

Gasdichtewächter Typ GDM-063

WIKA-Datenblatt SP 60.70



weitere Zulassungen
siehe Seite 4

Anwendungen

- Mittelspannungsgeräte
- 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 Luftdruckes
- Kompensation für Gasgemische möglich
- Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer



Gasdichtewächter Typ GDM-063

Beschreibung

Die Gasdichte ist für Mittelspannungsanlagen 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 Einsatzmöglichkeiten

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

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

Gasdichtewächter

Nenngröße

63

Eichdruck PE

Nach Kundenspezifikation

Genauigkeitsangaben

- ± 1 % bei Umgebungstemperatur +20 °C [+68 °F]
- $\pm 2,5$ % 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)

Anzeigebereiche

Auswählbare Ausführungen

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

Andere auf Anfrage

Zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb: -30 ... +60 °C [-22 ... +140 °F], Gasphase
Lagerung: -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]

Prozessanschluss

G ¼ B nach EN 837, rückseitig
CrNi-Stahl, Schlüsselfläche 14 mm

Weitere Anschlüsse und Anschlusslagen auf Anfrage.

Messglied

CrNi-Stahl, geschweißt
Gasdicht: Leckagerate $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Prüfverfahren: Heliummassenspektrometrie

Zeigerwerk

CrNi-Stahl
Bimetallzugstange (Temperaturkompensation)

Zifferblatt

Aluminium
Anzeigebereich ist rot, gelb und grün unterteilt

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Auswählbare Ausführungen

Option 1	CrNi-Stahl, mit Gasfüllung
Option 2	CrNi-Stahl, mit Füllflüssigkeit

Gasdicht: Leckagerate $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Sichtscheibe

Auswählbare Ausführungen

Option 1	Mehrschichten-Sicherheitsglas
Option 2	Acrylglas

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl, mit 3 Schweißpunkten gesichert

Zulässige Feuchte

≤ 90 % r. F. (keine Betauung)

Schutzart

IP65 nach EN 60529 / IEC 60529

Gewicht

Mit Gasfüllung: ca. 0,8 kg [1,76 lb]
Mit Füllflüssigkeit: ca. 1,2 kg [2,64 lb]

Hochspannungstest 100 %

2 kV, 50 Hz, 1 s

Schaltkontakte

Elektrischer Anschluss

Kabelausgang, Länge 1 m
Kabeldurchführung aus Glas

Anzahl Schaltkontakte

Auswählbare Ausführungen

Option 1	1 Magnetspringkontakt
Option 2	2 Magnetspringkontakte
Option 3	3 Magnetspringkontakte

Schalrichtungen

Auswählbare Ausführungen

Option 1	Fallender Druck
Option 2	Steigender Druck

Schaltfunktionen

Auswählbare Ausführungen

Option 1	Öffner
Option 2	Schließer
Option 3	Wechsler (max. 1 Schaltkontakt)

Stromkreise

Auswählbare Ausführungen	
Option 1	Galvanisch verbunden (nicht für Wechsler)
Option 2	Galvanisch getrennt

Schaltgenauigkeit

Schaltpunkt = Eichdruck PE: siehe Genauigkeitsangaben

Schaltpunkt ≠ Eichdruck PE: Parallel zur Referenzisochore des Eichdruckes

Schaltspannung

AC (50 ... 60 Hz) / DC 24 ... 250 V (keine Mischspannung)

Schaltleistung

Mit Gasfüllung: 30 W / 50 VA, max. 1 A

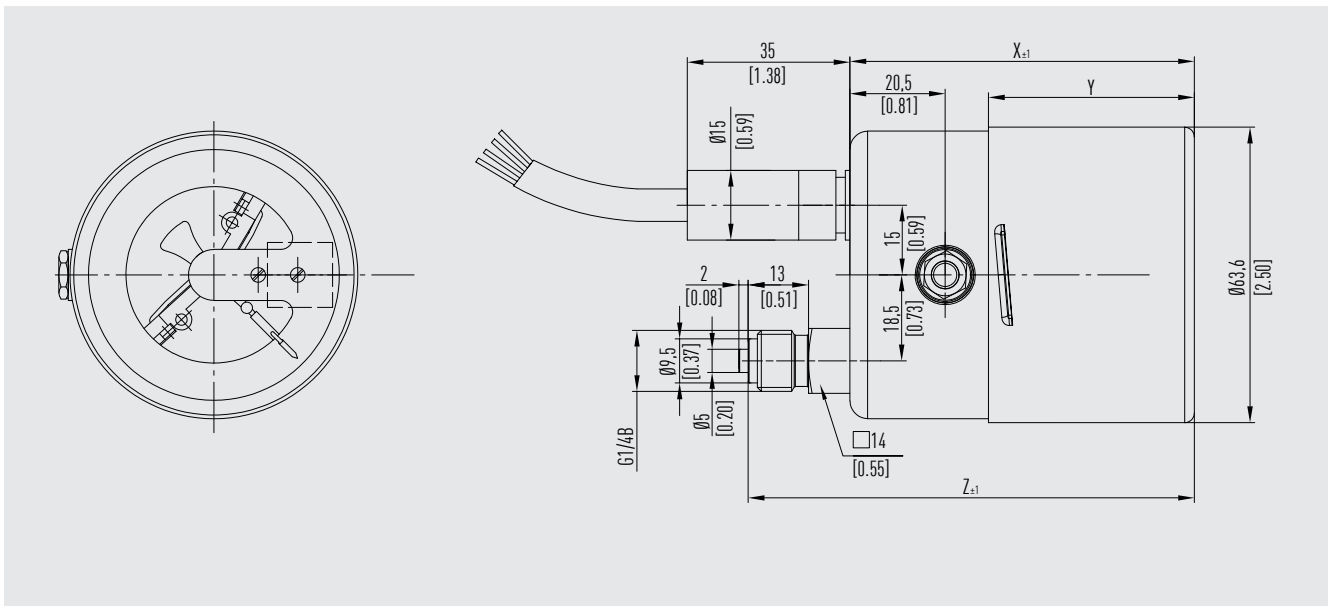
Mit Füllflüssigkeit: 20 W / 20 VA, max. 1 A

Werkstoff der Schaltkontakte

80 % Ag / 20 % Ni, vergoldet



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

Abmessungen in mm [in]



Schaltkontakt Typ 821	Abmessungen in mm [in]		
	x	y	z
Einfach- und Zweifachkontakte, ohne galvanische Trennung	66,5 [2,62]	35,5 [1,40]	88,5 [3,48]
Zweifachkontakte, mit galvanischer Trennung	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Dreifachkontakte, 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 / Messbereich / Fülldruck / Schalterkonfiguration / Gasgemisch / Optionen

© 01/2022 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.

