

Gasdichtewächter, GDM-063 Typ 233.52.063

WIKA-Datenblatt SP 60.70



Weitere Zulassungen
siehe Seite Seite 4

Anwendungen

- Mittelspannungsschaltanlagen
- Gasdichteüberwachung von geschlossenen SF₆-Gastanks
- Alarmierung beim Erreichen festgelegter Grenzwerte

Leistungsmerkmale

- Gehäuse und messstoffberührte Teile aus CrNi-Stahl
- Vor-Ort-Anzeige mit Schaltkontakt
- Temperaturkompensiert und luftdicht abgeschlossen, dadurch kein Einfluss von Temperaturschwankungen, Höhendifferenzen und Schwankungen des atmosphärischen Luftdrucks
- Kompensation für Gasgemische möglich
- Rückführbarkeit durch Seriennummer



Gasdichtewächter, Typ 233.52.063

Beschreibung

Die Gasdichte ist für Mittelspannungsschaltanlagen ein entscheidender Betriebsparameter. Ist die erforderliche Gasdichte nicht vorhanden, so kann ein sicherer Betrieb der Anlage nicht gewährleistet werden.

Die Gasdichtemessgeräte von WIKAI warnen zuverlässig vor gefährlich niedrigen Gasmengen, selbst bei extremen Umgebungsbedingungen. Elektrische Schaltkontakte warnen den Anlagenbetreiber, wenn sich die Gasdichte aufgrund einer Leckage unterhalb festgelegter Werte befindet.

Vielfältige Einsatzbereiche

Die WIKAI-Gasdichtewächter sind luftdicht abgeschlossen und temperaturkompensiert. Messwertschwankungen und Fehlalarme aufgrund von Änderungen der Umgebungstemperatur oder des atmosphärischen Luftdrucks werden hierdurch vermieden.

Über die Vor-Ort-Anzeige lässt sich der Druck bezogen auf 20 °C [68 °F] direkt am Gerät ablesen. Mit den integrierten Schaltkontakten können einfache Schaltaufgaben schnell und unkompliziert realisiert werden.

Technische Daten

Basisinformationen	
Nenngröße	63
Sichtscheibe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mehrschichten-Sicherheitsglas ■ Acrylglas
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> ■ CrNi-Stahl, mit Gasfüllung ■ CrNi-Stahl, mit Füllflüssigkeit
Ring	Bajonettring, CrNi-Stahl, mit 3 Schweißpunkten gesichert
Hochspannungstest 100 %	2 kV, 50 Hz, 1 s

Anzeigebereich	
Anzeigebereich	<ul style="list-style-type: none"> ■ -1 ... +1 bar [-14,5 ... +14,5 psi] ■ -1 ... +3 bar [-14,5 ... +43,5 psi]
	Weitere auf Anfrage
Eichdruck PE	Nach Kundenspezifikation
Messglied	
Gasdicht	Leckagerate $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Prüfverfahren	Heliummassenspektrometrie
Werkstoff	CrNi-Stahl, geschweißt
Zifferblatt	
Skalenfarbe	Anzeigebereich ist rot, gelb und grün unterteilt
Werkstoff	Aluminium
Zeigerwerk	
Funktion	Bimetallzugstange (Temperaturkompensation)
Werkstoff	CrNi-Stahl
Zeiger	Aluminium, schwarz

Ausgangssignal	
Schalt(er)technologie	Magnetspringkontakt, Typ 821
Anzahl der Schalter	<ul style="list-style-type: none"> ■ Einfachkontakt ■ Zweifachkontakt ■ Dreifachkontakt
Schaltefunktion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Öffner ■ Schließer ■ Wechsler (max. 1 Schaltkontakt)
Schaltrichtung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fallender Druck ■ Steigender Druck
Schaltspannung	AC (50 ... 60 Hz) / DC 24 ... 250 V (keine Mischspannung)
Schaltleistung	
Mit Gasfüllung	30 W / 50 VA, max. 1 A
Mit Füllflüssigkeit	20 W / 20 VA, max. 1 A
Schaltgenauigkeit	
Schaltpunkt = Eichdruck PE	Siehe Genauigkeitsangaben
Schaltpunkt \neq Eichdruck PE	Parallel zur Referenzisochore des Eichdrucks
Elektrischer Anschluss	
Kabelausgang	Länge 1 m [3,28 ft]
Kabeldurchführung	Glas
Stromkreis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Galvanisch verbunden (nicht für Wechsler) ■ Galvanisch getrennt
Werkstoff der Schaltkontakte	80 % Ag / 20 % Ni, goldbeschichtet

