

Datenblatt für

Messumformer SITRANS LH100 fuer die Messung des hydrostatischen Fuellstandes durch Eintauchen, Zweileitertechnik, 4...20 mA, Gehaeusewerkstoff: W.-Nr. 1.4404 (316L) Messzelle Al2O3 Keramik (96%) mit fest anmontiertem HD-PE Kabel

Bestellnummer: 7MF15721HA10

Allgemeines	
Hersteller	Siemens
Lieferant	Siemens
Produktbezeichnung	Relativdruckmessumformer
Markenname	SITRANS LH100
Typbezeichnung	Messumformer SITRANS LH100 fuer die Messung des hydrostatischen Fuellstandes durch Eintauchen, Zweileitertechnik, 4...20 mA, Gehaeusewerkstoff: W.-Nr. 1.4404 (316L) Messzelle Al2O3 Keramik (96%) mit fest anmontiertem HD-PE Kabel
Nettogewicht	0,7 kg
Slogan	Hydrostatische Füllstandmessung mit dem SITRANS LH100

Anwendungsbereich und Arbeitsweise	
Messprinzip	Piezoresistiv

Eingang	
Messgröße	Druck, relativ, Hydrostatischer Füllstand

Ausgang	
---------	--

Analogausgang

Signalbereich	4 ... 20 mA
---------------	-------------

Einsatzbedingungen	
--------------------	--

Messstofftemperatur	-10 °C...+80 °C
---------------------	-----------------

Druck

Betriebsdruck, relativ (maximal)	3 bar
----------------------------------	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während Betrieb	-10 °C...+80 °C
-------------------------------------	-----------------

Umgebungstemperatur während Lagerung	-40 °C...+80 °C
--------------------------------------	-----------------

Schutzart

Schutzart IP	IP68
--------------	------

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Norm für EMV	EN 61326-1, EN 61326-2
--------------	------------------------

Konstruktiver Aufbau	
----------------------	--

Mechanischer Aufbau

Bauform des Messumformers	Kompakt, Messaufnehmer integriert
---------------------------	-----------------------------------

Werkstoff

Gehäuse

Werkstoff	Edelstahl
-----------	-----------

Werkstoffnummer gemäß DIN EN 10027-2	1.4404
--------------------------------------	--------

Werkstoffnummer gemäß AISI	316L
----------------------------	------

Werkstoff der Schutzkappe	Polyphenylenether (PPE)
---------------------------	-------------------------

Datenblatt für

Messumformer SITRANS LH100 fuer die Messung des hydrostatischen Fuellstandes durch Eintauchen, Zweileitertechnik, 4...20 mA, Gehaeusewerkstoff: W.-Nr. 1.4404 (316L) Messzelle Al2O3 Keramik (96%) mit fest anmontiertem HD-PE Kabel

Bestellnummer: 7MF15721HA10

Trenn- & Messmembran

Werkstoff der Trennmembran	Keramik (Al2O3)
----------------------------	-----------------

Sonstiges

Werkstoff der Dichtung zwischen Sensor und Gehäuse	Fluor-Kautschuk (FKM/FPM)
Werkstoff des Mantels der Anschlussleitung	Polyethylen (PE)

Elektrische Anschlüsse

Länge der Anschlussleitung	10 m
----------------------------	------

Anzeige und Bedienelemente

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

Energieversorgung

Elektrisch

Spannungsart	DC
Nennspannung, DC	24 V
Versorgungsspannung, DC	10 V...33 V
Stromaufnahme (maximal)	20 mA

Zertifikate und Zulassungen

Eignungsnachweis	CE
------------------	----

Zuverlässigkeit (MTBF)

MTBF	175 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.