Kurzanleitung **iTEMP TMT142B**

Temperaturtransmitter





Diese Anleitung ist eine Kurzanleitung, sie ersetzt nicht die zugehörige Betriebsanleitung.

Ausführliche Informationen entnehmen Sie der Betriebsanleitung und den weiteren Dokumentationen.

Für alle Geräteausführungen verfügbar über:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/Tablet: Endress+Hauser Operations App





Inhaltsverzeichnis

1 1.1 1.2 1.3 1.4	Hinweise zum Dokument Sicherheitshinweise (XA) Verwendete Symbole Werkzeugsymbole . Eingetragene Marken	. 3 . 4 . 4 . 4
2 2.1 2.2 2.3	Grundlegende Sicherheitshinweise Anforderungen an das Personal Bestimmungsgemäße Verwendung Betriebssicherheit	. 5 . 5 . 5
3 3.1 3.2 3.3 3.4	Warenannahme und Produktidentifizierung Warenannahme Produktidentifizierung Lieferumfang Zertifikate und Zulassungen	• 6 • 6 • 8 • 8
4	Montage	. 8
4.1	Montagebedingungen .	. 8
4.2	Transmitter montieren .	. 9
4.3	Montagekontrolle .	. 10
5	Elektrischer Anschluss	11
5.1	Anschlussbedingungen	11
5.2	Sensor anschließen	12
5.3	Messgerät anschließen	13
5.4	Spezielle Anschlusshinweise	15
5.5	Schutzart sicherstellen	16
5.6	Anschlusskontrolle	16
6	Bedienungsmöglichkeiten	17
6.1	Übersicht zu Bedienungsmöglichkeiten	17
6.2	Konfiguration Transmitter	18
6.3	Zugriff auf Bedienmenü via SmartBlue App	18
7	Inbetriebnahme	19
7.1	Einschalten des Transmitters	. 19

1 Hinweise zum Dokument

1.1 Sicherheitshinweise (XA)

Bei Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind die entsprechenden nationalen Normen einzuhalten. Messsystemen, die im explosionsgefährdetem Bereich eingesetzt werden, liegt eine separate Ex-Dokumentation bei, die ein fester Bestandteil dieser Betriebsanleitung ist. Die darin aufgeführten Installationsvorschriften, Anschlusswerte und Sicherheitshinweise müssen konsequent beachtet werden! Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Ex-Dokumentation zum passenden Ex-zugelassenen Gerät verwenden! Die Nummer der zugehörigen Ex-Dokumentation (XA...) finden Sie auf dem Typenschild. Wenn beide Nummern (auf der Ex-Dokumentation und auf dem Typenschild) exakt übereinstimmen, dürfen Sie diese Ex-Dokumentation benutzen.

1.2 Verwendete Symbole

1.2.1 Warnhinweissymbole

🛕 GEFAHR

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen wird.

WARNUNG

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann.

A VORSICHT

Dieser Hinweis macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichter oder mittelschwerer Körperverletzung führen kann.

HINWEIS

Dieser Hinweis enthält Informationen zu Vorgehensweisen und weiterführenden Sachverhalten, die keine Körperverletzung nach sich ziehen.

1.3 Werkzeugsymbole

Symbol	Bedeutung
0	Kreuz-Schlitzschraubendreher
A0011219	· · · · · · · · · · ·
$\bigcirc \not \blacksquare$	Innensechskantschlussel
A0011221	
Ń	Gabelschlüssel
A0011222	

1.4 Eingetragene Marken

HART®

Eingetragene Marke der FieldComm Group, Austin, Texas, USA

Bluetooth®

Die *Bluetooth*[®]-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG. Inc. und jegliche Verwendung solcher Marken durch Endress+Hauser erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Eigentümer.

2 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.1 Anforderungen an das Personal

Das Personal für Installation, Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Ausgebildetes Fachpersonal: Verfügt über Qualifikation, die dieser Funktion und Tätigkeit entspricht.
- ► Vom Anlagenbetreiber autorisiert.
- Mit den nationalen Vorschriften vertraut.
- Vor Arbeitsbeginn: Anweisungen in Anleitung und Zusatzdokumentation sowie Zertifikate (je nach Anwendung) lesen und verstehen.
- Anweisungen und Rahmenbedingungen befolgen.

