SIEMENS

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: 7MF15653BE002AA1

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...4 bar

Messspanne

Messspanne (maximal)	4 bar

Ausgang

Analogausgang

Signalbereich	4 ... 20 mA
Ausgangsstrom	3,6 mA...22 mA
Bürde (maximal)	1.150 Ohm

Einsatzbedingungen

Messstofftemperatur	-15 °C...+125 °C

Druck

Betriebsdruck, relativ	-0,8 bar...10 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

SIEMENS

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: 7MF15653BE002AA1

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 (Al2O3)

Sonstiges

Werkstoff der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse	Fluor-Kautschuk (FKM/FPM)
Werkstoff-Markenname 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...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
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

SIEMENS

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: 7MF15653BE002AA1

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.