

Emerson™ Smart Wireless Field Link



HINWEIS

Diese Kurzanleitung enthält grundlegende Richtlinien für das Smart Wireless Field Link. Sie enthält keine Anleitungen für Diagnose, Wartung, Service oder Störungsanalyse und -beseitigung. Diese Anleitung ist auch in elektronischer Ausführung unter www.emersonprocess.com erhältlich.

WARNUNG

Nichtbeachtung dieser Richtlinien für die Installation kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Explosionen können zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Die Installation dieses Messumformers in explosionsgefährdeten Umgebungen muss entsprechend den lokalen, nationalen und internationalen Normen, Vorschriften und Empfehlungen erfolgen. Einschränkungen in Verbindung mit der sicheren Installation sind im Abschnitt „Produkt-Zulassungen“ zu finden.

Elektrische Schläge können schwere oder tödliche Verletzungen verursachen.

- Den Kontakt mit Leitungsadern und Anschlussklemmen meiden. Elektrische Spannung an den Leitungsadern kann zu Stromschlägen führen.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Alle empfangenen Störungen dürfen keine Auswirkungen zeigen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.
- Dieses Gerät ist so zu installieren, dass der Mindestabstand zwischen Antenne und allen Personen 20 cm (8 in.) beträgt.

Inhalt

Berücksichtigungen bei Wireless-Geräten	3
Installation	5
Funktionsprüfung	7
Referenzinformationen	8
Bestellinformationen	10
Produkt-Zulassungen	11

Berücksichtigungen bei Wireless-Geräten

Einschaltvorgang

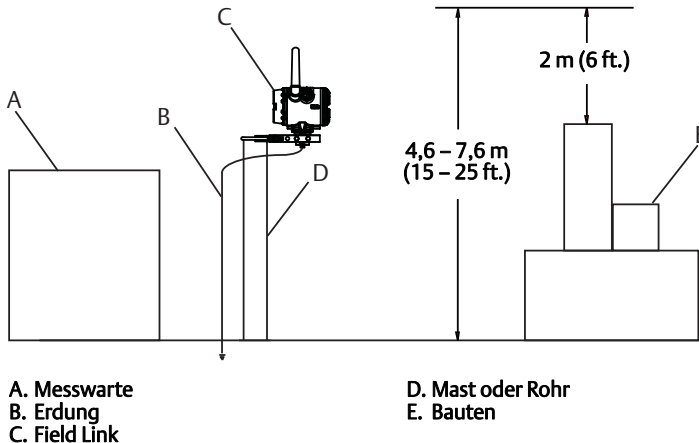
Smart Wireless Field Link und Wireless E/A müssen installiert werden und ordnungsgemäß funktionieren, bevor Spannungsversorgungsmodule in Wireless-Feldgeräte installiert werden. Die Wireless-Feldgeräte sollten in Reihenfolge ihrer Entfernung zum Field Link eingeschaltet werden. Das Gerät, das sich am nächsten am Field Link befindet, zuerst einschalten. Dadurch wird die Installation des Netzwerks vereinfacht und beschleunigt.

Einbauort

Das Field Link sollte an einem Ort installiert werden, an dem einfacher Zugriff auf das Hostsystem-Netzwerk (Wireless E/A) sowie das Wireless-Feldgerätenetzwerk gegeben ist.

Das Field Link an einem Ort installieren, an dem optimale Wireless-Leistungsmerkmale gewährleistet sind: idealerweise 4,6 bis 7,6 m (15 bis 25 ft.) über dem Boden oder 2 m (6 ft.) oberhalb von Hindernissen oder größeren Bauten.

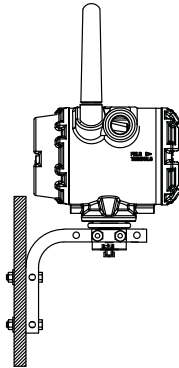
Abbildung 1. Einbauort



Antennenposition

Die Antenne so positionieren, dass sie sich in einer vertikalen Stellung befindet und entweder nach oben oder nach unten gerichtet ist. Zwischen der Antenne und größeren Objekten, Gebäuden oder leitenden Oberflächen einen Abstand von ca. 1 m (3 ft.) einhalten, um die ungehinderte Kommunikation mit anderen Geräten zu ermöglichen.

