

EMERSON PRESSURE TRANSMITTER
2088 PIT 16751

Kos 300 ST



ZGN1000021310300000

312411.10.9109 / 200350761 / 0010

4004875 / 00010 / 200350761

Drucktransmitter 2088

312411.10.9109 / 200350761 / 0010

D: Abnahmeprüfzeugnis - 3.1 B / EN 10204

ZGN 10000213103 00 000

EMERSON
 Process Management

ABNAHMEPRÜFZEUGNIS DIN 50049 EN10204
INSPECTION CERTIFICATE
3.1B

Kunde Sold to address SMR GMBH EMERSON PROCESS MANAGEMENT GMBH & CO.OHG Technisches Büro Der Pankower Str. 8 B 21502 Geesthacht	Best. Datum Order Date 01.02.2005 Kund. Best. Nummer Cust. Order Number 255-2343-FR Auftrags Nummer Order Number 49100776 Sachbearbeiter Handled by Hr. Hoffmann 08153/939-228
Versand an Ship to address SMR GMBH EMERSON PROCESS MANAGEMENT GMBH & CO.OHG Technisches Büro Der Pankower Str. 8 B 21502 Geesthacht	Rechnung an Invoice address SMR GMBH EMERSON PROCESS MANAGEMENT GMBH & CO.OHG Technisches Büro Der Pankower Str. 8 B 21502 Geesthacht

Hiermit bescheinigen wir, daß vorgenannte Druckmeß-Geräte/Systeme unter Verwendung einwandfreier Werkstoffe nach dem Stand der Technik gefertigt wurden. Die Bestellvorgaben wurden eingehalten. Die Ausführung, Dichtheit und Anzeigegeauigkeit der Geräte/Systeme wurden im Rahmen der Qualitätssicherungsmaßnahmen überwacht. Die Qualitätsprüfung ergab keine Beanstandung. Die Abnahmeprüfzeugnisse der verwendeten Werkstoffe lagen bei der Abnahme der Geräte dem Werksachverständigen im ordnungsgemäßen Zustand vor. Die Schmelznummer inklusive Teilenummer, Material und Hersteller entnehmen Sie bitte der Tabelle. Der Anwender kann auf Anforderung unter Angabe der Auftragsnummer und Position diese Unterlagen als Kopie erhalten. Wenden Sie sich bitte per FAX an folgende Stelle:

Fisher-Rosemount GmbH & Co. Quality Engineering Werksachverständiger FAX: +49 (8153) 939-233

This is to certify that above pressure measuring instruments/systems have been manufactured in compliance with approved technical standards. Only inspection-passed materials have been used. Ordering specifications are compliant with. Execution of instruments/systems as well as testing of leakrate and accuracy was carried out following quality assurance procedures. Quality inspection was successfully passed. The Inspection certificate and the employed materials have been examined and approved by the worksinspector. The heat-no. including part-number, material and supplier are attached. You may request certificates of origin under the ordernumber and linenumber. Please fax your request to: Fisher-Rosemount GmbH & Co. Quality Engineering Works Inspector FAX: +49 (8153) 939-233

Line	Unit	Artikel-Nr./Bezeichnung	49100776
1000	1	2088G1S22B2M7Q4Q8	Druck-Messumformer

TAGNO: PIT 16751
 LRV: 0
 URV: 250

CUSTID:
 UNITS: MBAR
 SERIALNO: 7996393

1	Zelle	Flansch H	Adapter H	Ventilblock	Druckmittl. H	Montagef. H	Untertell
	Sensor Module Hous.	Flange H	Adaptor H	Manifold Body	Upper Housing H	Mountingflange H	Lower Housing
2	Prozeßans.	Flansch L	Adapter L	Manometerra.	Druckmittl. L	Montagef. L	
	Process Connection	Flange L	Adaptor L	Shank	Upper Housing L	Mountingflange L	

Schmelznummern (Heat numbers):

1							
2	345039						

Teilenummern (Part numbers):

1							
2	02088-0027-0022						

Material (Material):

1							
2	316L/316						

Lieferant (Supplier):

1							
2	Moine					MAN TURBO	

Manuela Weber
 Manuela Weber
 Werksinspektor / Worksinspector

23.02.2005

Emerson Process Management Manufacturing GmbH & Co. OHG

Argelsrieder Feld 3 D-82234 Wessling, Germany
 Tel. +49 (8153) 939-0 Fax +49 (8153) 939-172

Zeugnis_R05.mdb - HL - 09/2000

1 6. MRZ. 2005

APPROVED

Seite (Page) 1 / 1



Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	2088G1S22B2M7Q4Q8
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7996393
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	617390
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	0 bar bis 2,1 bar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	0 bar / 2,1 bar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	0,1 bar / 2,1 bar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 MBAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	250,00 MBAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	250,00 MBAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT 16751
TAG-Nr.:	
Customer:	SMR GEESTHACHT
Kunde:	
Customer-Order-No.:	255-2343-FR
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	49100776 / 1000 / 1
Rosemount Auftrags-Nr.:	

Output: 4 - 20 mA (2...10 VDC at 500 Ohm)

Ausgang: 4 - 20 mA (entspricht 2...10 V über 500 Ohm Präzisionswiderstand)

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab-
bar	%	mA	mA	weichung
0,15	60,00	13,6000	13,5974	-0,016%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab-
bar	%	mA	mA	weichung
0,25	100,00	20,0000	20,0022	0,014%
0,20	80,00	16,8000	16,7990	-0,006%
0,15	60,00	13,6000	13,6012	0,007%
0,10	40,00	10,4000	10,4002	0,001%
0,05	20,00	7,2000	7,1958	-0,026%
0	0	4,0000	3,9918	-0,051%

Leakage Test:

passed / i.O.

