

9.1

Transmitters

770075 KOSAIR 04

EMERSON
Process Management

EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG2A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7992778
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2595243
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-620 mbar bis 620 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-620 mbar / 620 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	6,2 mbar / 620 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 MBAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	50,00 MBAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	50,00 MBAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11754
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 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-
mbar	%	mA	mA	weichung
30,00	60,00	13,6000	13,6044	0,027%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab-
mbar	%	mA	mA	weichung
50,00	100,00	20,0000	20,0082	0,051%
40,00	80,00	16,8000	16,8062	0,039%
30,00	60,00	13,6000	13,6046	0,029%
20,00	40,00	10,4000	10,4024	0,015%
10,00	20,00	7,2000	7,2042	0,026%
0	0	4,0000	4,0052	0,032%

Leakage Test:

passed / I.O.

Dichtigkeitsprüfung:

Test Result:

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

Prüfergebnis:

Date of Test:

22.02.2005

Datum:

Calibrated by:

Frau C. Reuter

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

Protocol - Rev. L - 07/2004

50827

EP010



2100/175 KOSAR 09



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG4A22A1BB4L4M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993219
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2593898
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1 bar bis 20,7 bar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1 bar / 20,7 bar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	0,21 bar / 20,7 bar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	8,00 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	8,00 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11041
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 3000 / 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- weichung
bar	%	mA	mA	
4,80	60,00	13,6000	13,6038	0,024%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
bar	%	mA	mA	
8,00	100,00	20,0000	20,0040	0,025%
6,40	80,00	16,8000	16,8052	0,033%
4,80	60,00	13,6000	13,6046	0,029%
3,20	40,00	10,4000	10,4022	0,014%
1,60	20,00	7,2000	7,2040	0,025%
0	0	4,0000	4,0000	0,000%

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 C. Reuter

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

Protocol - Rev. L - 07/2004

50828

EP010



L7° 030

7100175 Kolar 04



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG4A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993220
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2593485
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1 bar bis 20,7 bar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1 bar / 20,7 bar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	0,21 bar / 20,7 bar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	8,00 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	8,00 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11036
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 4000 / 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- weichung
bar	%	mA	mA	
4,80	60,00	13,6000	13,6036	0,022%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
bar	%	mA	mA	
8,00	100,00	20,0000	20,0020	0,013%
6,40	80,00	16,8000	16,8030	0,019%
4,80	60,00	13,6000	13,6048	0,030%
3,20	40,00	10,4000	10,4024	0,015%
1,60	20,00	7,2000	7,2044	0,028%
0	0	4,0000	4,0000	0,000%

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:

ROSEMOUNT

Protocol - Rev. L - 07/2004

77001AT Kovár 04



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CA1A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993221
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	6152548
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	0 mbar bis 2068 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	0 mbar / 2068 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	21 mbar / 2068 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	1,50 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	1,50 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11007
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 6000 / 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- weichung
mbar	%	mA	mA	
900,00	60,00	13,6000	13,5952	-0,030%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
mbar	%	mA	mA	
1500,00	100,00	20,0000	20,0014	0,009%
1200,00	80,00	16,8000	16,7980	-0,012%
900,00	60,00	13,6000	13,5956	-0,028%
600,00	40,00	10,4000	10,3914	-0,054%
300,00	20,00	7,2000	7,1902	-0,061%
0,07	0	4,0008	3,9990	-0,011%

Leakage Test:

passed / i.O.

Dichtigkeitsprüfung:

Test Result:

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

Prüfergebnis:

Date of Test:

22.02.2005

Datum:

Calibrated by:

Frau C. Reuter

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

50829

EP 040



Protocol - Rev. L - 07/2004

7-100775 KOSAIR 04



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CD2A22A1BB4L4Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993222
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2587515
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-620 mbar bis 620 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-620 mbar / 620 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	6,2 mbar / 620 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 MBAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	150,00 MBAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	150,00 MBAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	FT11074
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 8000 / 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- weichung
mbar	%	mA	mA	
90,00	60,00	13,6000	13,5978	-0,014%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
mbar	%	mA	mA	
150,00	100,00	20,0000	20,0002	0,001%
120,00	80,00	16,8000	16,7966	-0,021%
90,00	60,00	13,6000	13,5982	-0,011%
60,00	40,00	10,4000	10,3958	-0,026%
30,00	20,00	7,2000	7,1964	-0,022%
0	0	4,0000	3,9972	-0,017%

Leakage Test:

passed / i.O.