Das Bedienpersonal muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Entsprechend den Aufgabenanforderungen vom Anlagenbetreiber eingewiesen und autorisiert.
- Anweisungen in dieser Anleitung befolgen.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ein universeller und konfigurierbarer Temperaturtransmitter mit einem Sensoreingang für Widerstandsthermometer (RTD), Thermoelemente (TC), Widerstands- und Spannungsgeber. Das Gerät ist zur Montage im Feld bestimmt.

Falls das Gerät in einer vom Hersteller nicht spezifizierten Weise verwendet wird, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen.

2.3 Betriebssicherheit

- ► Das Gerät nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betreiben.
- ▶ Der Betreiber ist für den störungsfreien Betrieb des Geräts verantwortlich.

Zulassungsrelevanter Bereich

Um eine Gefährdung für Personen oder für die Anlage beim Geräteeinsatz im zulassungsrelevanten Bereich auszuschließen (z.B. Explosionsschutz oder Sicherheitseinrichtungen):

- Anhand der technischen Daten auf dem Typenschild überprüfen, ob das bestellte Gerät für den vorgesehenen Gebrauch im zulassungsrelevanten Bereich eingesetzt werden kann. Das Typenschild befindet sich seitlich am Transmittergehäuse.
- Die Vorgaben in der separaten Zusatzdokumentation beachten, die ein fester Bestandteil dieser Anleitung ist.

Störsicherheit

Die Messeinrichtung erfüllt die allgemeinen Sicherheitsanforderungen und EMV-Anforderungen gemäß IEC/EN 61326-Serie sowie die NAMUR-Empfehlung NE 21.

HINWEIS

► Das Gerät darf nur von einem Netzteil mit einem energiebegrenzten Stromkreis nach UL/EN/IEC 61010-1, Kap. 9.4 und Anforderungen Tabelle 18, gespeist werden.

3 Warenannahme und Produktidentifizierung

3.1 Warenannahme

- 1. Temperaturtransmitter vorsichtig auspacken. Sind Inhalt oder Verpackung unbeschädigt?
 - Beschädigte Komponenten dürfen nicht installiert werden, da der Hersteller andernfalls die Einhaltung der ursprünglichen Sicherheitsanforderungen oder die Materialbeständigkeit nicht gewährleisten und daher auch nicht für daraus entstehende Schäden verantwortlich gemacht werden kann.
- 2. Ist die gelieferte Ware vollständig oder fehlt etwas? Lieferumfang anhand der Bestellung überprüfen.
- 3. Entspricht das Typenschild den Bestellinformationen auf dem Lieferschein?
- **4.** Sind die technische Dokumentation und alle weiteren erforderlichen Dokumente vorhanden? Falls erforderlich: Sind die Sicherheitshinweise (z. B. XA) für die explosionsgefährdeten Bereiche vorhanden?



3.2 Produktidentifizierung

Folgende Möglichkeiten stehen zur Identifizierung des Geräts zur Verfügung:

- Typenschildangaben
- Erweiterter Bestellcode (Extended order code) mit Aufschlüsselung der Gerätemerkmale auf dem Lieferschein
- Seriennummer vom Typenschild in *W@M Device Viewer* eingeben (www.endress.com/deviceviewer): Alle Angaben zum Gerät und eine Übersicht zum Umfang der mitgelieferten Technischen Dokumentation werden angezeigt.
- Seriennummer vom Typenschild in die *Endress+Hauser Operations App* eingeben oder mit der *Endress+Hauser Operations App* den 2-D-Matrixcode (QR-Code) auf dem Typenschild scannen: Alle Angaben zum Gerät und zum Umfang der zugehörigen Technischen Dokumentation werden angezeigt.

3.2.1 Typenschild

Das richtige Gerät?

Die Angaben auf dem Typenschild des Gerätes mit den Anforderungen der Messstelle vergleichen und prüfen:

1 Endress+Hauser	1:	Typenschild des Transmitter (bei- spielhaft):
1.2 1.3	1.1:	Gerätename und Herstelleridentifika- tion
	1.2:	Bestellcode, erweiterter Bestellcode und Seriennummer
	1.3:	Spannungsversorgung, Ausgang, Stromaufnahme, Geräterevision, Firm- ware- und Hardware-Version, Schut-
	1.4:	Funkzulassung (Bluetooth®), optional - je nach Konfiguration
	1.5:	2 Zeilen Messstellenbezeichnung TAG
2.2	1.6:	Zulassungen mit Symbolen und Data- Matrix 2D
2 2.3	2:	Erweitertes, angehängtes Typen- schild an das Gehäuse:
	2.1:	Ex-Zulassungen oder Funkzulassun- gen (Bluetooth®), optional - je nach Konfiguration
	2.2:	Funkzulassungen (Bluetooth®), optio- nal - je nach Konfiguration
	2.3:	2 Zeilen Messstellenbezeichnung TAG

