

# Gasdichtewächter, GDM-063 Typ 233.52.063

WIKA-Datenblatt SP 60.70



Weitere Zulassungen  
siehe Seite Seite 4

## Anwendungen

- Mittelspannungsschaltanlagen
- Gasdichteüberwachung von geschlossenen SF<sub>6</sub>-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 WIKA 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 WIKA-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"> <li>■ Mehrschichten-Sicherheitsglas</li> <li>■ Acrylglas</li> </ul>
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CrNi-Stahl, mit Gasfüllung</li> <li>■ CrNi-Stahl, mit Füllflüssigkeit</li> </ul>
Ring	Bajonettring, CrNi-Stahl, mit 3 Schweißpunkten gesichert
Hochspannungstest 100 %	2 kV, 50 Hz, 1 s



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

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

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



## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	Niederspannungsrichtlinie	
	RoHS-Richtlinie	
	<b>UKCA</b>	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
	<b>EAC</b>	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.

