

iTEMP TMT142B HART® 7

Neue Generation intelligenter Temperaturtransmitter mit Bluetooth®

Robuster, einfach zu bedienender, leistungsstarker Temperaturtransmitter für den Einsatz im Feld

Mit seinem robusten, kompakten Einkammergehäuse ist der neue TMT142B die perfekte Wahl für Anwendungen in rauen Umgebungen. Das Update des beliebten TMT142 bringt neue Funktionen und Verbesserungen, weitere Erhöhung der Messgenauigkeit und -zuverlässigkeit für optimale Leistung bei kritischen Kontrollanwendungen. Intelligente Diagnoseinformationen sorgen für Prozesssicherheit und Effizienz, indem sie Abweichungen erkennen, bevor es zu einem Ausfall kommt. Die selbsterklärende Benutzeroberfläche und die integrierte Bluetooth®-Schnittstelle vereinfachen die Gerätekonfiguration und Wartungsroutinen an schwer zugänglichen Stellen.



Ihr Nutzen

Mehrwert	Nutzen	Merkmale
Funktionale Einfachheit	Klare Prozessinformationen im Feld	<ul style="list-style-type: none">Einzigartiges hintergrundbeleuchtetes Display mit hervorragender SichtbarkeitWarn-/Alarmanzeigen (rot, blinkend)
	Sparen Sie Zeit und Aufwand bei Inbetriebnahme, Konfiguration und Wartung	<ul style="list-style-type: none">Integrierte Bluetooth®-Schnittstelle (AISEC-Sicherheitsstufe: <i>Hoch</i>)Optimierte BenutzeroberflächeBenutzergeführte Einrichtungsassistenten, selbsterklärende Menüstruktur
	Schnelle und einfache Systemintegration	<ul style="list-style-type: none">Gerätetreiber für alle gängigen SteuerungssystemeDas Integrationslabor von Endress+Hauser gewährleistet die nahtlose Integration in alle wichtigen Kontroll- und Asset-Management-Systeme
Prozesssicherheit Anlagenverfügbarkeit	Fortgesetzte genaue Messung auch nach häufigen Störereignissen	<ul style="list-style-type: none">Integrierter Überspannungs- und ÜberlastungsschutzRobustes Gehäuse, Schutzart: bis IP67Vollständig vergossene Elektronik
	Zuverlässige Prozesskontrolle	<ul style="list-style-type: none">Langfristige Stabilität der ElektronikHochpräziser Sensoreingang und Analogausgang
	Vorausschauende Wartung mit erweiterten Diagnosefunktionen	<ul style="list-style-type: none">Zusammengefasste Statusmeldung nach NAMUR NE 107Erweiterte Diagnosefunktionen, einschließlich: Korrosionsüberwachung, Unterspannungserkennung

Anwendungen

- Universeller Temperaturtransmitter mit optionaler HART®-Kommunikation, Umwandlung verschiedener Eingangssignale in ein skalierbares analoges 4 ... 20 mA Ausgangssignal
- Feldgehäuse speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen (z. B. Öl und Gas, Chemie, Grundstoffe und Metall)
- Internationale Zertifizierungen und Zulassungen: Ex-Zulassungen, Funkzulassungen, CE, cCSA_{us} GP, NAMUR