3.2.2 Name und Adresse des Herstellers

Name des Herstellers:	Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Adresse des Herstellers:	Obere Wank 1, D-87484 Nesselwang oder www.endress.com
Adresse des Fertigungswerks:	Siehe Typenschild

3.3 Lieferumfang

Der Lieferumfang des Gerätes besteht aus:

- Temperaturtransmitter
- Rohrmontagehalter, optional
- Blindstopfen
- Gedruckte, mehrsprachige Kurzanleitung
- Zusätzliche Dokumentation für Geräte, die für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich geeignet sind, z. B. Sicherheitshinweise (XA...), Control oder Installation Drawings (ZD...).

3.4 Zertifikate und Zulassungen

3.4.1 CE-/EAC-Kennzeichen, Konformitätserklärung

Das Gerät erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der EU-/EEU-Richtlinien. Der Hersteller bestätigt die Einhaltung der entsprechenden Richtlinien mit der Anbringung des CE-/EAC-Kennzeichens.

3.4.2 Zertifizierung HART[®] Protokoll

Der Temperaturtransmitter ist von der HART[®] FieldComm Group registriert. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der HART[®] Communication Protocol Specifications.

4 Montage

4.1 Montagebedingungen

4.1.1 Montageort

Für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich sind die Grenzwerte der Zertifikate und Zulassungen (siehe Ex-Sicherheitshinweise) einzuhalten.

4.1.2 Wichtige Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur:
 - Ohne Display: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
 - Mit Display: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
 - Mit Überspannungsschutzmodul: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
- Klimaklasse nach IEC 60654-1, Klasse Dx
- Relative Luftfeuchte: zulässig 0 ... 95 %
- Schutzart IP 66/67, Type 4X
- Einsatzhöhe bis 4000 m (13 123 ft)
- Verschmutzungsgrad: 2
- Überspannungskategorie: 2

Bei Temperaturen < -20 °C (-4 °F) kannn die Anzeige träge reagieren. Die Lesbarkeit der Anzeige kann bei Temperaturen < -30 °C (-22 °F) nicht garantiert werden.

4.2 Transmitter montieren

4.2.1 Direkte Sensormontage

Das Gerät kann bei einem stabilen Sensor direkt auf den Sensor montiert werden. Soll der Sensor rechtwinklig zur Kabelverschraubung montiert werden, sind Blindstopfen und Kabelverschraubung zu tauschen.



- I Direkte Montage des Feldtransmitter am Sensor
- 1 Schutzrohr
- 2 Messeinsatz
- 3 Halsrohrnippel und Adapter
- 4 Sensorleitungen
- 5 Feldbusleitungen
- 6 Feldbus-Schirmleitung
- 1. Schutzrohr montieren und festschrauben (1).
- 2. Messeinsatz mit Halsrohrnippel und Adapter in Transmitter schrauben (2). Nippel- und Adaptergewinde mit Silikonband abdichten.
- 3. Sensorleitungen (4) durch die Kabelverschraubung des Feldtransmittergehäuses in den Anschlussraum führen.
- 4. Feldtransmitter mit Messeinsatz am Schutzrohr (1) anbringen.
- 5. Feldbus-Schirmleitung oder Feldbus-Gerätestecker (6) an der gegenüberliegenden Kabelverschraubung montieren.
- 6. Feldbusleitungen (5) durch die Kabelverschraubung des Feldtransmittergehäuses in den Anschlussraum führen.
- Kabelverschraubung wie in Kapitel Schutzart sicherstellen beschrieben dicht verschrauben. Die Kabelverschraubung muss den Anforderungen des Explosionsschutzes entsprechen. →
 16

4.2.2 Abgesetzte Montage

HINWEIS

Die Montageschrauben des 2" Rohr-Montagehalters nicht zu fest anziehen, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Maximales Drehmoment = 6 Nm (4,43 lbf ft)



Image 2 Montage des Feldtransmitters über direkte Wandmontage oder mit 2" Rohr-Montagehalter (316L), siehe Kap. 'Zubehör'. Abmessungen in mm (in)

4.3 Montagekontrolle

Nach Montage des Gerätes folgende Kontrollen durchführen:

Gerätezustand und -spezifikationen	Hinweise
Ist das Gerät unbeschädigt (Sichtkontrolle)?	-
Entsprechen die Umgebungsbedingungen der Gerätespezifikation (z.B. Umgebungstempera- tur, Schutzart, usw.)?	

