

Manodensostato GDM-063 Modello 233.52.063

Scheda tecnica WIKA SP 60.70



Per ulteriori omologazioni,
vedere paginaSeite 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
- Indicazione locale con contatto elettrico
- Compensato in temperatura e sigillato 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 233.52.063

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.

Ampio campo di utilizzo

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'indicatore locale, la pressione del sistema basata su 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.

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Diametro nominale	63
Trasparente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vetro multistrato di sicurezza ■ Plastica trasparente
Custodia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio inox, con riempimento di gas ■ Acciaio inox, con liquido di riempimento
Anello	Anello a baionetta, acciaio inox, fissato con 3 punti di saldatura
Collaudo in alta tensione al 100%	2 kV, 50 Hz, 1 s

Campo scala	
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ -1 ... +1 bar [-14,5 ... +14,5 psi] ■ -1 ... +3 bar [-14,5 ... +43,5 psi] Altri a richiesta
Pressione di taratura PE	Secondo le specifiche del cliente
Elemento di misura	
A tenuta di gas	Tasso di perdita $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Metodo di prova	Spettrometro di massa ad elio
Materiale	Acciaio inox, saldato
Quadrante	
Colore scala	Il campo scala è suddiviso nei campi rosso, giallo e verde
Materiale	Alluminio
Movimento	
Funzione	Tirantino bimetallico (compensazione della temperatura)
Materiale	Acciaio inox
Indice	Alluminio, nero

Segnale di uscita	
Tecnologia di intervento	Contatto a scatto magnetico, modello 821
Numero di interruttori	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contatto singolo ■ Contatto doppio ■ Contatto triplo
Funzione di intervento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normalmente chiuso ■ Normalmente aperto ■ Contatto in scambio (max. 1 contatto di commutazione)
Direzione di commutazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione in discesa ■ Pressione in salita
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
Precisione di intervento	
Punto di intervento = pressione di taratura PE	Vedere specifiche della precisione
Punto di intervento ≠ pressione di taratura PE	Parallelo all'isocora di riferimento della pressione di taratura
Connessione elettrica	
Uscita cavo	Lunghezza 1 m [3,28 ft]
Passacavo	Vetro
Circuito	<ul style="list-style-type: none"> ■ Connesso galvanicamente (non per contatto in scambio) ■ Isolato galvanicamente
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

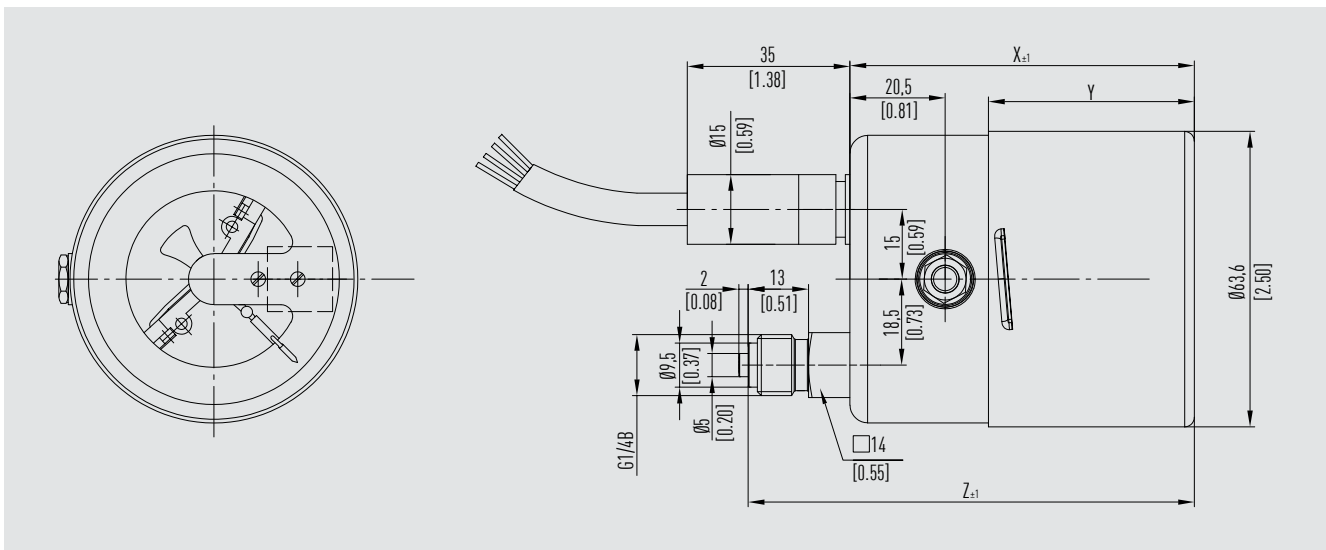
Condizioni operative	
Temperatura di utilizzo / temperatura operativa	-30 ... +60 °C [-22 ... +140 °F], fase gassosa
Campo temperatura di stoccaggio	-50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]
Umidità relativa, condensazione	≤ 90 % u. r. (non condensante)
A tenuta di gas	Tasso di perdita ≤ 1 · 10 ⁻⁵ mbar · l / s
Grado di protezione dell'intero strumento	IP65 conforme a EN 60529/IEC 60529
Peso in kg	
Con riempimento di gas	Circa 0,8 kg [1,76 lb]
Con liquido di riempimento	Circa 1,2 kg [2,64 lb]

Attacco al processo	
Dimensione filettatura/dimensione	G ¼ B secondo EN 837, attacco posteriore
Materiale	Acciaio inox, apertura della chiave di 14 mm [0,55]

→ Altre attacchi e posizioni attacco su richiesta



Specifiche della precisione	
Accuratezza	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±1 % a temperatura ambiente +20 °C [+68 °F] ■ ±2,5% a temperatura ambiente -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] e con pressione di taratura secondo la isocora di riferimento (diagramma di riferimento KALI-Chemie AG, Hannover, preparato da Dr. Döring 1979)

Dimensioni in mm [in]



Contatto a scatto magnetico, 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]
Doppio contatto, con isolamento galvanico	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Triplo contatto, 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 scala / Pressione di riempimento / Configurazione contatto / Miscela di gas / Opzioni

© 11/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.

