

Rosemount™ 565/765/566/614 Temperatur- und Wassertrennschichtsensoren



1 Produkt-Zulassungen

Ver. 1.12

1.1 Informationen zu EU-Richtlinien

Die neueste Version der EU-Konformitätserklärung finden Sie auf Emerson.com/Rosemount.

1.2 Standardbescheinigung

Der Messumformer wurde standardmäßig untersucht und geprüft, um zu gewährleisten, dass die Konstruktion die grundlegenden elektrischen, mechanischen und Brandschutzanforderungen eines national anerkannten Prüflabors (NRTL), zugelassen von der Federal Occupational Safety and Health Administration (OSHA, US-Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz), erfüllt.

1.3 Installation von Geräten in Nordamerika

Der US National Electrical Code® (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) erlauben die Verwendung von mit Division gekennzeichneten Geräten in Zonen und von mit Zone gekennzeichneten Geräten in Divisionen. Die Kennzeichnungen müssen für die Bereichsklassifizierung, das Gas und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

1.4 Nordamerika

1.4.1 I5 USA Eigensicherheit

| | |
|-------------------------------|--|
| Zertifikat 565/566/765 | FM-US FM20US0002X |
| Zertifikat 614 | FM-US FM19US0068X |
| Normen 565/566/765 | FM Class 3600:2018, FM Class 3610:2010, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA 60079-26:2008 |
| Normen 614 | FM Class 3600:2011, FM Class 3610:2010, FM Class 3810:2005, ANSI/IEC 60529:2004, ANSI/UL 61010:2004 |
| Kennzeichnungen 565 | IS / I / 1 / ABCD T4 - 800-9020-FM I / 0 / AEx ia / IIC T4 - 800-9020-FM -50 °C < Ta < +130 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |

- Kennzeichnungen 565** IS / I / 1 / ABCD T2 – 800-9020-FM
 I / 0 / AEx ia / IIC T2 – 800-9020-FM
 -50 °C < Ta < +250 °C unter dem Montageflansch;
 -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch
- Kennzeichnungen 566** IS / I / 1 / ABCD T5 - 800-9020-FM
 I / 0 / AEx ia / IIC T5 - 800-9020-FM
 -200 °C < Ta < +95 °C unter dem Montageflansch;
 -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch
- Kennzeichnungen 765** IS / I / 1 / ABCD T* - 800-9020-FM
 I / 0 / AEx ia / IIC T* - 800-9020-FM
 * T4 unter dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +120 °C;
 * T6 über dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +70 °C
 Betriebstemperatur unter dem Flansch: 0 °C < bis < +120 °C
- Kennzeichnungen 614** IS / I / 1 / ABCD T6 – 800-MNS-EX
 I / 0 / AEx ia IIC T6 – 800-MNS-EX
 -200 °C < Ta < +100 °C unter dem Montageflansch (Sondenspitze)
 -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

(565/566/765) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die 765 und Widerstandsthermometer sind eigensichere Schaltkreise. Die in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 definierten Anforderungen für die Trennung von eigensicheren und

möglicherweise nicht eigensicheren Schaltkreisen müssen strikt eingehalten werden.

2. Die 765 und Widerstandsthermometer sind zwei separate eigensichere Schaltkreise. Sie dürfen nicht miteinander verbunden werden und die Anforderungen für die Trennung, wie in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 aufgeführt, müssen eingehalten werden.
3. Die Trennung und der Anschluss des Kabels bzw. der Leiter von 765 und Widerstandsthermometer müssen gemäß den regionalen Installationsrichtlinien durchgeführt werden.
4. Wenn entweder die 765 oder das Widerstandsthermometer an die Anschlussdose angeschlossen wird, muss eine ausreichende Zugentlastung gewährleistet werden.

(614) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Der 614 hat einen Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +100 °C für die Sondenspitze und -50 °C bis +70 °C am Montageflansch. Um Einflüsse der Prozesstemperatur und andere thermische Effekte zu vermeiden, muss sichergestellt werden, dass die Temperatur am Montageflansch +70 °C nicht übersteigt.