Dichtigkeitsprüfung:

Test Result:

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

Prüfergebnis:

Date of Test:

21.02.2005

Datum:

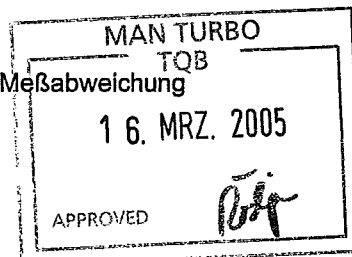
Calibrated by:

Frau K. Endesfelder

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:



Armaturenfabrik Franz Schneider GmbH & Co. KG • Postfach 69 • D-74224 Nordheim

P031-01 - 08/95

Zeugnis-Nr. / Certificate No.: 6035/04
Instrumentation + Automotive Products

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10 204/3.1.B
Inspection certificate according to EN 10 204/3.1.B

Datum / Date: 13.12.04 /fa
Blatt / Page: 1 / 1

Besteller / Customer: SMR, Geesthacht

Auftrags-Nr. / Acknowledgement no.: V038595

Gegenstand / Object: 2-fach Ventilblock PN420 DN5/2 valve manifold

Artikel-Nr. / Part no.: N342.44.483.01

Bestell-Nr. / Order no.: 255-2301-AS
vom / of 22.11.2004

Teile-Nr. des Kunden / Part no. of customer:

Stückzahl / Quantity: 3 Stück / pcs.

Werkstoff / Material: 1.4404

Rechnungs-Nr. / Invoice no.: 112203 v. 09.12.2004

Herstellerzeichen / Manufacturer's mark: 

Anforderungen / Requirements: EN10272/10278/ASTM A484/A479/NACE MR 01-75 für / for Ventilblockgehäuse/Valve body
Flach / flat 2 1/2" x 1 1/4" 020445
Werkstoff / Material: 1.4401/1.4404/316/316L

Erschmelzungsart / Melting process:

Vorlieferant / Supplier: Partner Steels

Schmelzen-Nr. / Cast no.: 420338

Kurzzeichen / Abbreviation: OK

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Ti %	Al %	Cu %
0.01	0.66	1.32	0.032	0.022	16.66	2.06	11.32	0.01		

Probe-Nr. Test no.	Streckgrenze/ Yield point ReH [N/mm ²]	Dehngrenze /Proof stress [N/mm ²] Rp 0,2% Rp 1,0%	Zugfestigkeit/ Tensile strength Rm [N/mm ²]	Bruchdehnung/ Elongation A5 %	Kerbschlagprüfung / Impact value ISO-V (J)	Härte / Hardness HB
		468 500	620	47		197

Wärmebehandlung / Heat treatment: lösungsgeglüht / solution annealed

Besichtigung und Maßprüfung: ohne Beanstandung /
Visual and dimensional checks: without objection
Die gestellten Anforderungen sind erfüllt /
The requirements have been met satisfactorily

Verwechslungsprüfung wurde durchgeführt /
Tests to verify batch and quality have been carried out
Beständig gegen interkristalline Korrosion (ASTM A262-E)
Intercrystalline corrosion test (ASTM A262-E) without objection

Prüfergebnisse, chemische und mechanische Werte wurden vom Vorlieferantenzeugnis übernommen. /
Test results, chemical and mechanical data were taken over from our supplier's certificate.

Die ordnungsgemäße Umstempelung erfolgt mit Zustimmung des TÜV Stuttgart e.V. vom 30.04.1993

Prüf-Nr. WB-S-93/16628

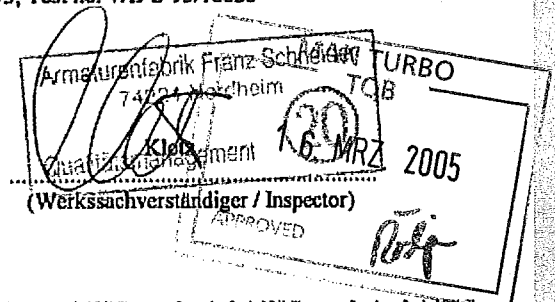
The re-stamping happened with the permission of the TÜV Stuttgart e.V. of 30.04.1993, Test no. WB-S-93/16628

Stempelung / Stamping:

Werkstoff / Material: 1.4404

Chargen-Kurzz. / Abbreviation: OK

Werkssachverständiger / Inspector: AS3



Adresse:
Bahnhofplatz 12
D-74226 Nordheim
Germany
Tel. +49(0)7133/101-0
Fax +49(0)7133/101-148
info@as-schneider.com
www.as-schneider.com
USt-IdNr.: DE 145793915

Komplementär: Rhein Verwaltungen GmbH
Sitz Nordheim • Registergericht: Heilbronn HRB 5734
Kommanditgesellschaft
Sitz Nordheim • Registergericht: Heilbronn HRA 2626
Geschäftsführer: Dr. Rolf K. Busch

BW-Bank AG Heilbronn
BLZ 620 300 50
Kto. 701 060 4760
S.W.A.F.T. B/WBIDE 6 S 620

Commerzbank AG Heilbronn
BLZ 620 400 60
Kto. 2 178 911
S.W.A.F.T. COBADEFF 620

Deutsche Bank AG Heilbronn
BLZ 620 700 81
Kto. 15 90 95
S.W.A.F.T. DEUTDEFF 620

Dresdner Bank AG Heilbronn
BLZ 620 800 12
Kto. 7003 15800
S.W.A.F.T. DRESDEFF 620