

## 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:** **7MF15653BA012AA1**

### Allgemeines

Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Relativdruckmessumformer
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, relativ
-----------	----------------

### Messbereich

Messbereich, relativ	0 bar...1 bar
----------------------	---------------

### Messspanne

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

### Ausgang

### Analogausgang

Signalbereich	4 ... 20 mA
Ausgangsstrom	3,6 mA...22 mA
Bürde (maximal)	1.000 Ohm

### Einsatzbedingungen

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

### Druck

Betriebsdruck, relativ	-0,4 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	IP67
--------------	------

## 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:** **7MF15653BA012AA1**

## Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV

EN 61326-1, EN 61326-2, EN 61326-3, NAMUR NE21

## 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
---------------------------------	---

#### Sonstiges

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

### Elektrische Anschlüsse

Anschlusstechnik	2-Leiter-Technik
Norm für Sicherheitseinrichtungen	IEC 61010-1

### Anzeige und Bedienelemente

Anzeige	Ohne Anzeige
---------	--------------

## Energieversorgung

### Elektrisch

Spannungsart	DC
Nennspannung, DC	24 V
Versorgungsspannung, DC	7 V...30 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
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

## 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:** **7MF15653BA012AA1**

---

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

## **Explosionsschutz**

Ex-Kennzeichnung (IECEX & ATEX) II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex-Kennzeichnung (IECEX & ATEX) II 1/2 D Ex ia IIC T125 °C Da/Db

---

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.