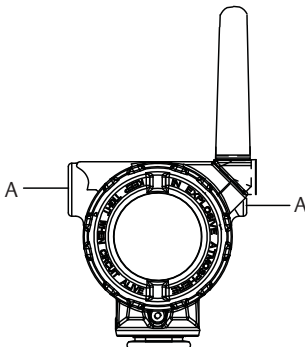
Abbildung 2. Antennenposition



Verschlussstopfen

Die temporären orangefarbenen Verschlussstopfen durch die mitgelieferten Kabelverschraubungen ersetzen. Ein zugelassenes Gewindedichtmittel verwenden.

Abbildung 3. Verschlussstopfen

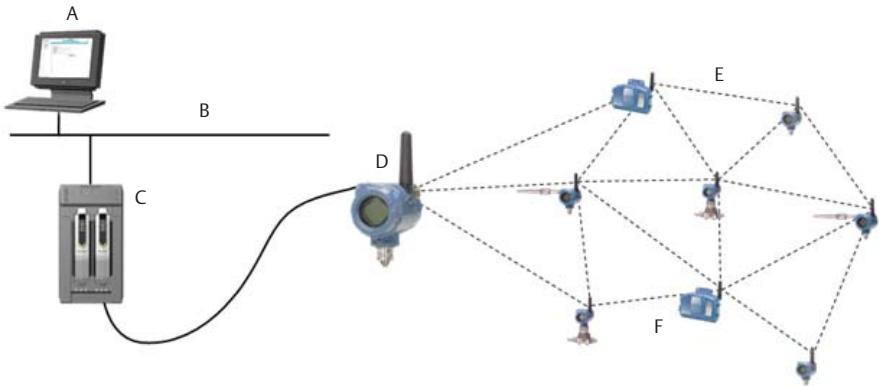


A. Verschlussstopfen

Verwendungszweck

Das Field Link muss zusammen mit einem Netzwerk-Manager oder einem Netzwerk-Gateway verwendet werden. Das Field Link funktioniert dann als Umsetzer zwischen dem kabelgebundenen Netzwerk und einem Wireless-Feldnetzwerk.

Abbildung 4. Beispiel der Systemarchitektur



A. Host-System
 B. Leitnetzwerk
 C. Netzwerk-Manager

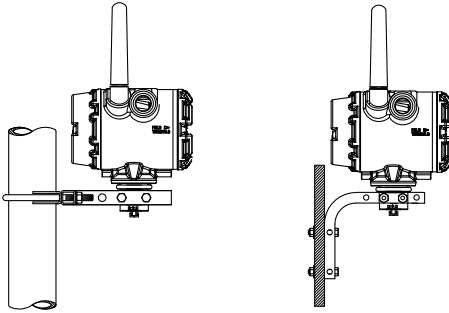
D. Field Link
 E. Wireless-Feldnetzwerk
 F. Wireless-Feldgeräte

Schritt 1: Installation

Rohrmontage

1. Die größere U-Schraube um das 50 mm (2 in.) Montagerohr bzw. den Montagemast, durch den Sattel, durch die L-förmige Halterung und durch die Unterlegplatte einführen.
2. Einen 1/2-in.-Schraubenschlüssel verwenden, um die Muttern auf der U-Schraube festzuziehen.
3. Die kleinere U-Schraube um den Sockel des Field Link und durch die L-förmige Halterung einführen.
4. Einen 1/2-in.-Schraubenschlüssel verwenden, um die Muttern auf der U-Schraube festzuziehen.

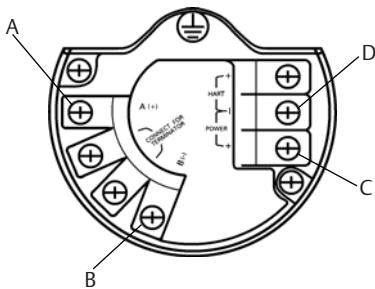
Abbildung 5. Montage



Spannungsversorgungs- und Datenleitungen

1. Den Gehäusedeckel mit der Aufschrift „Field Terminals“ (Feldanschlussklemmen) entfernen.
2. Die Plusader des Kabels der Spannungsversorgung an den Anschluss „+“ und die Minusader an den Anschluss „-“ anschließen.
3. Die Plusader des Datenkabels an den Anschluss „A (+)“ und die Minusader des Datenkabels an den Anschluss „B (-)“ anschließen.
4. Alle nicht verwendeten Leitungseinführungen verschließen und abdichten.
5. Den Gehäusedeckel wieder anbringen.

