

# Innovations



## Messumformer für Anschlusskopf in-Head transmitters



Die Umformer der Baureihe TTE H 100 bis 400 sind für Temperatur- und Prozessmessungen in industriellen Anwendungen konzipiert.

Von den Sensoren kommende Mess-Signale werden verstärkt, linearisiert und in eine Stromstärke von 4-20 mA umgewandelt.

Je nach Eingang des Modells können folgende Sensoren und Signale angeschlossen werden: Widerstandsthermometer (2-, 3- oder 4-Leitertechnik), Thermoelemente, mV und mA über eine Bürde, Stromzufuhr über die Mess-Schleife 4-20 mA. Kompakte Größe für eine Montage auf einem Fühlerkopf DIN B Ø44 mm oder SLIM-Version (vollständig aus Edelstahl) Ø 18 mm mit M12-Anschluss.

- Mit oder ohne galvanische Isolierung.
- PC-konfigurierbare digitale Version.
- Über Hart® Protokoll konfigurierbare Version.
- Version PROFIBUS PA®.
- Version entsprechend Richtlinie 94/9/CE (ATEX) - EExia IICT6.
- Version Gost.
- Version SIL 2 entsprechend IEC 61508.

The transmitters TTE H series 100 to 400 are designed for temperature and process measurement in industrial applications.

Sensor input signal are amplified, linearized and converted in 4-20 mA current.

According to the model, the following sensors and signal can be connected: Resistance thermometer (2, 3 or 4 wire system), thermocouples, resistance probes, mV and mA via shunt.

Self-powered 4-20mA loop. Compact size for mounting in head sensor DIN B Ø44 mm or SLIM version (stainless steel) Ø 18 mm with M12 fitting.

- With or without galvanic isolation.
- Configurable digital version (by PC).
- Configurable version via Hart® protocol.
- PROFIBUS PA® version.
- Version according directive 94/9/EC (ATEX) - EExia IICT6.
- Gost version.
- Version SIL 2 according to IEC 61508.

## Hutschienen-Messumformer DIN-Rail transmitters



Die Umformer der Baureihe TTE R 200 bis 300 sind für Temperatur- und Prozessmessungen in industriellen Anwendungen konzipiert.

Von den Sensoren kommende Mess-Signale werden verstärkt, linearisiert und in eine Stromstärke von 4-20 mA umgewandelt.

Je nach Eingang des Modells können folgende Sensoren und Signale angeschlossen werden: Widerstandsthermometer (2-, 3- oder 4-Leitertechnik), Thermoelemente, mV und mA über eine Bürde, Stromzufuhr über die Mess-Schleife 4-20 mA. Kompakte Größe für eine leichte Montage auf einer DIN-Hutschiene.

- Mit galvanischer Isolierung.
- PC-konfigurierbare digitale Version.
- Über Hart® Protokoll konfigurierbare Version.
- Version entsprechend Richtlinie 94/9/CE (ATEX) - EExia IICT6.
- Version SIL 2 entsprechend IEC 61508.

The transmitters TTE R series 200 to 300 are designed for temperature and process measurement in industrial applications.

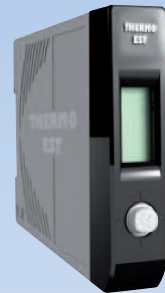
Sensor input signal are amplified, linearized and converted in 4-20 mA current.

According to the model, the following sensors and signal can be connected:

Resistance thermometer (2, 3 or 4 wire system), thermocouples or resistance probes, mV and mA via shunt. Self-powered 4-20mA loop. Compact size for easy mounting on DIN rail. With galvanic isolation.

- Configurable digital version (by PC).
- Configurable version via Hart® protocol.
- Version according directive 94/9/EC (ATEX) - EExia IICT6.
- Gost version.
- Version SIL 2 according to IEC 61508.

## Universal-Messumformer Universal transmitter



Der Messumformer TTE R 420 D2 konzentriert Technologie auf kleinstem Raum und verbindet Leistung mit Vielseitigkeit.

- Ein äußerst platzsparendes Gerät mit anwenderfreundlicher LCD-Anzeige.
- Universal-Eingang.
- Stromzufuhr für Sensor.
- Ausgänge: Strom / Spannung.
- Dreifache galvanische Isolierung - 2 Relais / 1RT 500 mA - 250 V AC.
- Abnehmbares Anschluss-System.
- Stromzufuhr über Universalspannung 80-256 V AC / 20-240 V DC.

Der TTE R 420 D2 kann mit unserer kostenlosen, auf unserer Internetseite herunterladbaren Software TTELOG über Joystick oder über die Schnittstelle TTE R 400 programmiert werden.

The TTE R 420 D2 transmitter is a real concentrate of technology, mixing performance and versatility.

- Small footprint device with graphic LCD display friendly to use.
- Universal input.
- Supply for sensor.
- Outputs: current / voltage.
- Triple galvanic insulation - 2 relays / SPDT 500 mA - 250Vac.
- Unpluggable connector.
- Universal power 80-256 Vac / 20-240 Vdc.

TTE R 420 D2 is programmable by joystick or via the TTE R 400 interface with our TTELOG software free download on our website.