5 Elektrischer Anschluss

5.1 Anschlussbedingungen

AVORSICHT

Elektronik kann zerstört werden

- ► Gerät nicht unter Betriebsspannung installieren bzw. verdrahten. Ein Nichtbeachten kann zur Zerstörung von Teilen der Elektronik führen.
- ► Für den Anschluss von Ex-zertifizierten Geräten die entsprechenden Hinweise und Anschlussbilder in den spezifischen Ex-Zusatzdokumentationen zu dieser Betriebsanleitung beachten. Bei Fragen Lieferanten kontaktieren.
- Display-Anschluss nicht belegen. Fremdanschluss kann zur Zerstörung der Elektronik führen.

HINWEIS

Schraubklemmen nicht zu fest anziehen, um eine Beschädigung des Transmitters zu vermeiden.

▶ Maximales Drehmoment = 1 Nm (³/₄ lbf ft).



Generelle Vorgehensweise für den Klemmenanschluss:

- 1. Deckelkralle lösen.
- 2. Den Gehäusedeckel zusammen mit dem O-Ring abschrauben.
- 3. Das Display-Modul von der Elektronikeinheit abziehen.
- 4. Die zwei Befestigungsschrauben der Elektronikeinheit lösen und diese anschließend vom Gehäuse abziehen.
- 5. Die seitlichen Kabelverschraubungen am Gerät öffnen.

- 6. Die entsprechenden Anschlussleitungen durch die Öffnungen der Kabelverschraubung führen.
- 7. Sensorleitungen und Feldbus/Spannungsversorgung gemäß den Kap. 'Sensor anschließen' und 'Messgerät anschließen' verdrahten. → 🗎 12, → 🗎 13

Nach erfolgter Verdrahtung die Schraubklemmen der Anschlüsse festdrehen. Die Kabelverschraubungen wieder anziehen und das Gerät in umgekehrter Reihenfolge wieder montieren. Kapitel 'Schutzart sicherstellen' beachten. Den Gehäusedeckel wieder festschrauben, die Deckelkralle anbringen und fixieren.

5.2 Sensor anschließen

HINWEIS

ESD - Electrostatic discharge. Klemmen vor elektrostatischer Entladung schützen. Ein Nichtbeachten kann zur Zerstörung oder Fehlfunktion von Teilen der Elektronik führen.

Klemmenbelegung



3 Verdrahtung auf einen Blick

Bei einer Thermoelemente-Messung (TC) kann zur Messung der Vergleichsstellentemperatur ein RTD Pt100 2-Leiter Sensor angeschlossen werden. Dieser wird an den Klemmen 1 und 3 angeschlossen. Die Auswahl der verwendeten Vergleichsstelle erfolgt im Menü: Applikation → Sensor → Vergleichsstelle

Detaillierte Informationen zur Parameterbeschreibung siehe zugehörige BA00191R/09.

i

5.3 Messgerät anschließen

5.3.1 Kabelverschraubung oder -durchführung

A VORSICHT

Beschädigungsgefahr

- Ist das Gerät nicht durch die Montage des Gehäuses geerdet, wird eine Erdung über eine der Erdungsschrauben empfohlen. Das Erdungskonzept der Anlage ist zu beachten! Den Kabelschirm zwischen dem abisolierten Feldbuskabel und der Erdungsklemme so kurz wie möglich halten! Der Anschluss der Funktionserde kann für den funktionalen Zweck erforderlich sein. Die elektrischen Anforderungen der einzelnen Länder sind einzuhalten.
- In Anlagen ohne zusätzlichen Potenzialausgleich können, falls der Schirm des Feldbuskabels an mehreren Stellen geerdet wird, netzfrequente Ausgleichströme auftreten, welche das Kabel bzw. den Schirm beschädigen. Der Schirm des Feldbuskabels ist in solchen Fällen nur einseitig zu erden, d.h. er darf nicht mit der Erdungsklemme des Gehäuses verbunden werden. Der nicht angeschlossene Schirm ist zu isolieren!

