

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: 7MF15663AC011AA1

Allgemeines	
Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Relativdruckmessumformer
Markenname	SITRANS P210
Typbezeichnung	Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckanwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl 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...250 mbar
Messspanne	
Messspanne (maximal)	250 mbar

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	-800 mbar...1.000 mbar
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 P210 fuer Druck fuer Niederdruckenwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: 7MF15663AC011AA1

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	Edelstahl
Werkstoffnummer der Messzellenmembran gemäß AISI	316L
Werkstoffnummer der Messzellenmembrane gemäß DIN EN 10027-2	1.4435

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
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Stecker 2-polig + PE
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	7 V...30 V

Datenblatt für

Messumformer SITRANS P210 fuer Druck fuer Niederdruckenwendungen Kennlinienabweichung typ. 0,25 Prozent Werkstoff der messstoffberuehr- ten Teile: Edelstahl und Dichtungsmaterial; Werkstoff der nicht-messstoff- beruehrten Teile: Edelstahl

Bestellnummer: 7MF15663AC011AA1

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
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
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.