→ Weitere Angaben zu Magnetspringkontakten in Datenblatt AC 08.05 und IN 00.48

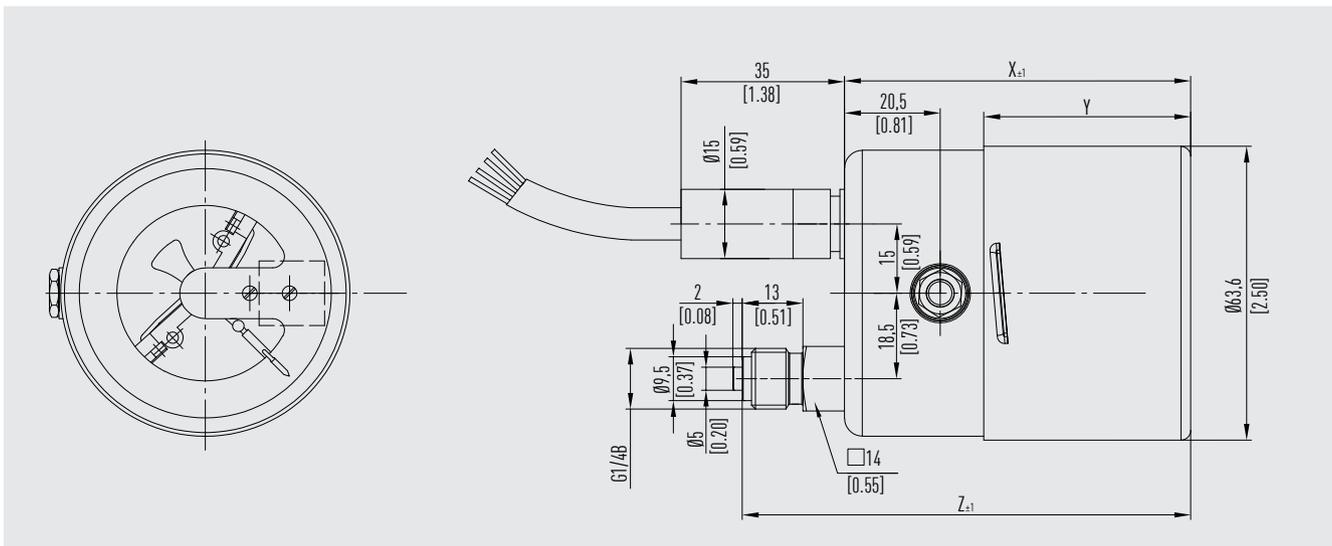
Einsatzbedingungen	
Einsatztemperatur/Betriebstemperatur	-30 ... +60 °C [-22 ... +140 °F], Gasphase
Lagertemperaturbereich	-50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]
Relative Feuchte, Betauung	≤ 90 % r. F. (keine Betauung)
Gasdicht	Leckagerate ≤ 1 · 10 ⁻⁵ mbar · l / s
Schutzart des Gesamtgeräts	IP65 nach EN 60529 / IEC 60529
Gewicht in kg	
Mit Gasfüllung	Ca. 0,8 kg [1,76 lb]
Mit Füllflüssigkeit	Ca. 1,2 kg [2,64 lb]

Prozessanschluss	
Gewindegröße	G ¼ B nach EN 837, rückseitig
Werkstoff	CrNi-Stahl

→ Weitere Anschlüsse und Anschlusslagen auf Anfrage

Genauigkeitsangaben	
Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±1 % bei Umgebungstemperatur +20 °C [+68 °F] ■ ±2,5 % bei einer Umgebungstemperatur von -20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F] und bei Eichdruck nach Referenzisochore (Referenzdiagramm KALI-Chemie AG, Hannover, erstellt von Dr. Döring 1979)

Abmessungen in mm [in]



Magnetspringkontakt , Typ 821	Abmessungen in mm [in]		
	x	y	z
Ein- und Zweifachkontakt, ohne galvanische Trennung	66,5 [2,62]	35,5 [1,40]	88,5 [3,48]
Zweifachkontakt, mit galvanischer Trennung	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Dreifachkontakt, mit galvanischer Trennung	87,1 [3,43]	56,1 [2,21]	109,1 [4,30]

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EU-Konformitätserklärung	Europäische Union
	Niederspannungsrichtlinie	
	RoHS-Richtlinie	
	UKCA	Vereinigtes Königreich
	Electrical equipment designed for use within certain voltage limits in support of the electrical equipment (safety) regulations	
	Restriction of hazardous substances (RoHS) regulations	

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	EAC	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	Niederspannungsrichtlinie	

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Bestellangaben

Typ / Prozessanschluss / Druckeinheit / Anzeigebereich / Fülldruck / Schalterkonfiguration / Gasgemisch / Optionen

© 11/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