Kabelspezifikation

- Wenn nur das Analog-Signal verwendet wird, ist ein normales Installationskabel ausreichend.
- Bei HART[®]-Kommunikation wird ein abgeschirmtes Kabel empfohlen. Erdungskonzept der Anlage beachten.
- Die Klemmen für den Feldbusanschluss verfügen über einen integrierten Verpolungsschutz.
- Leitungsquerschnitt: max. 2,5 mm²

Generelle Vorgehensweise beachten. \rightarrow 🖺 11



Geräteanschluss an die Feldbusleitung

- 1 Feldbus Anschlussklemmen Feldbus-Kommunikation und Spannungsversorgung
- 2 Abgeschirmtes Feldbuskabel
- 3 Erdungsklemmen innen
- 4 Erdungsklemme aussen

5.3.2 Anschluss HART®-Kommunikationswiderstand

Ist der HART[®] -Kommunikationswiderstand nicht im Speisegerät eingebaut, muss notwendigerweise ein Kommunikationswiderstand von 250 Ω in die 2-Draht-Leitung eingebaut werden. Für den Anschluss auch die von der HART[®] FieldComm Group herausgegebenen Dokumentationen beachten, speziell HCF LIT 20: "HART, eine technische Übersicht".



- E 5 HART®-Anschluss mit anderen Speisegeräten, in denen der HART®-Kommunikationswiderstand nicht eingebaut ist
- 1 Konfiguration via Field Xpert SMT70
- 2 HART[®] Handheld Kommunikator
- 3 HART®-Kommunikationswiderstand

5.3.3 Schirmung und Erdung

Bei der Installation sind die Vorgaben der FieldComm Group zu beachten.



Schirmung und einseitige Erdung des Signalkabels bei HART®-Kommunikation

1 Speisegerät

G

- 2 Erdungspunkt für HART®-Kommunikation-Kabelschirm
- 3 Einseitige Erdung des Kabelschirms
- 4 Optionale Erdung des Feldgerätes, isoliert vom Kabelschirm

5.4 Spezielle Anschlusshinweise

Ist das Gerät mit einem Überspannungsschutzmodul ausgerüstet, erfolgt der Busanschluss und die Spannungsversorgung über die Schraubklemmen am Überspannungsschutzmodul.



- Flektrischer Anschluss Überspannungsschutz
- 1 Sensoranschluss

5.5 Schutzart sicherstellen

Das Gerät erfüllt alle Anforderungen gemäß Schutzart IP67. Um nach erfolgter Montage im Feld oder nach einem Servicefall die Schutzart IP67 zu gewährleisten, müssen folgende Punkte zwingend beachtet werden:

- Die Gehäusedichtungen müssen sauber und unverletzt in die Dichtungsnut eingelegt werden. Gegebenenfalls sind die Dichtungen zu trocknen, zu reinigen oder zu ersetzen.
- Die für den Anschluss verwendeten Kabel müssen den spezifizierten Außendurchmesser aufweisen (z.B. M20x1.5, Kabeldurchmesser 8 ... 12 mm).
- Kabelverschraubung fest anziehen. \rightarrow 🗟 8, 🖺 16
- Kabel vor der Kabelverschraubung in einer Schlaufe verlegen ("Wassersack"). Auftretende Feuchtigkeit kann so nicht zur Verschraubung gelangen. Das Gerät möglichst in der Weise montieren, dass die Kabelverschraubungen nicht nach oben gerichtet sind. → 🖻 8, 🗎 16
- Nicht benutzte Kabelverschraubungen sind durch einen Blindstopfen zu ersetzen.
- Die verwendete Schutztülle darf nicht aus der Kabelverschraubung entfernt werden.



8 Anschlusshinweise zur Einhaltung der Schutzart IP67

5.6 Anschlusskontrolle

Gerätezustand und -spezifikationen	Hinweise
Sind Gerät oder Kabel unbeschädigt (Sichtkontrolle)?	
Elektrischer Anschluss	Hinweise
Stimmt die Versorgungsspannung mit den Angaben auf dem Typenschild überein?	U = 11 36 V _{DC}
Sind die montierten Kabel von Zug entlastet?	Sichtkontrolle
Sind Hilfsenergie- und Signalkabel korrekt angeschlossen?	→ 🗎 11
Sind alle Schraubklemmen ausreichend angezogen?	
Sind alle Kabeleinführungen montiert, fest angezogen und dicht?	
Gehäusedeckel montiert und fest angezogen?	