Abbildung 6. Anschlussklemmenblock-Diagramm des Smart Wireless Field Link



- | | |
|----------------|---------------------|
| A. Daten A (+) | C. +10,5 bis 30 VDC |
| B. Daten B (-) | D. Rückführung |

Erdung

Das Gehäuse des Field Link muss stets gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften für die Elektroinstallation geerdet sein. Die beste Methode zur Erdung ist die direkte Verbindung zur Erde mit minimaler Impedanz. Zur Erdung des Field Link den außenliegenden Erdungsanschluss mit Schutzerde verbinden. Die Verbindung sollte einen Widerstand von maximal 1 Ω aufweisen.

Schritt 2: Funktionsprüfung

Einschaltvorgang

Nach dem Einschalten des Field Link wird der Digitalanzeiger aktiviert und zeigt eine Folge von Startbildschirmen an. Die folgenden Bildschirme werden nach dem Einschalten angezeigt:

1. Startbildschirm 1 – Alle Segmente leuchten auf
2. Startbildschirm 2 – Geräte-ID
3. Startbildschirm 3 – Kennzeichnung
4. Startbildschirm 4 – Status

Normalbetrieb

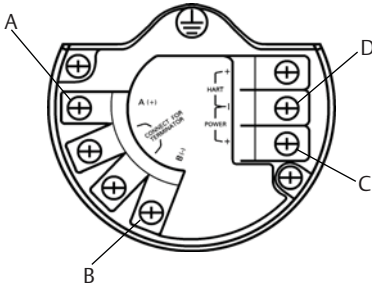
Nach den ersten Startbildschirmen durchläuft das Field Link verschiedene regelmäßig angezeigte Bildschirme.

1. Bildschirm Elektroniktemperatur
2. Bildschirm Prozentbereich
3. Verwendung der kabelgebundenen Schnittstelle
4. Verwendung der Sende-Schnittstelle

Während des normalen Betriebs durchläuft das Field Link weiterhin die einzelnen regelmäßig angezeigten Bildschirme. Bei Auftreten von Diagnose- oder Fehlerzuständen wird der entsprechende Diagnosebildschirm angezeigt.

Referenzinformationen

Abbildung 7. Anschlussklemmenblock-Diagramm des Smart Wireless Field Link

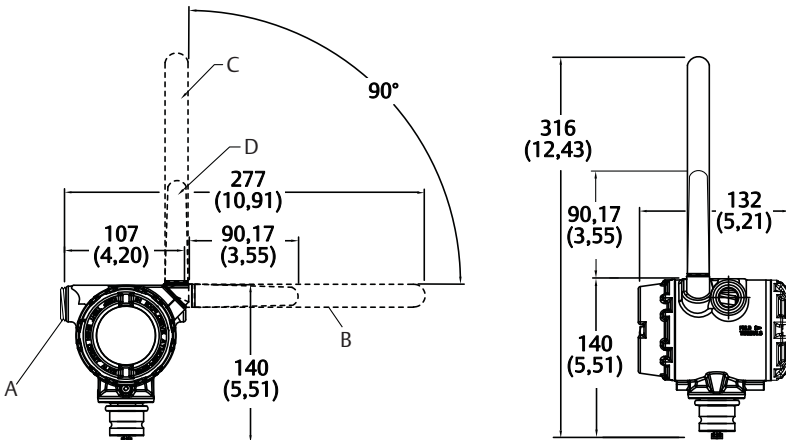


- A. Daten A (+)
- B. Daten B (-)
- C. +10,5 bis 30 VDC
- D. Rückführung

Hinweis

Das Smart Wireless Field Link erfordert separate verdrehte, abgeschirmte Adernpaare (4 Adern) für die Spannungsversorgungs- und Datenkabel.

