

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: 7MF15663AC012AA1

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 %

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV	EN 61326-1, EN 61326-2, EN 61326-3, NAMUR NE21
--------------	--

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: 7MF15663AC012AA1

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

Anschluss technik	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
Fluidgruppe gemäß DGRL 97/23/EG	Flüssigkeit Gruppe 1, Gas Gruppe 1

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: **7MF15663AC012AA1**

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 IIIC 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.