

## IPAQ R530 / R530X

### Universal HART® 7 Temperatur Transmitter mit NFC-Schnittstelle

Die Geräte der Serie IPAQ R530 sind moderne HART Temperaturtransmitter. Sie wurden speziell zur Einhaltung der höchsten Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsstandards entwickelt. Der IPAQ R530 ist ein universeller Transmitter, kompatibel mit Widerstandsthermometern, Thermoelementen, Spannung und Potentiometern, der hohe Flexibilität bietet und die Anzahl der installierten Produktvarianten reduziert. Der IPAQ R530 unterstützt die Kommunikation über NFC® (Near Field Communication) sowie Bluetooth und ermöglicht dadurch die Konfiguration und Überwachung des Transmitters aus der Ferne.



#### IPAQ R530 "Wireless Konfiguration"

Konfigurieren Sie den IPAQ R530 drahtlos über NFC® mit der neuen App INOR-Connect. Die Bediener freundliche App erleichtert Ihnen die Arbeit. Oder konfigurieren Sie Ihren IPAQ R530 Transmitter mit unserem neuen Drahtlos-Modem ICON-BT über Bluetooth. Die größere Reichweite von Bluetooth ermöglicht die Verbindung mit dem Transmitter, ohne diesen aus dem Prozess zu entfernen.

#### Hohe Zuverlässigkeit und volle Kontrolle dank HART-7®

Mit dem IPAQ R530 haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Prozess. Zusätzlich zur erweiterten Diagnose über HART-7 kann der Transmitter auch die Umgebungstemperatur und die Versorgungsspannung messen. So können Sie z.B. Spitzenwerte erkennen, die möglicherweise negativ für die Prozesssteuerung sind. Dank seiner robusten Ausführung haben äußere Einflüsse wie Umgebungstemperatur, Erschütterungen bis 8 g, Feuchtigkeit und EMV-Störungen haben so gut wie keinen Einfluss auf das Messergebnis.



#### Technische Daten:

<b>Eingang</b>			
RTD	Pt100 / Pt1000	Messbereich -200 bis +850 °C	
	Ni100	Messbereich -60 bis +250 °C / Ni 1000	Messbereich -50 bis +180 °C
	Sensoranschluss 4-Leiter, 3-Leiter, 2-Leiter		
Thermoelemente	Typ B	Pt30Rh-Pt6Rh (IEC 60584)	Messbereich 400... +1800 °C
	Typ C	W5-Re (ASTM E 988) / Typ D W3-Re (ASTM E 988)	Messbereich 0...+2315 °C
	Typ E	NiCr-CuNi (IEC 60584) / Typ J Fe-CuNi (IEC 60584)	Messbereich -200... +1000 °C
	Typ K	NiCr-Ni (IEC 60584)	Messbereich -200... +1350 °C
	Typ N	NiCrSi-Ni (IEC 60584)	Messbereich -50... +1300 °C
	Typ R	Pt13Rh-Pt (IEC 60584) / Typ S Pt10Rh-Pt (IEC 60584)	Messbereich -50... +1750 °C
	Typ T	Cu-CuNi (IEC 60584)	Messbereich -200... +400 °C
Minimale Messspanne	20°C		
Nullpunkteinstellung	Über den ganzen Messbereich		
<b>Ausgang</b>			
Ausgangssignal	4...20mA, 0...20mA Galvanisch isoliert 1.5 kV		
Typische Genauigkeit	max. ±0.08°K oder ±0.08% der Spanne		
Langzeitstabilität	max. Drift ± 0.02% der Spanne / Jahr		
Ausgangssimulation	Festwert für max. 15 Minuten		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Versorgungsspannung	8...36 VDC / Ex-Ausführung: 8 ... 30 VDC		
Ex-Klassifizierungen	ATEX: II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga IECEX: Ex ia IIC T6...T4 Ga		
Messintervall	0.17 bis 90 s (Standard 0.9 s) (3-Draht-RTD)		
Sensorfehler	gemäss NAMUR NE43		
Schwingungsfestigkeit	gemäss IEC 60068-2-6, 5 g		
EMV	nach EN 61326-1 und EN 61326-2-3		
Betriebsstundenzähler	für verstrichene Betriebszeit		
Schutzart	IP 20		
Gewicht	ca. 55 g		
Bestellinformationen	IPAQ R530	70R5300010	
	IPAQ R530X	70R530X010	