Abbildung 8. Abmessungen des Smart Wireless Field Link



- A. Verschlussstopfen (2)
- B. Abbildung der möglichen Antennendrehung
- C. Antenne mit erweiterter Reichweite
- D. WirelessHART®-Antenne

Tabelle 1. Spezifikationen des Smart Wireless Field Link

Position	Spezifikationen
Spannungsversorgung	10,5 – 30 VDC
Betriebstemperatur	–40 bis 85 °C (–40 bis 185 °F)
Verdrahtung (Spannungsversorgung)	Abgeschirmte, verdrehte Adernpaare, 0,2 – 3,3 mm ² (AWG 24 – 14) ⁽¹⁾
Verdrahtung (RS-485-Kommunikation)	Abgeschirmte, verdrehte Adernpaare, 0,2 – 3,3 mm ² (AWG 24 – 14) ⁽¹⁾ Kapazität weniger als 15 pF/ft.
Länge der Verdrahtung	200 m (656 ft.)
Wireless-Protokoll	WirelessHART, 2,4 – 2,5 GHz DSSS
Wireless-Ausgangsleistung, EIRP	10 dBm mit WK-Antenne und 12,5 dBm mit WM-Antenne
Montage	Halterung, komplett Edelstahl, 2-in.-Rohr- und Wandmontage
Feuchtigkeit	0 – 100 % relative Feuchte

1. Bei Umgebungstemperaturen über 60 °C muss die Verdrahtung mindestens für Temperaturen von 5 °C über der maximalen Umgebungstemperatur ausgelegt sein.

Bestellinformationen

Tabelle 2. Smart Wireless Field Link

★ Die Standardausführung bietet die gebräuchlichsten Optionen. Die mit einem Stern versehenen Optionen (★) sollten ausgewählt werden, um die kürzeste Lieferzeit zu gewährleisten.

Die erweiterte Ausführung ist mit längeren Lieferzeiten verbunden.

Modell	Produktbeschreibung	
781	Smart Wireless Field Link	
Anschluss		
A1	RS485	★
Gehäuse		
D	Zweikammergehäuse – Aluminium	★
E	Zweikammergehäuse – Edelstahl	★
Gewinde der Leitungseinführungen		
1	$\frac{1}{2}$ – 14 NPT	★
2	M20	★
Produkt-Zulassungen		
I5	FM Eigensicherheit, keine Funken erzeugend	★
I6	CSA Eigensicherheit	★
I1	ATEX Eigensicherheit	★
I7	IECEx Eigensicherheit	★
KL	FM und CSA Class 1 Division 1, ATEX Zone 0 Eigensicherheit	★
NA	Keine Zulassungen	★
Wireless-Aktualisierungsrate, Betriebsfrequenz und Protokoll		
WA3	Vom Anwender konfigurierbare Aktualisierungsrate, 2,4 GHz DSSS, <i>WirelessHART</i>	★
Wireless-Rundstrahlantenne und SmartPower™		
WK3	Externe Antenne, Netzspannungsversorgung 10 – 30 VDC	★
WM3	Erweiterter Bereich, externe Antenne, Netzspannungsversorgung 10 – 30 VDC	★

Optionen (mit der jeweiligen Modellnummer angeben)

Messgerät		
M5	Digitalanzeiger	★
Optionen für Kabelverschraubung und Anschluss		
G2	Kabelverschraubung (7,5 mm – 11,9 mm)	
G4	Kabelverschraubung für Dünndraht (3 mm – 8 mm)	
Typische Modellnummer: 781 A1 D 1 KL WA3 WK3 M5		

Produkt-Zulassungen

Rev. 1.1

Informationen zu EU-Richtlinien

Eine Kopie der EG-Konformitätserklärung finden Sie am Ende der Kurzanleitung. Die neueste Version der EG-Konformitätserklärung ist unter www.rosemount.com zu finden.

Standardbescheinigung

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

Installation in Nordamerika

Der US National Electrical Code (NEC) und der Canadian Electrical Code (CEC) lassen die Verwendung von Geräten mit Division-Kennzeichnung in Zonen und von Geräten mit Zone-Kennzeichnung in Divisions zu. Die Kennzeichnungen müssen für die Ex-Zulassung des Bereichs, die Gasgruppe und die Temperaturklasse geeignet sein. Diese Informationen sind in den entsprechenden Codes klar definiert.

