

IPAQ-H Konfigurierbarer Zweidraht-Transmitter zum Einbau in Anschlusskopf Form B nach DIN 43 729 oder ähnlich

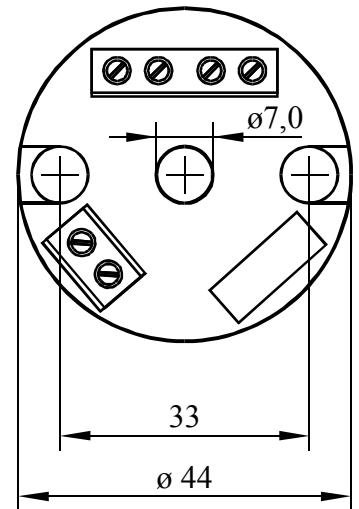
IPAQ-H ist ein universeller und intelligenter Zweidraht-Transmitter für Temperatur und andere Messungen

IPAQ-HX ist die Ex-Ausführung für den Einsatz in Ex-Applikationen

Die auf Windows basierende, benutzerfreundliche Software **IPRO 4**, wird zur Konfiguration, Dokumentation, Anzeige- und Kalibrierzwecken benutzt

Merkmale:

- * **Ausgezeichnete Stabilität**
Langzeitstabilität 0,1% / Jahr
- * **Erweiterte, totale Systemgenauigkeit**
Sensorfehlerkorrektur (für bekannte Sensorfehler)
Systemfehlerkorrektur (bei bekannten Temperaturen)
- * **NAMUR-Verträglichkeit**
Ausgangsbegrenzungen und Fehlerstrombegrenzungen gemäß der Namur-Empfehlung
- * **Eingang-Ausgang Isolierung 1500VAC**
Eliminiert Messfehler die durch Erdschleifen entstehen
- * **Gewährleistung**
Innerhalb von **5 Jahren** ab Lieferung auftretende Mängel werden bei freier Anlieferung kostenlos behoben (typenblattgemäßer Einsatz vorausgesetzt)



| Eingang | | | |
|---|---|--|---|
| Widerstandsthermometer: Pt100 DIN EN 60 751 und JIS Pt1000, Ni100, Ni1000 | Thermoelement: „AE“, „B“, „E“, „J“, „K“, „L“, „N“, „R“, „S“, „T“, „U“, Kundenspezifisch | Widerstand: 10Ω...2000Ω | Spannung: 2mV...500mV |
| Linearisierung | | | |
| Temperaturlinear Widerstandslinear | Temperaturlinear Widerstandslinear | Widerstandslinear Kundenspezifisch | Spannungslinear Kundenspezifisch |
| Anschlussart und Zusatzfunktionen | | | |
| 3-, 4-Leiteranschluss 3-Leiter + SmartSense Differenztemperatur Pt100 Sensorbruchüberwachung Sensorfehlerkorrektur Systemfehlerkorrektur | Vergleichsstellenkompensation ohne Vergleichsstellenkomp. Vgs.-Komp.+SmartSense Sensorbruchüberwachung Sensorfehlerkorrektur Systemfehlerkorrektur | 3-, 4-Leiteranschluss Physikalische Einheit Bruchüberwachung Min- / Max-Korrektur | Physikalische Einheit Min- / Max-Korrektur |

Typ

IPAQ-H

IPAQ-HX

Software IPRO 4

Bestell-Nummer

Z70-K061 galv. isol.

Z70-K062 galv. isol.