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.endress.com/tmt142B

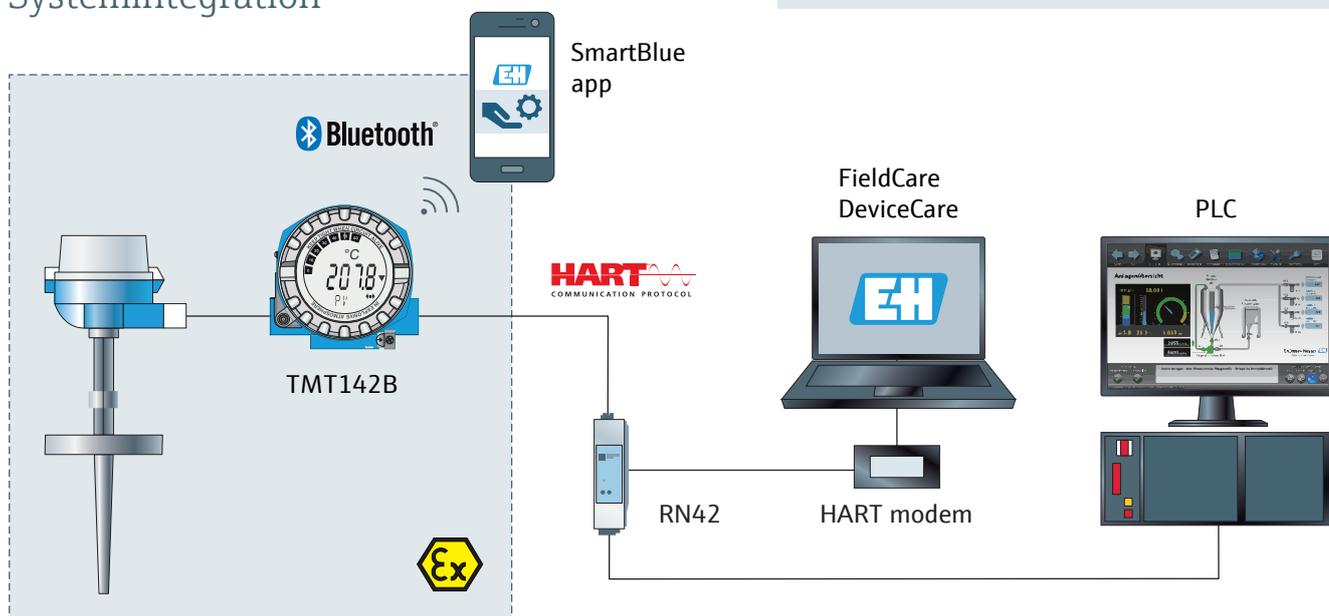
Merkmale und Spezifikationen

Sensoreingang:	Einzel: RTD, Thermoelement (TC), Ohm oder mV
Betrieb und Inbetriebnahme:	SmartBlue App (Android/iOS) über Bluetooth®, DTM über CDI, DD/DTM über HART®
Ausgang:	4 ... 20 mA, HART® Protokoll (Version 7)
Stromversorgung:	2-Draht-Gerät, schleifengespeist, 11 V bis 36 V _{DC}
Zulassungen:	ATEX, cCSA _{US} , EAC, IECEx, INMETRO, NEPSI
Umgebungstemp. Bereich:	-40 °C ... +85 °C (-40 °F ... 185 °F)

Modellvergleich

	TMT142	TMT142B	TMT162
Eingänge	1	1	2
SIL	-	-	SIL 2/3
HART® 7 zertifiziert	- (HART® 5)	✓	✓
Überspannungsschutz	-	✓	✓
NE 107	-	✓	✓
Bluetooth®	-	✓	-
Genauigkeit	■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■

Systemintegration



Zubehör

Produkt	Merkmal
SmartBlue App	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mobiler Fernzugriff auf Ihr Gerät über Bluetooth® ▪ Diagnostik und Prozessinformationen in Echtzeit ▪ Verschlüsselte und hochsichere Datenübertragung
Speisetrenner RN42	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktive Barriere mit integriertem Weitbereichsnetzteil ▪ Bi-direktionale HART®-Übertragung für Überwachung und Diagnose ▪ Kompaktes, nebeneinander angeordnetes Hutschienengehäuse ▪ Internationale Ex-Zulassungen
Modulares Temperaturmessgerät	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vollständig modulares und robustes Thermometer iTHERM ModuLine TM131 ▪ Modulares Thermometer in US-Ausführung für allgemeine Anwendungen TH1x ▪ Explosionsgeschützte Thermometer in US-Ausführung T1x und T5x

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.endress.com/tmt142B