1.4.2 I6 Kanada Eigensicherheit

| | |
|-------------------------------|--|
| Zertifikat 565/566/765 | FM-C FM20CA0001X |
| Zertifikat 614 | FM-C FM19CA0040X |
| Normen 565/566/765 | CSA 60079-0:2007, CSA 60079-11:2002, CSA C22.2 Nr. 1010-1:2002, CSA C22.2 Nr. 157:1992 (R2016) |
| Normen 614 | CAN/CSA-C22.2 Nr. 157-92, 1992, CSA C22.2 Nr. 213-1987, CAN/CSA-C22.2 Nr. 1010-1:2004, CAN/CSA C22.2. 60529:2005 |
| Kennzeichnungen 565 | IS / I / 1 / ABCD / T4 – 800-9020-FM I/ 0 / Ex ia / IIC T4 – 800-9020-FM -50 °C < Ta < +130 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 565 | IS / I / 1 / ABCD / T2 – 800-9020-FM I/ 0 / Ex ia / IIC T2 – 800-9020-FM -50 °C < Ta < + 250 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < + 70 °C über dem Montageflansch |

Kennzeichnungen 566 IS / I / 1 / ABCD / T5 - 800-9020-FM
 I / 0 / Ex ia / IIC T5 - 800-9020-FM
 -200 °C < Ta < +95 °C unter dem Montageflansch;
 -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch

Kennzeichnungen 765 IS / I / 1 / ABCD / T* - 800-9020-FM
 I / 0 / Ex ia / IIC T* - 800-9020-FM
 * T4 unter dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +120 °C;
 * T6 über dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +70 °C
 Betriebstemperatur unter dem Flansch: 0 °C < bis < +120 °C

Kennzeichnungen 614 IS / I / 1 / ABCD / T6 - 800-MNS-EX
 I / 0 / Ex ia IIC T6 - 800-MNS-EX
 -200 °C < Ta < +100 °C unter dem Montageflansch (Sondenspitze)
 -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

(565/566/765) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die 765 und Widerstandsthermometer sind eigensichere Schaltkreise. Die in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 definierten Anforderungen für die Trennung von eigensicheren und möglicherweise nicht eigensicheren Schaltkreisen müssen strikt eingehalten werden.
2. Die 765 und Widerstandsthermometer sind zwei separate eigensichere Schaltkreise. Sie dürfen nicht miteinander verbunden werden und die Anforderungen für die Trennung,

wie in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 aufgeführt, müssen eingehalten werden.





3. Die Trennung und der Anschluss des Kabels bzw. der Leiter von 765 und Widerstandsthermometer müssen gemäß den regionalen Installationsrichtlinien durchgeführt werden.
4. Wenn entweder die 765 oder das Widerstandsthermometer an die Anschlussdose angeschlossen wird, muss eine ausreichende Zugentlastung gewährleistet werden.

(614) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Der 614 hat einen Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +100 °C für die Sondenspitze und -50 °C bis +70 °C am Montageflansch. Um Einflüsse der Prozesstemperatur und andere thermische Effekte zu vermeiden, muss sichergestellt werden, dass die Temperatur am Montageflansch +70 °C nicht übersteigt.

1.5 Europa

1.5.1 I1 ATEX Eigensicherheit

| | |
|-------------------------------|--|
| Zertifikat 565/566/765 | FM08ATEX0060X |
| Zertifikat 614 | FM13ATEX0019X |
| Normen 565/566/765 | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015 |
| Normen 614 | EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012 |
| Kennzeichnungen 565 |  II 1G Ex ia IIC T4 -50 °C < Ta < + 130 °C unterhalb des Montageflansches; -50 °C < Ta < + 70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 565 |  II 1G Ex ia IIC T2 -50 °C < Ta < + 250 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < + 70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 566 |  II 1G Ex ia IIC T5 -200 °C < Ta < +95 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 765 |  II 1G Ex ia IIC T4/T6 T4 unter dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +120 °C |

T6 über dem Montageflansch, $-50\text{ °C} < T_a < +70\text{ °C}$
 Betriebstemperatur unter dem Flansch: $0\text{ °C} < T_a < +120\text{ °C}$

Kennzeichnungen 614

⊕ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C bis $+70\text{ °C}$
 $-200\text{ °C} < T_a < +100\text{ °C}$ unter dem Montageflansch (Sondenspitze)
 $-50\text{ °C} < T_a < +70\text{ °C}$ über dem Montageflansch

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

(565/566/765) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die 765 und Widerstandsthermometer sind eigensichere Schaltkreise. Die in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 definierten Anforderungen für die Trennung von eigensicheren und möglicherweise nicht eigensicheren Schaltkreisen müssen strikt eingehalten werden.
2. Die 765 und Widerstandsthermometer sind zwei separate eigensichere Schaltkreise. Sie dürfen nicht miteinander verbunden werden und die Anforderungen für die Trennung, wie in Absatz 6.2.1 in ISA 60079-11 aufgeführt, müssen eingehalten werden.
3. Die Trennung und der Anschluss des Kabels bzw. der Leiter von 765 und Widerstandsthermometer müssen gemäß den regionalen Installationsrichtlinien durchgeführt werden.
4. Wenn entweder die 765 oder das Widerstandsthermometer an die Anschlussdose angeschlossen wird, muss eine ausreichende Zugentlastung gewährleistet werden.