USA

- 15** USA Eigensicherheit (IS), keine Funken erzeugend (NI) und Staub-Ex-Schutz
 Zulassungs-Nr.: FM 3040398
 Normen: FM Class 3600 – 1998, FM Class 3610 – 2010, FM Class 3611 – 2004, FM Class 3810 – 2005, ANSI/NEMA 250 – 2003, ANSI/IEC 60529 – 2004;
 Kennzeichnungen: S CL I, DIV 1, GP A, B, C, D; CL II, DIV 1, GP E, F, G; Class III T4; Class 1, Zone 0 AEx ia IIC T4; NI CL I, DIV 2, GP A, B, C, D T4; DIP CL II, DIV 1, GP E, F, G; CL III T4; bei Installation gemäß Zeichnung 00781-1010
 $T_4 (-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C})$

Eingangsparameter (Spannungsversorgungs- Anschlussklemmen)	Eingangsparameter (Sensor-Anschlussklemmen)	Ausgangsparameter (Sensor-Anschlussklemmen)
$V_{MAX}/U_i = 30\text{ V}$	$V_{MAX}/U_i = 11\text{ V}$	$V_{oc}/U_o = 7,14\text{ V}$
$I_{MAX}/I_i = 200\text{ mA}$	$I_{MAX}/I_i = 300\text{ mA}$	$I_{sc}/I_o = 112\text{ mA}$
$P_{MAX}/P_i = 1\text{ W}$	$P_{MAX}/P_i = 1\text{ W}$	$P_{MAX}/P_o = 640\text{ mW}$
$C_i = 10\text{ nF}$	$C_i = 5\text{ nF}$	$C_a/C_o = 10\text{ nF}$
$L_i = 3,3\text{ }\mu\text{H}$	$L_i = 2,2\text{ }\mu\text{H}$	$L_a/L_o = 3,3\text{ }\mu\text{H}$

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Das Gehäuse des Messumformers 781 enthält Aluminium, was eine potenzielle Zündquelle durch Stoß oder Reibung darstellen kann. Während der Installation und des Betriebs muss mit größtmöglicher Sorgfalt vorgegangen werden, um Stöße und Reibung zu vermeiden.
2. Der Oberflächenwiderstand des Gerätes beträgt mehr als 1 Gigaohm. Um elektrostatische Aufladung zu verhindern, darf es nicht mit trockenen Lappen abgerieben oder mit Lösungsmitteln gereinigt werden.
3. Der Messumformer Modell 781 hält der Spannungsfestigkeitsprüfung mit 500 Veff nicht stand. Dies muss bei der Installation berücksichtigt werden.

Kanada**I6 Kanada Eigensicherheit**

Zulassungs-Nr.: CSA 2330424

Normen: CSA C22.2 Nr. 0-10, CSA C22.2 Nr.94-M91, CSA Std. C22.2 Nr. 142-1987, CSA-C22.2 Nr. 157-92, CSA Std. C22.2 Nr. 60529 - 2005

Kennzeichnungen: Eigensicherheit Class I, Division 1, Groups A, B, C und D

T3C ($T_a \leq +60\text{ °C}$)

Typ 4X; IP 66/67;

bei Installation gemäß Zeichnung 00781-1011

Europa**I1 ATEX Eigensicherheit**

Zulassung: Baseefa11ATEX0059X

Normen: EN 60079-0: 2009, EN 60079-11: 2007

Kennzeichnungen:  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$)

Eingangsparameter (Spannungsversorgungs- Anschlussklemmen)	Eingangsparameter (RS485)	Ausgangsparameter (RS485)
$U_i = 30\text{ V}$	$U_i = 11\text{ V}$	$U_o = 7,14\text{ V}$
$I_i = 200\text{ mA}$	$I_i = 300\text{ mA}$	$I_o = 112\text{ mA}$
$P_i = 1\text{ W}$	$P_i = 1\text{ W}$	$P_o = 1\text{ W}$
$C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1\text{ nF}$	$C_o = 13,9\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0\text{ mH}$	$L_i = 0\text{ mH}$	$L_o = 1000\text{ }\mu\text{H}$

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die Kunststoffantenne kann ein potenzielles Risiko einer elektrostatischen Zündgefahr darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Das Gehäuse des Modells 781 ist aus einer Aluminiumlegierung hergestellt und verfügt über eine Schutzlackierung. Es ist jedoch Vorsicht geboten, um es vor Schlag oder Abrasion zu schützen, wenn dieses in der Zone 0 platziert ist.
3. Das Gerät hält dem 500-V-Isolationstest gemäß EN 60079-11:2007, Absatz 6.3.12, nicht stand. Dies muss bei der Installation des Geräts beachtet werden.

