

iTEMP TMT82 HART® 7

Familie der Zweikanal-Temperaturmessumformer

Äußerst zuverlässig in sicherheitskritischen Anwendungen

Mit seinem Zweikanaleingang und den umfangreichen Funktionen ist der leistungsstarke digitale Temperaturtransmitter iTEMP TMT82 die perfekte Wahl für kritische und anspruchsvolle Anwendungen und Sicherheitsschleifen und bietet höchste Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit. Die SIL 2/3-zertifizierten Geräte liefern wertvolle Diagnoseinformationen, die die Anlagensicherheit und -verfügbarkeit gewährleisten und die Prozesseffizienz steigern.



Ihr Nutzen

Mehrwert	Nutzen	Merkmale
	Sicherheit durch Design: Optimal für den Einsatz in Sicherheitsschleifen	<ul style="list-style-type: none"> ■ SIL 2/3 Zertifizierung nach IEC 61508:2010 ■ Dualer Sensoreingang mit Hot-Backup-Funktion ■ Prüfsumme zur Validierung der Gerätekonfiguration
Funktionale Sicherheit Verfügbarkeit der Anlage	Vorausschauende Wartung dank erweiterten Diagnosefunktionen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zusammengefasste Statusmeldung nach NAMUR NE 107 ■ Erweiterte Diagnosefunktionen, einschließlich: Korrosionsüberwachung, Unterspannungs- und Sensordrifterkennung
	Zuverlässige und effiziente Prozesskontrolle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Langfristig stabile Elektronik ■ Hochpräziser Sensoreingang und Analogausgang
	Schnelle und einfache Systemintegration	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gerätetreiber für alle gängigen Steuerungssysteme ■ Das Integrationslabor von Endress+Hauser gewährleistet die nahtlose Integration in alle wichtigen Kontroll- und Asset-Management-Systeme
Funktionale Einfachheit	Sparen Sie Zeit und Mühe bei der Inbetriebnahme und Wartung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Push-in Klemmen für werkzeuglose Verdrahtung ■ Lasergravierter Anschlussplan
	Klare Prozessinformationen im Feld	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aufsteckbares Display (TID10) mit hervorragender Lesbarkeit ■ Alarm / Warnung: blinkende Anzeige

Anwendungen

- Universeller Temperaturtransmitter mit optionaler HART®-Kommunikation, Umwandlung verschiedener Eingangssignale in ein skalierbares analoges 4 ... 20 mA Ausgangssignal
- Einbau in Anschlusskopf Form B, Hutschienenmontage oder robustes Feldgehäuse
- Internationale Zertifizierungen und Zulassungen: Ex-Zulassungen, IEC 61508:201, CE, DNV GL, NAMUR

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.endress.com/tmt82

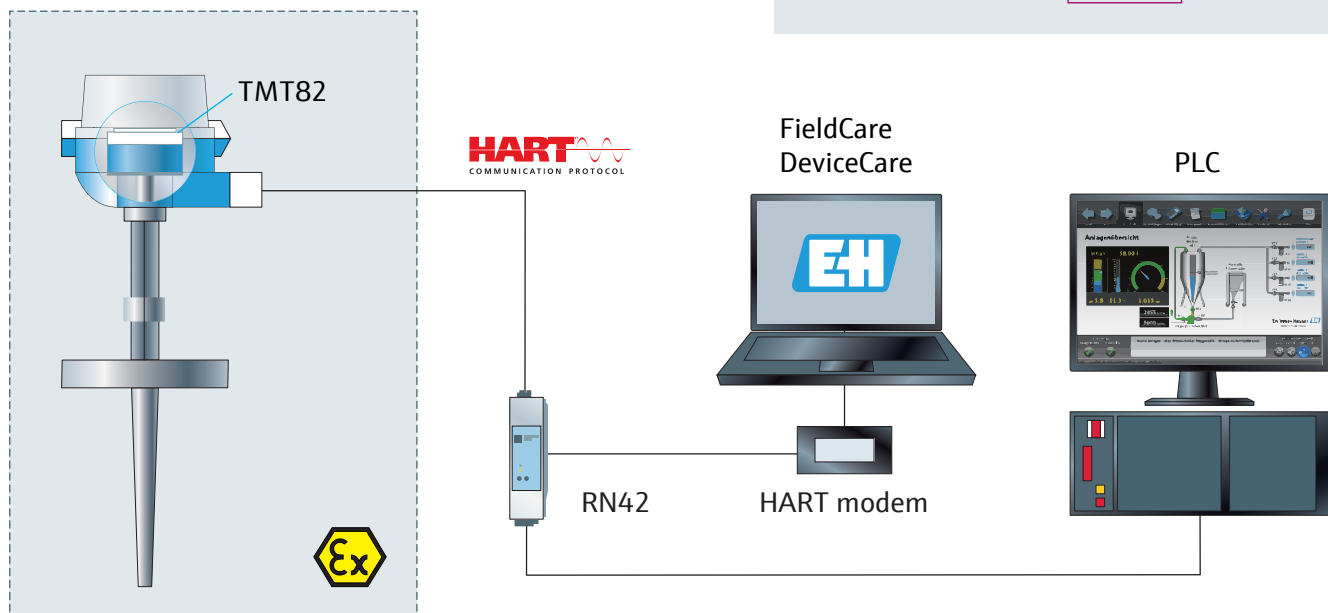
Merkmale und Spezifikationen

Sensor-Eingang:	Zweifach: RTD, Thermoelement (TC), Ohm und mV
Betrieb und Inbetriebnahme:	DTM über CDI DD/DTM über HART®
Ausgang:	4 ... 20 mA, HART® Protokoll (Version 7)
Stromversorgung:	2-Draht-Gerät, schleifengespeist, 11 ... 36 V _{DC}
Zulassungen:	SIL 2/3 nach IEC 61508:2010, ATEX, CSA, FM, EAC, IECEx, NEPSI, DNV GL
Umgebungstemp. Bereich:	-52 °C ... +85 °C (-61.1 °F ... 185 °F)

Modellvergleich

	TMT72	TMT82	TMT162
Eingänge	1	2	2
SIL	-	SIL 2/3	SIL 2/3
HART® 7 zertifiziert	✓	✓	✓
Überspannungsschutz	-	-	✓
NE 107	✓	✓	✓
Bluetooth®	✓	-	-
Gehäuse Varianten	Kopf, Hutschiene, Feld (Licht)	Kopf, Hutschiene, Feld (Licht)	Feld (schwer)

Systemintegration



Zubehör

Produkt	Merkmal
HAW Überspannungsschutz	<ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz für Stromversorgungs- oder Signal-/Kommunikationskabel Hutschienenmontage (HAW562) oder Feldmontage (HAW569) Für Ex-Bereiche, erhältlich mit SIL 2-Zulassung für eigensichere Anwendungen
Speisetrenner RN42	<ul style="list-style-type: none"> Speisetrenner mit integriertem Weitbereichsnetzteil Bi-direktionale HART®-Übertragung für Überwachung und Diagnose Kompaktes, nebeneinander angeordnetes Hutschienengehäuse Internationale Ex-Zulassungen
Modulare Temperaturmessgeräte	<ul style="list-style-type: none"> Vollständig modulares und robustes Thermometer iTHERM ModuLine TM131 Modulares Thermometer in US-Ausführung für allgemeine Anwendungen TH1x Explosionsschutz Thermometer in US-Ausführung T1x und T5x

Nähere Informationen hierzu finden Sie unter:
www.endress.com/tmt82