(614) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

- Der 614 hat einen Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +100 °C für die Sondenspitze und -50 °C bis +70 °C am Montageflansch. Um Einflüsse der Prozesstemperatur und andere thermische Effekte zu vermeiden, muss sichergestellt werden, dass die Temperatur am Montageflansch +70 °C nicht übersteigt.

1.6 International

1.6.1 I7 IECEx Eigensicherheit

| | |
|-------------------------------|---|
| Zertifikat 565/566/765 | IECEX FME 08.0007X |
| Zertifikat 614 | IECEX FME 13.0002X |
| Normen 565/566/765 | IEC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-26:2014-10 |
| Normen 614 | IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011 |
| Kennzeichnungen 565 | Ex ia IIC T4 -50 °C < Ta < +130 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 565 | Ex ia IIC T2 -50 °C < Ta < +250 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 566 | Ex ia IIC T5 -200 °C < Ta < +95 °C unter dem Montageflansch; -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |
| Kennzeichnungen 765 | Ex ia IIC T4/T6 T4 unter dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +120 °C; T6 über dem Montageflansch, -50 °C < Ta < +70 °C Betriebstemperatur unter dem Flansch: 0 °C < Ta < +120 °C |
| Kennzeichnungen 614 | Ex ia IIC T6 Ga Ta = -50 °C bis +70 °C -200 °C < Ta < +100 °C unter dem Montageflansch (Sondenspitze) -50 °C < Ta < +70 °C über dem Montageflansch |

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (μH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (μH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

(565/566/765) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die 765 und Widerstandsthermometer sind zwei separate eigensichere Schaltkreise. Sie dürfen nicht miteinander verbunden werden und die Anforderungen für die Trennung, wie in Absatz 6.2.1 in IEC 60079-11 aufgeführt, müssen eingehalten werden.
2. Die Trennung und der Anschluss des Kabels bzw. der Leiter von 765 und Widerstandsthermometer müssen gemäß den regionalen Installationsrichtlinien durchgeführt werden.
3. Wenn die 765 oder das Widerstandsthermometer an die Anschlussdose angeschlossen wird, muss daher eine ausreichende Zugentlastung für die Verkabelung gewährleistet werden.
4. Bei den Anschlussmöglichkeiten der 565/566 Sensoren sind die Anforderungen von Absatz 6.2.1 IEC 60079-11 zur Trennung zwischen eigensicheren Stromkreisen und möglicherweise nicht eigensicheren Stromkreisen strikt einzuhalten.
5. Bei den 565/566-Sensoren sind beim Abschluss und Anschluss der Drähte von den Widerstandsthermometern die Anforderungen der örtlichen Installationsvorschriften zu beachten.

(614) Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Der 614 hat einen Betriebstemperaturbereich von -200 °C bis +100 °C für die Sondenspitze und -50 °C bis +70 °C am Montageflansch. Um Einflüsse der Prozesstemperatur und andere thermische Effekte zu vermeiden, muss sichergestellt werden, dass die Temperatur am Montageflansch +70 °C nicht übersteigt.

1.7 Brasilien

1.7.1 I2 INMETRO Eigensicherheit

| | |
|------------------------------------|---|
| Zertifikat 565/566/765 | UL-BR 18.0266X |
| Normen 565/566/765 | ABNT NBR IEC 60079-0:2020; ABNT NBR IEC 60079-11:2017; ABNT NBR IEC 60079-26:2016 |
| Kennzeichnungen 765 | Ex ia IIC T4/T6 |
| Kennzeichnungen 565/566 | Ex ia IIC T* * Siehe I7 oben für Temperatureinstufung |

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die 765 und Widerstandsthermometer sind zwei separate eigensichere Schaltkreise. Sie dürfen nicht miteinander verbunden werden und die Anforderungen für die Trennung, wie in ABNT NBR IEC 6007911 aufgeführt, müssen eingehalten werden.
2. Die Trennung und der Anschluss des Kabels bzw. der Leiter von 765 und Widerstandsthermometer müssen gemäß den regionalen Installationsrichtlinien durchgeführt werden.
3. Wenn die 765 oder das Widerstandsthermometer an die Anschlussdose angeschlossen wird, muss daher eine ausreichende Zugentlastung für die Verkabelung gewährleistet werden.
4. Bei den Anschlussmöglichkeiten der 565/566 Sensoren sind die Anforderungen der ABNT NBR IEC 60079-11 zur Trennung

zwischen eigensicheren Stromkreisen und möglicherweise nicht eigensicheren Stromkreisen strikt einzuhalten.

