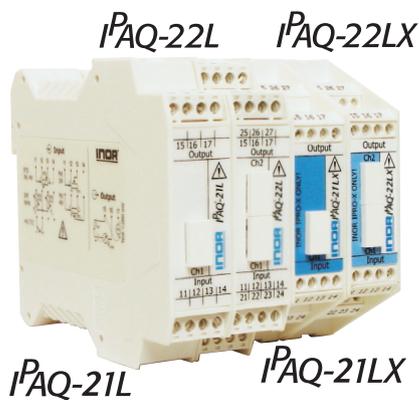


## IPAQ-21/-22

# Universeller, programmierbarer 1- & 2-Kanal Zweidraht-Transmitter



IPAQ-21LX/-22LX sind universelle, getrennte 1- & 2-Kanal Zweidrahttransmitter für Ex-Anwendungen.

Zener Barrieren und eigensichere Netzteile sind nicht erforderlich, was die Kosten für Anschaffung und Instandhaltung erheblich reduziert.

IPAQ-21L/-22L sind 1- und 2-Kanal-Versionen für Nicht-Ex-Anwendungen.

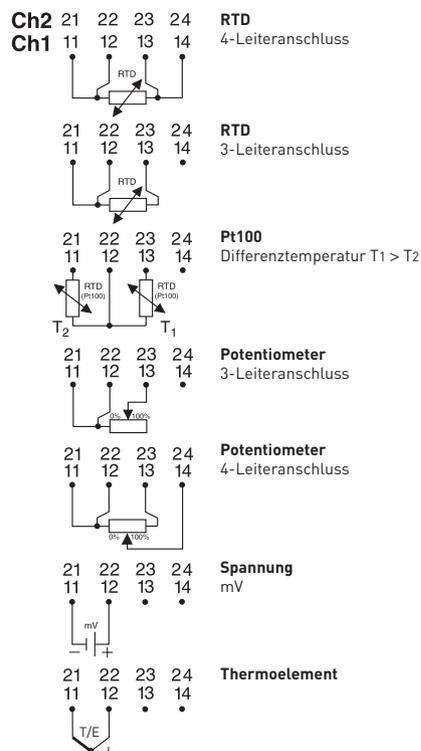
- Eigensichere 1 bzw. 2 Kanäle IPAQ-21LX/-22LX
- Nicht-Eigensichere 1 bzw. 2 Kanäle IPAQ-21L/-22L
- Sehr kosteneffiziente Lösung für Ex-Anwendungen
- Vollkommen universell, linearisiert und isoliert
- Akzeptiert Widerstandsthermometer, T/E, mV und  $\Omega$
- Sensor- und Systemfehlerkorrektur (Sensor/Transmitter) für höchste Genauigkeit
- Voller Zugriff auf alle Funktionen während des Betriebs
- NAMUR-verträglich
- Konstante Sensorbruchfunktion
- Einfache Schleifenprüfung mit kalibriertem Ausgang
- IPRO, benutzerfreundliche Windows Konfigurations Software
- Nur 11 mm pro Kanal (2-Kanal-Version)
- Feste oder herausnehmbare Anschlüsse

### Technische Daten:

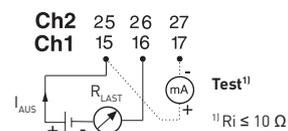
<b>Eingang RTD</b>	3-, 4-Leiteranschluss
Pt100 ( $\alpha=0.00385$ )	-200 bis +1000 °C / -328 bis +1832 °F
Pt1000 ( $\alpha=0.00385$ )	-200 bis +200 °C / -328 bis +392 °F
PtX $10 \leq X \leq 1000$ ( $\alpha=0.00385$ )	Der obere Bereich ist vom X-Wert abhängig
Pt100 ( $\alpha=0.003902$ )	-200 bis +1000 °C / -328 bis +1832 °F
Pt100 ( $\alpha=0.003916$ )	-200 bis +1000 °C / -328 bis +1832 °F
Ni100 <sup>1)</sup> , Ni120 <sup>2)</sup>	-60 bis +250 °C / -76 bis +482 °F
Ni1000 <sup>1)</sup>	-100 bis +150 °C / -148 bis +302 °F
Cu10 <sup>3)</sup>	-200 bis +260 °C / -328 bis +500 °F
<b>Eingang Potentiometer / Widerstand</b>	3-, 4-Leiteranschluss, 0 bis 2000 $\Omega$
<b>Eingang Thermoelemente</b>	Typen: B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U
<b>Eingang Spannung</b>	-10 bis +500 mV
<b>Sensorbruchfunktion</b>	Benutzerdefinierter Ausgang
<b>Nullpunkteinstellung</b>	Jeder Wert innerhalb der Bereichsgrenzen
<b>Minimal Messspanneinstellung</b>	
Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	10 °C / 18 °F
Potentiometer	10 $\Omega$
T/E, mV	2 mV
<b>Ausgang</b>	4-20 / 20-4 mA, temperaturlinear
<b>Umgebungstemperatur</b>	IPAQ-21L/-22L -20 bis +70 °C / -4 bis +158 °F
	IPAQ-21LX/-22LX -20 bis +60 °C / -4 bis +140 °F
<b>Galvanische Trennung</b>	1500 VAC, 1 min
<b>Versorgungsspannung</b>	8 bis 36 VDC
<b>Eigensicherheit</b>	IPAQ-21LX/-22LX ATEX: II (1) G/D [Ex ia] IIC
	Montage im sicheren Bereich, U <sub>max</sub> = 250 VAC
<b>Typische Genauigkeit</b>	$\pm 0.1$ % der Messspanne
<b>Montage</b>	Schiene gem. DIN EN50022, 35 mm

<sup>1)</sup> DIN 43760, <sup>2)</sup> Edison No. 7, <sup>3)</sup> Edison No. 15

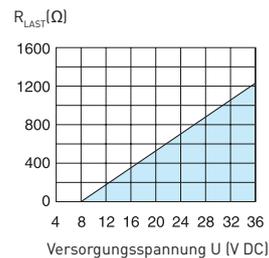
### Eingangsanschlüsse



### Ausgangsanschlüsse

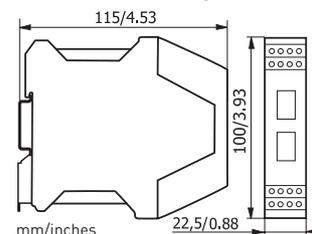


### Ausgangsbündendiagramm



$$R_{LAST} = (U - 8) / 0.022$$

### Abmessungen



### Bestellinformationen

IPAQ-21L 1-Kanal, herausnehmbare Anchl.	70IP21L001
IPAQ-22L 2-Kanal, herausnehmbare Anchl.	70IP22L001
IPAQ-21LX, Ex, 1-Kanal, feste Anschlüsse	70IP21LX01
IPAQ-22LX, Ex, 2-Kanal, feste Anschlüsse	70IP22LX01
IPAQ-21LX, Ex, 1-Kanal, herausnehmbare Anchl.	70IP21LX02
IPAQ-22LX, Ex, 2-Kanal, herausnehmbare Anchl.	70IP22LX02
PC Konfigurationsset	70CF600092
Konfiguration	70CAL00001