variazioni della temperatura ambiente o della pressione atmosferica.

Tramite l'indicazione locale, la pressione con riferimento a 20 °C [68 °F] può essere letta direttamente sullo strumento. Con i contatti elettrici integrati, le operazioni di commutazione possono essere effettuate in modo semplice e rapido.

Manodensostato

Diametro nominale

63

Pressione di taratura PE

Secondo le specifiche del cliente

Specifiche della precisione

- $\pm 1\%$ a temperatura ambiente $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$+68\text{ }^{\circ}\text{F}$]
- $\pm 2,5\%$ a temperatura ambiente $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-4\text{ }^{\circ}\text{F}$... $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$] e con pressione di taratura secondo la isocora di riferimento (diagramma di riferimento KALI-Chemie AG, Hannover, preparato da Dr. Döring 1979)

Campi scala

Versioni selezionabili

Opzione 1	-1 ... +1 bar [-14,5 ... +14,5 psi]
Opzione 2	-1 ... +3 bar [-14,5 ... +43,5 psi]

Altri a richiesta

Temperatura ambiente consentita

Funzionamento: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-22\text{ }^{\circ}\text{F}$... $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$], fase gassosa
Stoccaggio: $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-58\text{ }^{\circ}\text{F}$... $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$]

Attacco al processo

G $\frac{1}{4}$ B secondo EN 837, attacco posteriore
Acciaio inossidabile, chiave esagono da 14 mm

Altre attacchi e posizioni attacco su richiesta.

Elemento di misura

Acciaio inox, saldato
Tenuta di gas: tasso di perdita $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Procedimento di prova: spettrometria della massa d'elio

Movimento

Acciaio inox
Tirantino bimetallico (compensazione della temperatura)

Quadrante

Alluminio
Il campo scala è suddiviso nei campi rosso, giallo e verde

Indice

Alluminio, nero

Custodia

Versioni selezionabili

Opzione 1	Acciaio inox, con riempimento di gas
Opzione 2	Acciaio inox, con liquido di riempimento

Tenuta di gas: tasso di perdita $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Trasparente

Versioni selezionabili

Opzione 1	Vetro multistrato di sicurezza
Opzione 2	Plastica trasparente

Anello

Anello a baionetta, acciaio inox, fissato con 3 punti di saldatura

Umidità consentita

$\leq 90\%$ u. r. (non condensante)

Grado di protezione

IP65 conforme a EN 60529/IEC 60529

Peso

Con riempimento di gas: circa 0,8 kg [1,76 lb]
Con liquido di riempimento circa 1,2 kg [2,64 lb]

Collaudo in alta tensione al 100%

2 kV, 50 Hz, 1 s

Contatti elettrici

Connessione elettrica

Uscita cavo, lunghezza 1 metro
Con pressacavo

Numero di contatti elettrici

Versioni selezionabili

Opzione 1	1 contatto a magnetino
Opzione 2	2 contatti a magnetino
Opzione 3	3 contatti a magnetino

Direzioni di commutazione

Versioni selezionabili

Opzione 1	Pressione in discesa
Opzione 2	Pressione in salita

Funzioni di commutazione

Versioni selezionabili

Opzione 1	Normalmente chiuso
Opzione 2	Normalmente aperto
Opzione 3	Contatto in scambio (max. 1 contatto di commutazione)

Circuiti

Versioni selezionabili

Opzione 1	Connesso galvanicamente (non per contatto in scambio)
Opzione 2	Isolato galvanicamente

Precisione di intervento

Punto di intervento = pressione di taratura PE: vedere specifiche della precisione

Punto di intervento \neq pressione di taratura PE: Parallelo all'isocora di riferimento della pressione di taratura

Tensione di commutazione

CA (50 ... 60 Hz) / CC 24 ... 250 V (senza tensione ondulata)

