

Technische Daten

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
| Messprinzip | Elektromagnetische Induktion | Aufbau | |
| Anregungsfrequenz (Netzstromversorgung: 50 Hz/60 Hz) | DN 10 ... 65 (1/4" ... 2 1/2"): 12,5 Hz/15 Hz DN 80 ... 100 (3", 4"): 6,25 Hz/7,5 Hz | Gewicht | Siehe Maßzeichnungen |
| Prozessanschluss | | Werkstoff | |
| Nennweite | DN 10 ... DN 100 (3/8" ... 4") | Gehäuse | |
| Prozessanschluss | Hygieneadapter erhältlich für: <ul style="list-style-type: none"> • Direktes Anschweißen an die Rohrleitung • Clamp-Formstück • Gewindeformstück | • MAG 1100 F | Edelstahl AISI 316L/1.4404 |
| Einsatzbedingungen | | Klemmkasten (nur Getrenntversion) | |
| <u>Umgebungsbedingungen</u> | | • Standard | Glasfaserverstärktes Polyamid |
| Umgebungstemperatur | | • Optional | Edelstahl AISI 316/1.4436 |
| • Sensor | -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F) | • Ex ATEX (nur Getrenntversion) | Edelstahl AISI 316/1.4436 |
| • Ex-Sensor | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) | Auskleidung | |
| • Kompakt mit Messumformer MAG 5000/6000 | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) | MAG 1100 F (Keramik) | Aluminiumoxid Al ₂ O ₃ (Keramik) |
| • Kompakt mit Messumformer MAG 6000 I | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) | MAG 1100 F (PFA) | Verstärktes PFA (Teflon) (nicht bei Ex) |
| • Kompakt mit Messumformer MAG 6000 I Ex | -10 ... +60 °C (14 ... 140 °F) | Elektroden | |
| <u>Messstofftemperatur</u> | | MAG 1100 F (Keramik) | Platin mit Gold/Titan-Hartlot |
| MAG 1100 F (Keramik) | -20 ... +150 °C (-4 ... +302 °F) Geeignet für Dampfsterilisation | MAG 1100 F (PFA) | <ul style="list-style-type: none"> • DN 10 ... 15 (3/8" ... 1/2"): Hastelloy C276/2.4819 • DN 25 ... 100 (1" ... 4"): Hastelloy C22/2.4602 |
| MAG 1100 F (PFA) | -30 ... +130 °C (-22 ... +266 °F) Geeignet für Dampfsterilisation bei 150 °C (302 °F) | Kabeleinführungen | <ul style="list-style-type: none"> • Getrenntmontage 2 x M20 oder 2 x 1/2" NPT • Kompakteinbau <ul style="list-style-type: none"> - MAG 5000/MAG 6000: 4 x M20 oder 4 x 1/2" NPT - MAG 6000 I: 2 x M25 (für Versorgung/Ausgang) - MAG 6000 I Ex: 2 x M25 (für Versorgung/Ausgang) |
| <u>Thermoschock</u> | | Zertifikate und Zulassungen | |
| MAG 1100 F | | Kalibrierung | |
| • Dauer ≤ 1 min, danach 10 min Pause | <ul style="list-style-type: none"> • DN 10, 15, 25: Max. ΔT ≤ 80 °C/min (3/8", 1/2", 1": Max. ΔT ≤ 144 °F/min) • DN 40, 50, 65: Max. ΔT ≤ 70 °C/min (1 1/2", 2", 2 1/2": Max. ΔT ≤ 126 °F/min) • DN 80, 100: Max. ΔT ≤ 60 °C/min (3", 4": Max. ΔT ≤ 108 °F/min) | • Standardkalibrierung ab Werk | Nullpunkt 2 x 25 %, 2 x 90 % |
| MAG 1100 F (PFA) | Max. ±100 °C (212 °F) kurzzeitig | Ex-Bereiche | |
| <u>Betriebsdruck</u> | | • MAG 1100 F (Keramik) | <ul style="list-style-type: none"> - Ex-Sensor in Kompakt- oder Getrenntausführung mit MAG 6000 I Ex • FM <ul style="list-style-type: none"> - NI Class I Div. 2, Gruppen A, B, C, D |
| MAG 1100 F (Keramik) | DN 10 ... 65: 40 bar (3/8" ... 2 1/2": 580 psi) DN 80: 25 bar (3": 363 psi) DN 100: 25 bar (4": 363 psi) Unterdruck: 1 x 10 ⁻⁶ bar _{abs} (1,5 x 10 ⁻⁹ psi _{abs}) | • MAG 1100 F (PFA) | <ul style="list-style-type: none"> - Standard-Sensor in Kompakt- oder Getrenntausführung mit MAG 5000/6000/6000 I Ex • FM <ul style="list-style-type: none"> - NI Class I Div. 2, Gruppen A, B, C, D |
| MAG 1100 F (PFA) | 20 bar (290 psi) Unterdruck: 0,02 bar _{abs} (0,3 psi _{abs}) DN 80 ... DN 100: CO ₂ -Druck max. 7 bar (101,5 psi) | Hygienisch | <ul style="list-style-type: none"> • 3A (Getrenntausführung mit Polyamid-Klemmkasten) • 3A (Getrenntausführung mit Polyamid-Klemmkasten) • EHEDG (Getrenntausführung mit Polyamid-Klemmkasten, DN 25 ... 100 / 1 ... 4") • Europäische Hygiene-Verordnung EG 1935:2004 über Materialien mit Lebensmittelkontakt |
| <u>Schwingfestigkeit</u> | | • MAG 1100 F (Keramik) | |
| 18 ... 1 000 Hz beliebig in X-, Y-, Z-Richtung für 2 Stunden gemäß DIN EN 60068-2-36 | | • MAG 1100 F (PFA) | |
| Sensor: 3,17 g effektiv | | Druckgeräte | DGRL - 2014/68/EU |
| Sensor mit kompakt montiertem Mes- sumformer MAG 5000/6000: 3,17 g effektiv | | Sonstige | <ul style="list-style-type: none"> • EAC (Russland, Weißrussland, Kasachstan) • KCC (Südkorea) |
| Sensor mit kompakt montiertem Mes- sumformer MAG 6000 I/ MAG 6000 I Ex: 1,14 g effektiv | | | |
| Bei Kompakteinbau mit dem MAG 6000 I/MAG 6000 I Ex ist der Messumformer abzustützen, um Zugspannung auf den Sensor zu ver- meiden. | | | |
| <u>Schutzart Gehäuse</u> | | | |
| IP67 nach DIN EN 60529 (NEMA 4X), 1 m H ₂ O für 30 min | | | |
| EMV | 2014/30/EU | | |