International

17 IECEx Eigensicherheit

Zulassung: IECEx BAS 11.0026X

Normen: IEC 60079-0: 2004, IEC 60079-0: 2007-10, IEC 60079-11: 2006

Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, T4 ($-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)

Eingangsparameter (Spannungsversorgungs- Anschlussklemmen)	Eingangsparameter (RS485)	Ausgangsparameter (RS485)
$U_i = 30\text{ V}$	$U_i = 11\text{ V}$	$U_o = 7,14\text{ V}$
$I_i = 200\text{ mA}$	$I_i = 300\text{ mA}$	$I_o = 112\text{ mA}$
$P_i = 1\text{ W}$	$P_i = 1\text{ W}$	$P_o = 1\text{ W}$
$C_i = 0\text{ }\mu\text{F}$	$C_i = 5,1\text{ nF}$	$C_o = 13,9\text{ }\mu\text{F}$
$L_i = 0\text{ mH}$	$L_i = 0\text{ mH}$	$L_o = 1000\text{ }\mu\text{H}$

Spezielle Voraussetzungen zur sicheren Verwendung (X):

1. Die Kunststoffantenne kann ein potenzielles Risiko einer elektrostatischen Zündgefahr darstellen und darf nicht mit einem trockenen Tuch abgerieben oder gereinigt werden.
2. Das Gehäuse des Modells 781 ist aus einer Aluminiumlegierung hergestellt und verfügt über eine Schutzlackierung. Es ist jedoch Vorsicht geboten, um es vor Schlag oder Abrasion zu schützen, wenn dieses in der Zone 0 platziert ist.
3. Das Gerät hält dem 500-V-Isolationstest gemäß EN 60079-11:2007, Absatz 6.3.12, nicht stand. Dies muss bei der Installation des Geräts beachtet werden.

China

13 China Eigensicherheit

Zulassung: GYJ13.1444X

Normen: GB3836.1-2010, GB3836.4-2010, GB3836.20-2010

Kennzeichnungen: Ex ia IIC T4 Ga, $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X)

1. Siehe Zertifikat für besondere Voraussetzungen.

EAC – Weißrussland, Kasachstan, Russische Föderation

1M Technical Regulation Customs Union (EAC) Eigensicherheit

Zulassung: RU C-US.Gb05.B.00643

Kennzeichnungen: 0Ex ia IIC T4 Ga X

Eingangsparameter (Spannungsversorgungs- Anschlussklemmen)	Eingangsparameter (RS485)	Ausgangsparameter (RS485)
$U_i = 30\text{ B}$	$U_i = 11\text{ B}$	$U_o = 7,14\text{ B}$
$I_i = 200\text{ mA}$	$I_i = 300\text{ mA}$	$I_o = 112\text{ mA}$
$P_i = 1\text{ BT}$	$P_i = 1\text{ BT}$	$P_o = 1\text{ BT}$
$C_i = 0\text{ мкФ}$	$C_i = 5,1\text{ нФ}$	$C_o = 13,9\text{ мкФ}$
$L_i = 0\text{ мГн}$	$L_i = 0\text{ мГн}$	$L_o = 0\text{ мГн}$

Spezielle Voraussetzung zur sicheren Verwendung (X):

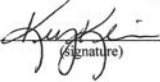

1. Siehe Zertifikat für besondere Voraussetzungen.

Kombinationen

KD Kombination von I1, I5 und I6

KL Kombination von I1, I5, I6 und I7

Abbildung 9. Smart Wireless Field Link – Konformitätserklärung

ROSEMOUNT		CE	
EC Declaration of Conformity			
No: RMD 1083 Rev. D			
We,			
Rosemount Inc. 8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9685 USA			
declare under our sole responsibility that the product,			
Model 781			
manufactured by,			
Rosemount Inc. 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344-3695 USA		and	8200 Market Boulevard Chanhausen, MN 55317-9687 USA
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.			
Assumption of conformity is based on the application of the harmonized standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.			
 <small>(signature)</small>		Vice President of Global Quality <small>(function name - printed)</small>	
Kelly Klein <small>(name - printed)</small>		24 July 2015 <small>(date of issue)</small>	
			