Dichtheitsprüfung:

Test Result:

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

Prüfergebnis:

Date of Test:

21.02.2005

Datum:

Calibrated by:

Frau N. Sadegh-Tehrani

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

50830

EP 010



Protocol - Rev. L - 07/2004

7100475 korrigiert 04



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG3A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993223
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2587287
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1000 mbar bis 2480 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1000 mbar / 2480 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	25 mbar / 2480 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	2,50 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	2,50 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11854
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 9000 / 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- weichung
mbar	%	mA	mA	
1500,00	60,00	13,6000	13,5948	-0,033%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
mbar	%	mA	mA	
2500,00	100,00	20,0000	20,0002	0,001%
2000,00	80,00	16,8000	16,7982	-0,011%
1500,00	60,00	13,6000	13,5992	-0,005%
1000,00	40,00	10,4000	10,4008	0,005%
500,00	20,00	7,2000	7,2008	0,005%
0	0	4,0000	3,9996	-0,003%

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: Herr D. Antonic

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

50831
EP 100



Protocol - Rev. L - 07/2004



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG3A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993224
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2535189
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1000 mbar bis 2480 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1000 mbar / 2480 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	25 mbar / 2480 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	2,50 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	2,50 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11016
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 11000 / 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-
mbar	%	mA	mA	weichung
1500,00	60,00	13,6000	13,5950	-0,031%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab-
mbar	%	mA	mA	weichung
2500,00	100,00	20,0000	20,0018	0,011%
2000,00	80,00	16,8000	16,8008	0,005%
1500,00	60,00	13,6000	13,5996	-0,003%
1000,00	40,00	10,4000	10,4002	0,001%
500,00	20,00	7,2000	7,2000	0,000%
0	0	4,0000	4,0002	0,001%

Leakage Test:

Dichtigkeitsprüfung:

Test Result:

Prüfergebnis:

Date of Test:

Datum:

Calibrated by:

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

passed / i.O.

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

21.02.2005

Herr D. Antonic

ROSEMOUNT

Protocol - Rev. L - 07/2004

50832/1

EP 070



7100175 KOWALC 04



EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
 Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weßling - Germany
 Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG3A02A1BS5M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993225
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2554781
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1000 mbar bis 2480 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1000 mbar / 2480 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	25 mbar / 2480 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	2,50 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	2,50 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11026
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 11000 / 2
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-
mbar	%	mA	mA	weichung
1500,00	60,00	13,6000	13,5948	-0,033%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab-
mbar	%	mA	mA	weichung
2500,00	100,00	20,0000	20,0010	0,006%
2000,00	80,00	16,8000	16,8008	0,005%
1500,00	60,00	13,6000	13,6004	0,002%
1000,00	40,00	10,4000	10,4010	0,006%
500,00	20,00	7,2000	7,2000	0,000%
0	0	4,0000	4,0000	0,000%

Leakage Test: passed / i.O.

Dichtheitsprüfung:

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:

ROSEMOUNT

50832/2

EP070

Protocol - Rev. L - 07/2004





EMERSON
Process Management

EMERSON PROCESS MANAGEMENT
Manufacturing GmbH & Co. OHG
Argelsrieder Feld 3 • D-82234 Weißling - Germany
Tel. +49 8153 939-0 • Fax. +49 8153 939-172

Test Protocol

Prüfprotokoll

Transmitter-Model:	3051CG3A22A1BB4L4M5Q4
Meßumformer-Typ:	
Serial-No.:	7993226
Serien-Nr.:	
Serial-No. Module:	2586506
Serien-Nr. Meßzelle:	
Range:	-1000 mbar bis 2480 mbar
Meßbereich:	
Range Limit (Lower / Upper):	-1000 mbar / 2480 mbar
Meßgrenze (Untere / Obere):	
Span (Min. / Max.):	25 mbar / 2480 mbar
Meßspanne (Min. / Max.):	
Lower Range Value:	0 BAR
Eingestellter Meßanfang:	
Upper Range Value:	2,50 BAR
Eingestelltes Meßende:	
Calibrated Span:	2,50 BAR
Eingestellte Meßspanne:	
Output:	4 - 20 mA linear
Ausgangssignal:	
TAG-No.	PIT11747
TAG-Nr.:	
Customer:	MAN Turbo AG, Zürich
Kunde:	
Customer-Order-No.:	4004192
Kunden-Auftrags-Nr.:	
Rosemount House-Order No.:	41030086 / 16000 / 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- weichung
mbar	%	mA	mA	
1500,00	60,00	13,6000	13,5946	-0,034%

Pressure	Pressure	Nominal	Reading	Deviation
Druck	Druck	Soll	Ist	Meßab- weichung
mbar	%	mA	mA	
2500,00	100,00	20,0000	19,9998	-0,001%
2000,00	80,00	16,8000	16,8008	0,005%
1500,00	60,00	13,6000	13,6002	0,001%
1000,00	40,00	10,4000	10,3998	-0,001%
500,00	20,00	7,2000	7,1984	-0,010%
0	0	4,0000	3,9994	-0,004%

Leakage Test:

passed / i.O.

Dichtungsprüfung:

Test Result:

Within Tolerance / Gerät innerhalb der zulässigen Meßabweichung

Prüfergebnis:

Date of Test:

21.02.2005

Datum:

Calibrated by:

Herr V. Vukovic

Kalibriert von:

Remark:

Bemerkung:

ROSEMOUNT

Protocol - Rev. L - 07/2004

50833
EP 110

