

MD201 MB E 4301 Atex

Differenzdruckmessgerät mit Analogan- zeige und einem elektrischen Schaltkontakt und Atex Zulassung



Differenzdruckmessgeräte mit Analoganzeige und stufenlos einstellbarem Schaltkontakt im Edelstahl-Gehäuse werden vorwiegend in der Pharmazie, Chemie und Medizintechnik verwendet.

Das MAGNEHELIC-Messgerät arbeitet rein mechanisch und zeigt den Differenzdruck unabhängig vom eingebauten Differenzdruckschalter an. Die Schaltkontakte sind vergoldet und können potentialfrei unter Ex-Schutz (EEx-ia) abgefragt werden.

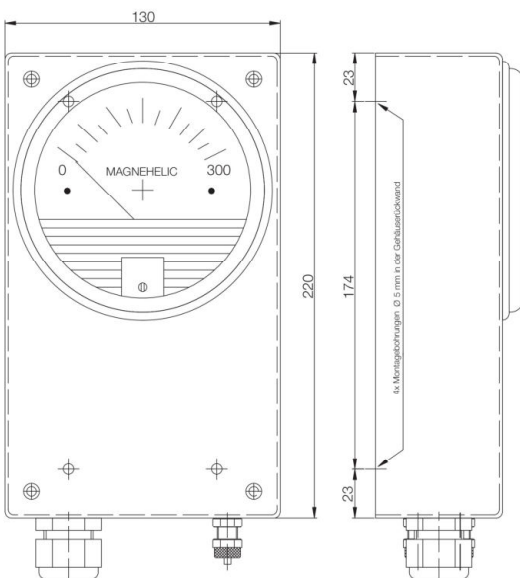
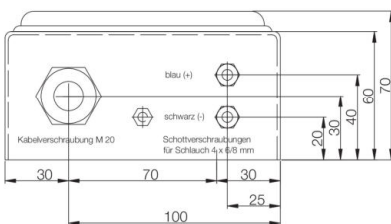
Die Zündschutzart Eigensicherheit bezieht sich immer auf einen eigensicheren Stromkreis, der eigensichere oder zugehörige Betriebsmittel und die Verbindungskabel einschließt. So können weder Funken noch thermische Effekte zur Zündung einer explosionsfähigen Atmosphäre führen.

Das Differenzdruckmessgerät darf nur an einem eigensicheren Stromkreis angeschlossen werden. Eine Reparatur darf ausschließlich nur durch den Hersteller erfolgen. Das Gerät arbeitet wartungsfrei.



Optional: Zu dem Differenzdruckmessgerät MD201 MB E 4301-Atex sind auch Trennschaltverstärker/Messumformer-speisegeräte erhältlich, deren Einsatz je nach Ex-Bereich erforderlich ist.

Gehäusemontage Optional auch quer möglich – Anschlüsse dann seitlich oder unten.



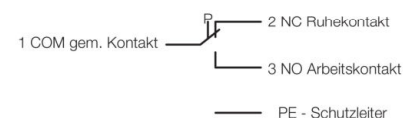
Technische Daten

Medien	Luft oder nicht aggressive Gase
Messgenauigkeit	≤ ±2 %
Schaltfehler	≤ ±3 %
Maximaler Betriebsdruck	5 kPa
Druckanschlüsse	zwei Druckanschlussstutzen für Schlauch 4 × 6/8 mm blau für höheren Druck (+) schwarz für geringeren Druck (-)
Unterdruckgrenze	max. -5 kPa
Bezugsdruck (absolut)	~1 bar (Atmosphäre)
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C
Mikroschalter	einpoliger Umschalter
Schaltleistung	50 mA, 15 VDC, 100 mW
EG-Baumusterprüfbescheinigungs-Nr.	ZELM 04 ATEX 0224X
Schutzklasse	II2G Ex ia IIC T6 nach EN 60079-0:2009/ EN 60079-11:2007
CE-Zulassung	2014/34/EU (Atex)
Schutzart	IP 54
Elektroanschluss	Schraubklemmen mit M 20 Kabelverschraubung und Zugentlastung
Gewicht	~2,2 kg

Anmerkung:

Zusätzlich zu dieser Betriebsanleitung ist die EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 04 ATEX 0224X zu beachten.

Schaltschema MD 201 MB - E4301-Atex



Typenübersicht

Modell	Messbereich	Einstellbereich	Rückschaltdifferenz
MD201- 3MB-E 4301-Atex	0-300 Pa	20-300 Pa	10 Pa
MD201- 5MB-E 4301-Atex	0-500 Pa	50-500 Pa	20 Pa
MD201-10MB-E 4301-Atex	0-1.0 kPa	0.1-1.0 kPa	40 Pa
MD201-20MB-E 4301-Atex	0-2.0 kPa	0.5-2.0 kPa	100 Pa

Mess- und Einstellbereiche können miteinander kombiniert werden bzw. es können auch Differenzdruckmessgeräte vom Typ M2000 oder M2300 bis zu einem Messbereich von 5.0 kPa mit o.g. Einstellbereichen kombiniert werden. Mess- und Einstellbereiche sind jeweils auf dem Typenschild eingraviert.

Briem

Steuerungstechnik GmbH
Lauterstraße 23
D-72622 Nürtingen
Tel. +49 (0)70 22-60 92-0
Fax +49 (0)70 22-60 92-60
info@briem.de
www.briem.de