ROSEMOUNT**EC Declaration of Conformity**
No: RMD 1083 Rev. D**EMC Directive (2004/108/EC)****All Models with "Operating Frequency and Protocol Code 3"**
EN 61326-1:2013**R&TTE Directive (1999/5/EC)****All Models with "Output Code X" and "Operating Frequency and Protocol Code A3"**
EN 301 489-17: V2.2.1 (2007-06)
EN 61010-1: 2010 (Third Edition)
EN 300 328: V 1.9.1
EN 62479: 2010**ATEX Directive (94/9/EC)****Model 781****Baseefa11ATEX0059X – Intrinsic Safety Certificate**Equipment Group II, Category 1 G
Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +70°C),
Harmonized Standards Used:
EN 60079-0: 2009
EN 60079-11: 2007

ROSEMOUNT

EC Declaration of Conformity
No: RMD 1083 Rev. D

ATEX Notified Bodies for EC Type Examination Certificate

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ATEX Notified Body for Quality Assurance

Baseefa. [Notified Body Number: 1180]
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ United Kingdom

ROSEMOUNT



EG-Konformitätserklärung

Nr.: RMD 1083 Rev. D

Wir,

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9685
USA

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

Modell 781

hergestellt von

Rosemount Inc.
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-3695
USA

und

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317-9687
USA

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist zu den Vorschriften der EU-Richtlinien, einschließlich der neuesten Ergänzungen, gemäß beigefügtem Anhang.

Die Annahme der Konformität basiert auf der Anwendung der harmonisierten Normen und, falls zutreffend oder erforderlich, der Zulassung durch eine benannte Stelle der Europäischen Union, gemäß beigefügtem Anhang.

Vice President of Global Quality

(Titel – Druckschrift)

Kelly Klein

(Name – Druckschrift)

24. Juli 2015

(Ausgabedatum)


EMERSON
Process Management

ROSEMOUNT**EG-Konformitätserklärung
Nr.: RMD 1083 Rev. D****EMV-Richtlinie (2004/108/EG)**

Alle Modelle mit „Betriebsfrequenz und Protokollcode 3“
EN 61326-1:2013

R&TTE-Richtlinie (1999/5/EG)

Alle Modelle mit „Ausgangscode X“ und „Betriebsfrequenz und Protokollcode A3“
EN 301 489-17: V2.2.1 (2007-06)
EN 61010-1: 2010 (3. Ausgabe)
EN 300328: V 1.9.1
EN 62479: 2010

ATEX-Richtlinie (94/9/EG)**Modell 781****Baseefa11ATEX0059X – Zulassung Eigensicherheit**

Gerätegruppe II, Kategorie 1 G
Ex ia IIC T4 Ga ($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$),
Angewandte harmonisierte Normen:
EN 60079-0:2009
EN 60079-11:2007

ROSEMOUNT**EG-Konformitätserklärung
Nr.: RMD 1083 Rev. D****ATEX Benannte Stellen für EG-Baumusterprüfbescheinigung**

Baseefa. (Nummer der benannten Stelle: 1180)
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Großbritannien

ATEX Benannte Stelle für Qualitätssicherung

Baseefa. (Nummer der benannten Stelle: 1180)
Rockhead Business Park
Staden Lane
Buxton, Derbyshire
SK17 9RZ Großbritannien

Deutschland

Emerson Automation Solutions
Emerson Process Management
GmbH & Co. OHG
Katzbergstr. 1
40764 Langenfeld (Rheinland)
Deutschland

+49 2173 3348 – 0
+49 2173 3348 – 100
www.emersonprocess.de

Schweiz

Emerson Process Management AG
Blegistrasse 21
6341 Baar-Walterswil
Schweiz

+41 (0) 41 768 6111
+41 (0) 41 761 8740
www.emersonprocess.ch

Österreich

Emerson Process Management AG
Industriezentrum NÖ Süd
Straße 2a, Objekt M29
2351 Wr. Neudorf
Österreich

+43 (0) 2236-607
+43 (0) 2236-607 44
www.emersonprocess.at

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. Rosemount und das Rosemount-Logo sind eingetragene Marken von Rosemount Inc. SmartPower ist eine Marke von Rosemount Inc. WirelessHART ist eine eingetragene Marke der FieldComm Group. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.
© 2015 Rosemount Inc. Alle Rechte vorbehalten.