

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P200 fuer Druck und Absolutdruck fuer allgemeine Anwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent
Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Keramik und Edel- stahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: **7MF15655BA101AA1**

| Allgemeines | |
|--------------------|---|
| Hersteller | Siemens |
| Lieferant | Siemens |
| Produktbezeichnung | Absolutdruckmessumformer |
| Markenname | SITRANS P200 |
| Typbezeichnung | Messumformer SITRANS P200 fuer Druck und Absolutdruck fuer allgemeine Anwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Keramik und Edel- stahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl |
| Nettogewicht | 0,2 kg |
| Slogan | Der Kompakte unter den Messumformern |

| Anwendungsbereich und Arbeitsweise | |
|------------------------------------|---------------|
| Messprinzip | Piezoresistiv |

| Eingang | |
|-----------|----------------|
| Messgröße | Druck, absolut |

Messbereich

| | |
|----------------------|---------------|
| Messbereich, absolut | 0 bar...1 bar |
|----------------------|---------------|

Messspanne

| | |
|----------------------|-------|
| Messspanne (maximal) | 1 bar |
|----------------------|-------|

| Ausgang | |
|----------------------|------------|
| Analogausgang | |
| Signalbereich | 0 ... 10 V |
| Ausgangsspannung | 0 V...10 V |
| Bürde (maximal) | 10.000 Ohm |

| Einsatzbedingungen | |
|---------------------|------------------|
| Messstofftemperatur | -15 °C...+125 °C |

Druck

| | |
|------------------------|-----------------|
| Betriebsdruck, absolut | 0 bar...2,5 bar |
|------------------------|-----------------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|------------------|
| Umgebungstemperatur während Betrieb | -25 °C...+85 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | -50 °C...+100 °C |
| Relative Luftfeuchte mit Betauung (maximal) | 100 % |

Schutzart

| | |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP65 |
|--------------|------|

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P200 fuer Druck und Absolutdruck fuer allgemeine Anwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent
Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Keramik und Edel- stahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: **7MF15655BA101AA1**

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV

EN 61326-1, EN 61326-2, EN 61326-3

Konstruktiver Aufbau

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Ausführung des Gerätes | Einkammergehäuse |
| Bauform des Messumformers | Kompakt, Messaufnehmer integriert |

Prozessanschluss

| | |
|------------|--------------|
| Ausführung | Außengewinde |
| Norm | EN 837-1 |
| Nennweite | G1/2"B |

Werkstoff

Prozessanschluss

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Werkstoff | Edelstahl |
| Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2 | 1.4404 |
| Werkstoffnummer gemäß AISI | 316L |

Gehäuse

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Werkstoff | Edelstahl |
| Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2 | 1.4404 |
| Werkstoffnummer gemäß AISI | 316L |

Trenn- & Messmembran

| | |
|---------------------------------|---|
| Werkstoff der Messzellenmembran | Keramik (Al ₂ O ₃) |
|---------------------------------|---|

Sonstiges

| | |
|--|---------------------------|
| Werkstoff der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse | Fluor-Kautschuk (FKM/FPM) |
| Werkstoff-Markename der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse | Viton |

Elektrische Anschlüsse

| | |
|---|------------------|
| Anschlusstechnik | 3-Leiter-Technik |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Stecker 3-polig |
| Bauform des elektrischen Anschlusses | A |
| Norm des elektrischen Anschlusses | EN 175301-803 |
| Norm für Sicherheitseinrichtungen | IEC 61010-1 |

Anzeige und Bedienelemente

| | |
|---------|--------------|
| Anzeige | Ohne Anzeige |
|---------|--------------|

Energieversorgung

Elektrisch

| | |
|-------------------------|-------------|
| Spannungsart | DC |
| Nennspannung, DC | 24 V |
| Versorgungsspannung, DC | 12 V...33 V |

Zertifikate und Zulassungen

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Eignungsnachweis | CE |
| Eignungsnachweis für Russland | GOST-R |
| Zulassung für Kanada | Underwriters Laboratories (UL) |
| Zulassung für USA | Underwriters Laboratories (UL) |

Trinkwasserzulassung ACS, Frankreich

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P200 fuer Druck und Absolutdruck fuer allgemeine Anwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent
Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Keramik und Edel- stahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: **7MF15655BA101AA1**

| | |
|--|--|
| Schiffszulassung | American Bureau of Shipping (ABS), Bureau Veritas (BV), Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register of Shipping (LR) |
| Druckgerätekategorie gemäß DGRL 97/23/EG | Artikel 3.3 |
| Fluidgruppe gemäß DGRL 97/23/EG | Flüssigkeit Gruppe 1, Gas Gruppe 1 |

Zuverlässigkeit (MTBF)

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| MTBF | 1.066 a |
| Norm für MTBF | SN 29500 |
| Bestimmungsverfahren | Anzahl der erfassten Ausfälle |
| Geltungsbereich | Messgerät |

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.