6 Bedienungsmöglichkeiten

6.1 Übersicht zu Bedienungsmöglichkeiten

6.1.1 Messwertanzeige- und Bedienelemente

Bedienung vor Ort



A0041867

Vorgehensweise zur DIP-Schalter Einstellung:

- 1. Deckelkralle entfernen.
- 2. Den Gehäusedeckel zusammen mit dem O-Ring abschrauben.
- 3. Gegebenenfalls das Display mit Halterung vom Elektronikmodul abziehen.
- **4.** Bluetooth[®] Funktion mit Hilfe des DIP-Schalters entsprechend konfigurieren. Generell gilt: Schalter auf ON = Funktion ist aktiv, Schalter auf OFF = Funktion ist deaktiviert.
- Hardware-Schreibschutz mit Hilfe des DIP-Schalters entsprechend konfigurieren. Generell gilt: Schalter auf geschlossenes Schlosssymbol = Funktion ist aktiv, Schalter auf offenes Schlosssymbol = Funktion ist deaktiviert.

Nach erfolgter Hardware-Einstellung erfolgt die Montage des Gehäusedeckels in umgekehrter Reihenfolge.

6.2 Konfiguration Transmitter

Die Konfiguration des Transmitters und die Messwertabfrage erfolgt über das HART[®]-Protokoll oder die CDI (= Endress+Hauser Common Data Interface) -Schnittstelle. Dafür stehen folgende Bedientools zur Verfügung:

Bedientools

FieldCare, DeviceCare, Field Xpert SMT70 (Endress+Hauser)	SIMATIC PDM (Siemens)
AMS Device Manager	Field Communicator TREX, 475
(Emerson Process Management)	(Emerson Process Management)



In der zugehörigen Betriebsanleitung ist die Konfiguration gerätespezifischer Parameter ausführlich beschrieben.

6.3 Zugriff auf Bedienmenü via SmartBlue App

-

Bluetooth[®] wireless technology

Die Signalübertragung per Bluetooth[®] wireless technology erfolgt nach einem vom Fraunhofer-Institut getesteten Verschlüsselungsverfahren

Ohne die SmartBlue App, DeviceCare oder FieldXpert SMT70 ist das Gerät per Bluetooth® wireless technology nicht sichtbar

Es wird nur eine Punkt-zu-Punkt Verbindung zwischen einem Messgerät und einem Smartphone oder Tablet aufgebaut

Die Bluetooth[®] wireless technology Schnittstelle kann über SmartBlue, FieldCare und DeviceCare oder einem Hardware DIP-Schalter deaktiviert werden

Die SmartBlue App ist als kostenloser Download für Android Endgeräte (Google-Playstore) und iOS Geräte (iTunes Apple-Shop) verfügbar: *Endress+Hauser SmartBlue*

Über QR-Code direkt zur App:



A0037924

Download der SmartBlue App:

- 1. SmartBlue App installieren und starten.
 - 🛏 Eine Live List zeigt alle verfügbaren Geräte an.
- 2. Gerät in der Live List auswählen.
 - └ Der Login-Dialog öffnet sich.

Login durchführen:

- 3. Benutzername eingeben: admin
- 4. Initial Passwort eingeben: Seriennummer des Geräts.
- 5. Eingabe bestätigen.
 - └ Die Geräteinformation öffnet sich.
- i

Nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau beginnt das Gerätedisplay für 60 s zu blinken. Dies dient der Geräteidentifizierung. Diese Funktion dient der einfachen Identifizierung des Gerätes im Feld vor Ort.

Navigieren zwischen den verschiedenen Informationen zum Gerät: Seitliches Wischen auf der Anzeige.

7 Inbetriebnahme

7.1 Einschalten des Transmitters

Wenn die Abschlusskontrollen durchgeführt wurden, Versorgungsspannung einschalten. Nach dem Einschalten durchläuft der Transmitter interne Testfunktionen. Während dieses Vorgangs erscheint auf dem Display eine Sequenz mit Geräteinformationen.

Das Gerät arbeitet nach ca. 7 Sekunden. Nach erfolgreichem Einschaltvorgang wird der normale Messbetrieb aufgenommen. Auf dem Display erscheinen Mess- und/oder Statuswerte.



71486577

www.addresses.endress.com

