

Repeater för matning och isolation av 2-trådsomvandlare

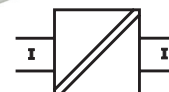
IsoPAQ-110R är en repeater för matning och isolation av en oisolerad 2-trådsomvandlare.

Tack vare isolationen kan sändarsignalen på 4-20 mA anslutas till en jordad ingångskrets på ett styrsystem utan risk för mätfel till följd av jordslingor.

Repeatern behöver ingen strömförsörjning, vilket bidrar till lägre installationskostnader.

Den höga tillförlitligheten ger säker systemdrift och låga underhållskostnader.

- **Omvandlarisolation**
Problemfri anslutning av oisolerade 2-trådsomvandlare till jordade ingångar på styrsystem
- **Omvandlarmatning**
24 VDC från styrsystemet överförs till 2-trådsomvandlaren
- **Hög noggrannhet**
Försumbara extra mätfel i slingan
- **HART-kommunikation**
Separata ingångar med inbyggt belastningsmotstånd på 250 Ω
- **Fasta områden**
Klar för användning utan inställningar
- **Skyddsseparation enligt EN 61140**
Konstruktionen och den höga isolationsnivån (2,5 kV) skyddar servicepersonal och enheter nedströms mot otillåten hög spänning
- **Kompakt montering på DIN-skens**
Kåpa på 11,2 mm (0,44") i kombination med mycket liten egenuppvärmning medger mycket tät montering. Djup på endast 60 mm gör att kompakta standardlådor kan användas.



COMPACT LINE

COMPACT LINE är en serie mycket kompakta och kostnadsoptimerade isolatorer, repeaters och skiljeförstärkare inom IsoPAQ-familjen.

De små måtten – endast 60 mm djup och 11,2 mm bred – och det fördelaktiga priset ger platsbesparande och ekonomiska installationer.



Specifikationer: IsoPAQ-110R

Ingång

Insignal	4-20 mA
Driftströmsområde	2-23 mA
Spänningsfall	~ 4,7 V
HART-kommunikation	Separata anslutningar med ingångsresistans på 250 Ω. Ytterligare spänningsfall på 5V @ 20 mA
Ingångsström vid kortslutning	≤ 50 mA

Utgång

Utsignal	4-20 mA
Matningsspänning	15-30 VDC
Svarstid (10 till 90 % av slutvärdet)	< 10 ms
Rippel	< 0,2 % av slutvärdet, ~ 100 kHz

Allmänna data

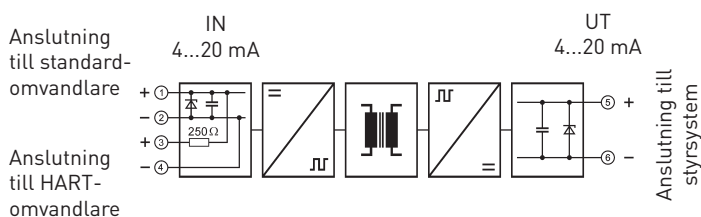
Transmissionsfel	±0,1 % av slutvärdet
Inverkan av matningsspänning	± 0,01 % av slutvärdet/V (avvikelse från 24 VDC)
Temperaturkoefficient ¹⁾	±0,01 %/K av slutvärdet
Testspänning	2,5 kV, 50 Hz Mellan alla kretsar
Arbetsspänning ²⁾ (grundisolation)	600 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 enl. EN 61010 del 1 mellan alla kretsar.
Skydd mot elektrisk stöt ²⁾	Skyddsseparation enl. EN 61140 genom förstärkt isolation enl. EN 61010 del 1 upp till 300 VAC/DC för överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 mellan alla kretsar.
Omgivningstemperatur	Drift 0 till +55 °C (32 till +131 °F) Transport och förvaring -25 till +80 °C (-13 till +176 °F)
EMC ³⁾	EN 61326-1
Uppbyggnad	11,2 mm (0,44") kåpa, skyddsklass: IP20
Anslutning	≤ 2,5 mm ² , AWG 14
Vikt	Ca. 50 g

1) Genomsnittlig TK inom specificerat drifttemperaturområde

2) Standarder och regler som anges ovan beaktas så långt som möjligt vid utveckling och tillverkning av våra enheter. Dessutom ska relevanta monteringsregler beaktas vid installation av våra enheter i andra utrustningar. I applikationer med höga arbetsspänningar ska åtgärder vidtas för att förhindra oavsiktlig beröring och säkerställa att det är tillräckligt avstånd mellan närliggande enheter.

3) Mindre avvikelser kan förekomma under störningar

Blockschema/Anslutningar



Beställningsinformation

Produkt	Ingång / utgång	Art.nr.
IsoPAQ-110R	4-20 / 4-20 mA	70ISC11011

Mått