## Universal-Messumformer in Universal transmitter unpluggable case concept



Der Messumformer TTE R 5150 U1 erfindet die Signalumformung und Messübertragung neu.

- Außergewöhnliche Leistungen durch Spitzentechnologie.
- Hintergrundbeleuchtete Grafikanzeige.
- Universal-Eingang.
- Stromzufuhr für Sensor.
- Ein- und Ausgangskonfigurationen ermöglichen einen Einsatz bei allen Anwendungsarten.
- Dreifache galvanische Isolierung - 1 Relais / 1RT 2A - 250 V AC.
- Umformer kann während des Betriebs von seiner 1-, 4- oder 8-Kanal-Anschlussleiste abgenommen werden (Hot Swap).
- Schnelle Verkabelung durch interne Stromverteilung und RS-485-Verbindung auf den 4- und 8-Kanal-Anschlussleisten.
- Stromzufuhr über Universalspannung 80-256 V AC / 20-240 V DC.

Der TTE R 5150 U1 ist mit unserer kostenlosen, auf unserer Internetseite herunterladbaren Software TTELOG über Joystick oder PC programmierbar.

The TTE R 5150 U1 transmitter reinvents conversion and transmission of measures

- Outstanding performance with advanced technology.
- Graphical display with backlight.
- Universal input.
- Supply for sensor.
- Inputs and outputs configurations satisfying all type of applications.
- Triple galvanic insulation - 1 relay / SPDT 2A - 250Vac.
- Transmitter hot unpluggable from its wiring sockets 1, 4 or 8 channels.
- Quickly wiring with internal distribution of power supply and RS 485 on sockets 4 and 8 channels.
- Universal power 80-256 Vac / 20-240 Vdc.

TTE R 5150 U1 is programmable by joystick or PC with our TTELOG software free download on our website.

## Schwellenrelais Threshold relay



Der Schwellendetektor DSTE R 5250 UO ist in der Lage, für Eingangsgrößen von verschiedenen Arten von Sensoren eine oder zwei unabhängige Alarmschwellen zu definieren.

- Hintergrundbeleuchtete Grafikanzeige.
- Universal-Eingang.
- Einstellung der Schwellen, der Hysterese und der Zeitverzögerung.
- Dreifache galvanische Isolierung - 1 Relais RT / 2A - 250 V AC und 1 Relais T / 2A - 250 V AC.
- Detektor kann während des Betriebs von seiner 1-, 4- oder 8-Kanal-Anschlussleiste abgenommen werden (Hot Swap).
- Schnelle Verkabelung durch interne Stromverteilung und RS-485-Verbindung auf den 4- und 8-Kanal-Anschlussleisten.
- Stromzufuhr über Universalspannung 80-256 V AC / 20-240 V DC.

Der DSTE R 5250 UO ist mit unserer kostenlosen, auf unserer Internetseite herunterladbaren Software TTELOG über Joystick oder PC programmierbar.

The threshold detector DSTE R 5250 UO allows setting one or two independent alarm thresholds for an input value from various types of sensors.

- Graphical display with backlight.
- Universal input.
- Setting of thresholds, hysteresis and delay.
- Triple galvanic insulation - 1 relay SPDT 2A - 250Vac and 1 relay / SPST 2A - 250Vac.
- Detector hot unpluggable from its wiring sockets 1, 4 or 8 channels
- Quickly wiring with internal distribution of power supply and RS 485 on sockets 4 and 8 channels.
- Universal power 80-256 Vac / 20-240 Vdc.

DSTE R 5250 UO is programmable by joystick or PC with our TTELOG software free download on our website.

## Anzeigegeräte Display devices



Das neue Anzeigegerät ITE B 6200 U1 besitzt einen 32-Bit-Mikroprozessor, der noch mehr Leistung bietet.

- Digitales Anzeigegerät in einbaubarem IP-65-Gehäuse, Format 96x48 mit zweifarbiger Anzeige, ermöglicht eine analoge und digitale Signalübertragung.
- Universal-Eingang.
- Stromzufuhr für Sensor.
- Ein- und Ausgangskonfigurationen ermöglichen einen Einsatz bei allen Anwendungsarten.
- Einstellung der Schwellen, der Hysterese und der Zeitverzögerung.
- Dreifache galvanische Isolierung - 2 Relais / 1RT - 2A - 250 V AC.
- Abnehmbares Anschluss-System.
- Stromzufuhr über Universalspannung 80-256 V AC / 20-240 V DC.

Der ITE B 6200 U1 ist mit unserer kostenlosen, auf unserer Internetseite herunterladbaren neuen Software TTELOG über Joystick oder PC programmierbar.

The new ITE B 6200 U1 included a 32-bit microprocessor with high performance

- Digital display built in housing IP 65 size 96x48 with color display for analog and digital signal transmission
- Universal input.
- Supply for sensor.
- Inputs and outputs configurations satisfying all type of applications.
- Setting of thresholds, hysteresis and delay.
- Triple galvanic insulation - 2 relay / SPDT 2A - 250Vac.
- Unpluggable connector.
- Universal power 80-256 Vac / 20-240 Vdc.

ITE B 6200 U1 is programmable by joystick or by PC with our TTELOG software free download on our website.