- Bei den 565/566-Sensoren sind beim Abschluss und Anschluss der Drähte von den Widerstandsthermometern die Anforderungen der örtlichen Installationsvorschriften zu beachten.

1.8 China

1.8.1 I3 NEPSI Eigensicherheit

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Zulassungs-Nr. | NEPSI GYJ20.1368X (CCC) |
| Normen | GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.4-2021 |
| Kennzeichnungen 765 | Ex ia IIC/IIB T6/T4 Ga |
| Kennzeichnungen 565 | Ex ia IIC T4/T2 Ga |
| Kennzeichnungen 566 | Ex ia IIC T5 Ga |

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |
| WLS Hauptversorgung | 28 | 125 | 700 | 2 500 | 20 |

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

- Siehe Zulassung.

1.9 Technische Vorschriften Zollunion (EAC)

1.9.1 EAC

TR CU 020/2011 „Electromagnetic Compatibility of Technical Products“ (Elektromagnetische Verträglichkeit von technischen Geräten)

1.9.2 Ex

TR CU 012/2011 „On safety of equipment intended for use in explosive atmospheres“ (Über die Sicherheit von Geräten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen)

1.9.3 IM Technische Vorschriften Zollunion (EAC) Eigensicherheit

| | |
|----------------------------|---|
| Zulassungs-Nr. | EAЭC KZ 7500525.01.01.00621 |
| Normen | GOST 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017), GOST 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| Kennzeichnungen 765 | 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X |
| Kennzeichnungen 565 | 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIC T2 Ga X |
| Kennzeichnungen 566 | 0Ex ia IIC T5 Ga X |
| Kennzeichnungen 614 | 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X |

T4 unter dem Montageflansch und T6 über Montageflansch

Siehe I7 oben für Temperatureinstufung

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 614 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 9,6 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

Spezielle Voraussetzungen für die Verwendung (X):

1. Siehe I7 bzgl. spezieller Voraussetzungen zur Verwendung.

1.10 Japan

1.10.1 I4 Eigensicherheit

| | |
|-----------------------|---------|
| Zertifikat 565 | TC20821 |
|-----------------------|---------|

- Zertifikat 566** TC20822
- Zertifikat 765** TC20823
- Kennzeichnungen 565/765** Ex ia IIB T4
- Kennzeichnungen 566** Ex ia IIB T5

Prozesstemperatur: -25 °C... +80 °C

Umgebungstemperatur: -20 °C... +60 °C

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 6,0 | 400 | 700 | 40 | 500 |

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zulassung.

1.11 Indien

1.11.1 Eigensicherheit

- Zertifikat 565/566/765** PESO P522716
- Kennzeichnungen** Ex ia IIC T4/T6

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zulassung.

1.12 Republik Korea

1.12.1 IP Eigensicherheit

- Zertifikat 765** KTL 13-KB4BO-0028X
- Zertifikat 565** 11-KB4BO-0185X
- Zertifikat 566** 19-KB4BO-0912X
- Kennzeichnungen 765** Ex ia IIC T4/T6

Kennzeichnungen 565 Ex ia IIC T4/T2

Kennzeichnungen 566 Ex ia IIC T5

| 565/566 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

| 765 | Ui (V) | Ii (mA) | Pi (mW) | Li (µH) | Ci (nF) |
|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Hauptversorgung und Kommunikation | 7,2 | 250 | 700 | 130 | 0 |
| Temperaturelemente | 7,2 | 400 | 700 | 40 | 500 |

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Siehe Zulassung.

1.13 Vereinigte Arabische Emirate

1.13.1 Eigensicherheit

Zertifikat 565/566/765/614 23-11-22716/Q23-12-048846/NB0002

Kennzeichnungen Identisch mit IECEx (I7)

1.14 Zulassungen für eichamtlichen Verkehr (565/566/765)

Eichamtlicher Verkehr Australien

Zulassungs-Nr. Nr. 5/1/7

Normen Regel 60: Nationale Messvorschriften 1999

Eichamtlicher Verkehr Belarus

BELGIM: Nr. RV 03 07 0875 20

BELGIM: MP. MN 711-99

Eichamtlicher Verkehr Bulgarien

Institut für Metrologie Bulgarien: 18.10.5106.1

Eichamtlicher Verkehr Deutschland

PTB: Nr. 7.31-16/98

Eichamtlicher Verkehr Indonesien

Zulassungs-Nr. DITJEN MIGAS CT-Zulassung 26.10.2010

Kasachstan Metrologie-Zulassung

Zulassungs-Nr. KZ.02.01.02355-2023



Produkt-Zulassungen
00880-0105-5565, Rev. AA
April 2024

Weiterführende Informationen: [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global)

©2024 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

ROSEMOUNT™

