

Messumformer SITRANS P200 fuer Druck



| Produkttyp-Bezeichnung                                                |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hersteller-Name                                                       | Siemens                              |
| Lieferanten-Name                                                      | Siemens                              |
| Produkt-Bezeichnung                                                   | Relativdruckmessumformer             |
| Produkt-Markenname                                                    | SITRANS P200                         |
| Marketingtext / 1 / als Slogan                                        | Der Kompakte unter den Messumformern |
| physikalisches Messprinzip                                            | Piezoresistiv                        |
| Mechanische Daten                                                     |                                      |
| Messbereich Druck                                                     |                                      |
| • als Relativdruck                                                    | 0 ... 1 bar                          |
| größte Messspanne Druck                                               | 1 bar                                |
| Betriebsdruck                                                         |                                      |
| • als Relativdruck                                                    | -1 ... +2,5 bar                      |
| Umgebungsbedingungen                                                  |                                      |
| Prozesstemperatur                                                     | -15 ... +125 °C                      |
| Umgebungstemperatur                                                   |                                      |
| • während Betrieb                                                     | -25 ... +85 °C                       |
| • während Lagerung                                                    | -50 ... +100 °C                      |
| relative Luftfeuchte / mit Betauung / maximal                         | 100 %                                |
| Schutzart IP / des Gehäuses                                           | IP67                                 |
| Anschlusstechnik                                                      |                                      |
| Ausführung des Prozessanschlusses                                     | Außengewinde                         |
| Norm / für Prozessanschluss                                           | EN 837-1                             |
| Nennweite / des Prozessanschlusses                                    | G1/2 inch B                          |
| Art der Anschluss technik                                             | M12                                  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                               | Fixcon                               |
| Anzahl der Steckkontakte / des elektrischen Anschlusses               | 4                                    |
| Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole                         |                                      |
| • für Messart                                                         | nein                                 |
| • für Signalanschlüsse mit Funktion                                   | nein                                 |
| Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole / für Ex-Schutz         | nein                                 |
| Gestaltungsregeln / für CAx-Anschluss symbole / für Potenzialtrennung | nein                                 |
| Ausführung der Anschlussleitung                                       | ungeschirmt                          |
| Norm                                                                  |                                      |
| • für elektrischen Anschluss                                          | IEC 61076-2-101                      |
| • für Sicherheit                                                      | EN 61326-1/-2/-3                     |
| Bauform, Maße und Gewichte                                            |                                      |
| Bauform des Messumformers                                             | Kompakt, Messaufnehmer integriert    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung der Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ohne Anzeige                                                                        |
| Ausführung des Gehäuses                                                                                                                                                                                                                                                                | Einkammergehäuse                                                                    |
| Länge / des Gehäuses                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120 mm                                                                              |
| Breite / des Gehäuses                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 mm                                                                               |
| Höhe / des Gehäuses                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40,9 mm                                                                             |
| Material / des Prozessanschlusses                                                                                                                                                                                                                                                      | Edelstahl                                                                           |
| Material-Nummer / des Prozessanschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 10027-2</li> <li>• gemäß AISI</li> </ul>                                                                                                                                                | 1.4404<br>316L                                                                      |
| Material / des Gehäuses                                                                                                                                                                                                                                                                | Edelstahl                                                                           |
| Material-Nummer / des Gehäuses <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 10027-2</li> <li>• gemäß AISI</li> </ul>                                                                                                                                                          | 1.4404<br>316L                                                                      |
| Material / der Messzellenmembrane                                                                                                                                                                                                                                                      | Keramik (Al2O3)                                                                     |
| <b>Zusätzliche Informationen</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Material / der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse                                                                                                                                                                                                                                    | Fluor-Kautschuk (FKM/FPM)                                                           |
| Material-Markenname / der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse                                                                                                                                                                                                                         | Viton                                                                               |
| <b>Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Spannungsart                                                                                                                                                                                                                                                                           | DC                                                                                  |
| Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert                                                                                                                                                                                                                                                | 24 V                                                                                |
| Versorgungsspannung / bei DC                                                                                                                                                                                                                                                           | 18 ... 33 V                                                                         |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | CE                                                                                  |
| Eignungsnachweis <ul style="list-style-type: none"> <li>• als Zulassung für Kanada</li> <li>• als Zulassung für USA</li> <li>• als Trinkwasserzulassung</li> </ul>                                                                                                                     | Underwriters Laboratories (UL)<br>Underwriters Laboratories (UL)<br>ACS, Frankreich |
| Schiffklassifikationsgesellschaft <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja                                                          |
| Druckgeräte-Kategorie / gemäß Richtlinie DGRL 97/23/EG                                                                                                                                                                                                                                 | Artikel 3.3                                                                         |
| Fluidgruppe / gemäß Richtlinie DGRL 97/23/EG                                                                                                                                                                                                                                           | Gas Gruppe 1, Flüssigkeit Gruppe 1                                                  |
| Instanzen Datenblatt / für Produkt                                                                                                                                                                                                                                                     | Pressure                                                                            |
| <b>MTBF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 066 a                                                                             |
| Norm / für MTBF-Bestimmung                                                                                                                                                                                                                                                             | SN 29500                                                                            |
| Messverfahren / für MTBF-Bestimmung                                                                                                                                                                                                                                                    | Anzahl der erfassten Ausfälle                                                       |
| Geltungsbereich / für MTBF-Bestimmung                                                                                                                                                                                                                                                  | Messgerät                                                                           |

**letzte Änderung:** 15.02.2026 