Z70-K040-02

Einstellung Messbereich

Anschlusskopfmontagekit Z70-K099

IPAQ-H universeller, intelligenter Zweidraht-Transmitter

| Eingang: Widerstandsthermometer und Widerstand | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|
| Pt100 DIN EN 60751 ($\alpha = 0.00385$) 3-, 4-L, Differenz | -200...+1000°C | Ni1000 DIN 43760 3-, 4-Leiterschaltung | -60...150°C |
| D100 (Pt100 gemäß JIS 1604, ($\alpha = 0.003916$) 3-, 4-L | -200...+1000°C | Widerstand 3-, 4-Leiterschaltung | 0...2000Ω |
| Pt1000 DIN EN 60751, 3-, 4-Leiterschaltung | -200...+200°C | Potentiometer 3-, 4-Leiterschaltung | 0...20000Ω |
| PtX10 $\leq X \leq 1000$ (DIN EN 60751, ($\alpha = 0.00385$) 3-, 4-L Oberer Bereich je nach X-Wert | | Sensorsmessstrom | ca. 0,4mA |
| Ni100 DIN 43760 3-, 4-Leiterschaltung | -60...+250°C | Max. Leitungswiderstand | 25Ω / Leitung |
| Eingang: T/C's und Spannung | | | |
| Thermoelement Typ: AE, B, E, J, K, L, N, R, S, T, U | Bereich gem. Betriebsanl. | Max. Sensorzuleitungswiderstand | 500Ω (gesamte Schleife) |
| Thermoelement Kundenspezifisch | Bereich gem. Betriebsanl. | Eingangsimpedanz | <10MΩ |
| Spannung | -10...+500mV | | |
| Überwachung | | | |
| Fühlerbruchsignal (wählbar zwischen) | 3,5...21,6mA | Isolationsfehlersignal Pt100, T/C (wählbar zwischen) | 3,5...21,6mA |
| Einstellmöglichkeit | | | |
| Nullpunkt (alle Einganstypen) Jed. Wert innerh. der Bereichsgrenzen | | Kleinsten Eingangsbereich Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000 | 10°C |
| Kleinsten Eingangsbereich (Thermoelement und mV) | 2mV | Kleinsten Eingangsbereich Potentiometer | 10Ω |
| Ausgang | | | |
| Direkt, invertiert oder jeder Wert dazwischen | 4...20mA / 20...4mA | Zulässige Belastung (IPAQ-HX, 726Ω @ 24VDC, 22mA) | 795Ω @ 24VDC, 22mA |
| Minimum Ausgangssignal, Messung / Fehler | 3,8mA / 3,5mA | Auflösung | 5μA |
| Maximum Ausgangssignal, Messung / Fehler | 20,5mA / 21,6mA | Instrumentenkalibrierung wählbar 1...30min., 15sek. -Takt | 4, 12, 20, 12, 4, ±8μA |
| Temperaturbereich | | | |
| Betriebstemperatur (IPAQ-HX siehe Ex-Spezifikation) | -40...85°C | Lagertemperatur | -40...+85°C |
| Allgemeine Daten | | | |
| Update-Zeit | ca. 1,5sek. | Isolationsfestigkeit, Eingang / Ausgang (isolierte Version) | 1500VAC / 1min. |
| Dämpfungszeit (wählbar Ein / Aus) | ca. 2sek. | Rel. Feuchte, keine Betauung | 0...95%RH |
| Versorgungsspannung (Transmitter ist polaritätsgeschützt) | | | |
| Versorgungsspannung (IPAQ-HX) | 6,5...36 (8...30) VDC | Max. Welligkeit der Versorgungsspannung | 4Vss @ 50/60Hz |
| Genauigkeit | | | |
| Linearität (Widerstandsthermometer, Poti, mV) | 0,1% | Temperatureinfluss ¹⁾ (alle Eingänge) | Max. von ±0,25°C / 25°C oder 0,25% / 25°C ¹⁾³⁾ |
| Linearität (Thermoelement) | 0,2% | Sensorleitungswiderstandseinfluss, alle Eingänge, 3-L ²⁾ | vernachlässigbar |
| Kalibrierung (Widerstandsthermometer) | Max. von ±0,2°C / 0,1% ¹⁾ | Versorgungsspannungseinfluss | vernachlässigbar |
| Kalibrierung (Potentiometer) | Max. von ±0,1Ω / 0,1% ¹⁾ | Lasteinfluss | vernachlässigbar |
| Kalibrierung (Thermoelement, mV) | Max. von ±20μV / 0,1% ¹⁾ | RFI-Einfluss (0,15...1000Hz, 10V oder V/m) | ±0,1% ¹⁾ (typisch) |
| Vergleichsstelle | ±0,5°C | Langzeitstabilität | ±0,1% ¹⁾ / Jahr |
| Temperatureinfluss Vergleichsstelle ⁴⁾ (T / C) | ±0,5°C / 25°C | | |
| Gehäuse | | | |
| Gewicht | 50g | Anschluss (Draht oder Litze) | ≤1,5mm ² , AWG 16 |
| Material / Entzündbarkeit (UL) | PC+ABS/V0, Polyamid/V2 | Montage (Schiene mit Montagekit) | DIN-B oder größer |
| Schutzart, Gehäuse mit Abdeckung, Klemmen | IP50 / IP10 | Durchmesser, Höhe | 44 / 25mm |

1) Bezogen auf die Eingangsspanne 2) Bei gleichem Leitungswiderstand 3) Bei einer Nullpunktverschiebung größer als 100% der Eingangsspannung, wird pro 100% Nullpunktverschiebung 0,125% der Eingangsspanne / 25°C dazu addiert
4) Referenztemperatur 25°C *) Die SmartSense-Leitung überprüft den Isolationswiderstand zwischen Sensor und Schutzrohr