Portata contatti

Con riempimento di gas: 30 W / 50 VA, max. 1 A

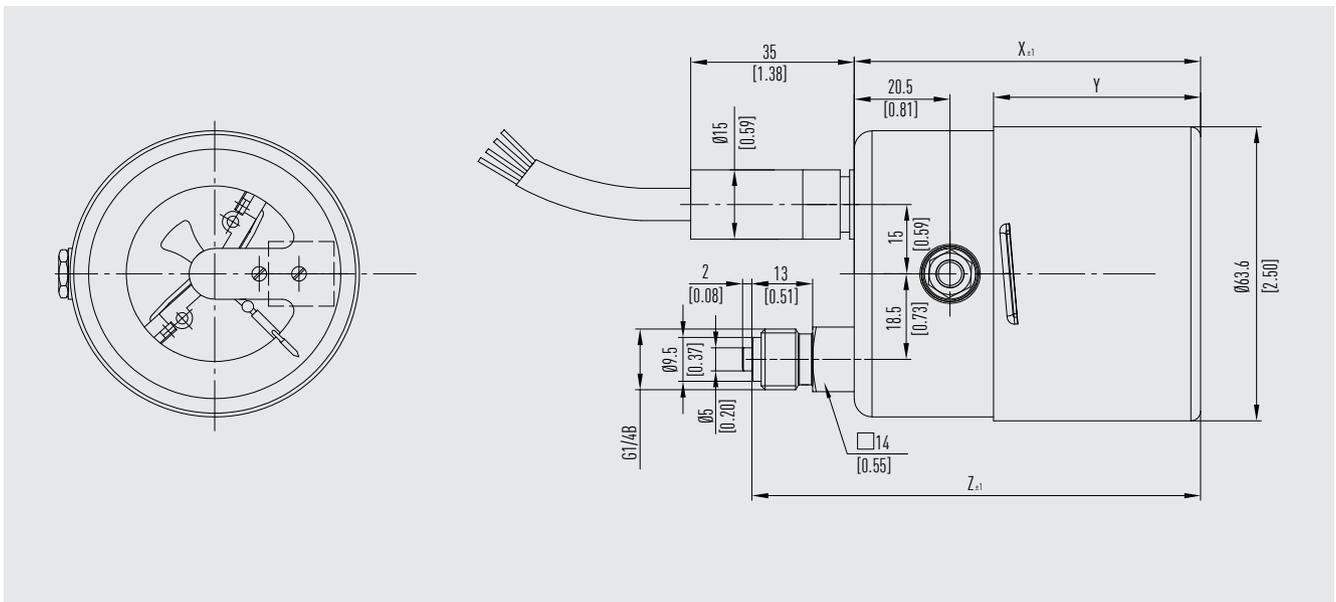
Con liquido di riempimento: 20 W / 20 VA, max. 1 A

Materiale dei contatti elettrici

80 % Ag / 20 % Ni, dorato

Per ulteriori informazioni sui contatti a magnetino, vedere le schede tecniche AC 08.05 e IN 00.48.

Dimensioni in mm [in]



Contatto elettrico modello 821	Dimensioni in mm [in]		
	x	y	z
Contatti singoli e doppi, senza isolamento galvanico	66,5 [2,62]	35,5 [1,40]	88,5 [3,48]
Contatti doppi, con isolamento galvanico	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Contatti tripli, con isolamento galvanico	87,1 [3,43]	56,1 [2,21]	109,1 [4,30]

Omologazioni

Logo	Descrizione	Regione
	Dichiarazione conformità UE	Unione europea
	Direttiva bassa tensione	
	Direttiva RoHS	
	UKCA	Regno Unito
	Attrezzatura elettrica progettata per l'uso entro determinati limiti di tensione in supporto delle prescrizioni (di sicurezza) sull'attrezzatura elettrica	
	Restrizione delle prescrizioni sulle sostanze pericolose (RoHS)	

Omologazioni opzionali

Logo	Descrizione	Regione
	EAC	Comunità economica eurasiatica
	Direttiva bassa tensione	

→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Modello / Attacco al processo / Unità di pressione / Campo di misura / Pressione di riempimento / Configurazione contatto / Miscela di gas / Opzioni

© 01/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

