

PASSIVA ISOLATIONSFÖRSTÄRKARE 4-20mA/4-20MA

750528.0000

Isolationsförstärkare in 4-20 mA / ut 4-20 mA,
skruvanslutning (E4262703)

- Loopmatad (insignalen driver utsignalen)
- 6,2 mm bred
- 1500 V isolation
- Skydd för öppen sekundärkrets
- Skruv eller fjäder-anslutning



PRODUKTBESKRIVNING

Passiva isolationsförstärkare används för galvanisk isolering av 4-20mA-signaler.

Isolationsförstärkarna är endast 6,2 mm breda och lämpar sig därför särskilt bra där många kanaler skall isoleras.

Insignalens energi på dessa "driver" utsignalen och ingen separat matningsspänning krävs för att försörja själva omvandlaren.

Detta innebär att:

- när insignalen kommer som aktiv signal från annan apparat så ansluts denna signal rakt in på isolationsförstärkarens ingång
- när insignalen kommer från en tvåtråds-kopplad transmitter (t. ex tryckgivare) så måste givaren försörjas med t. ex 24 VDC. Givaren och spänningskällan läggs i serie med insignalen på isolationsförstärkaren

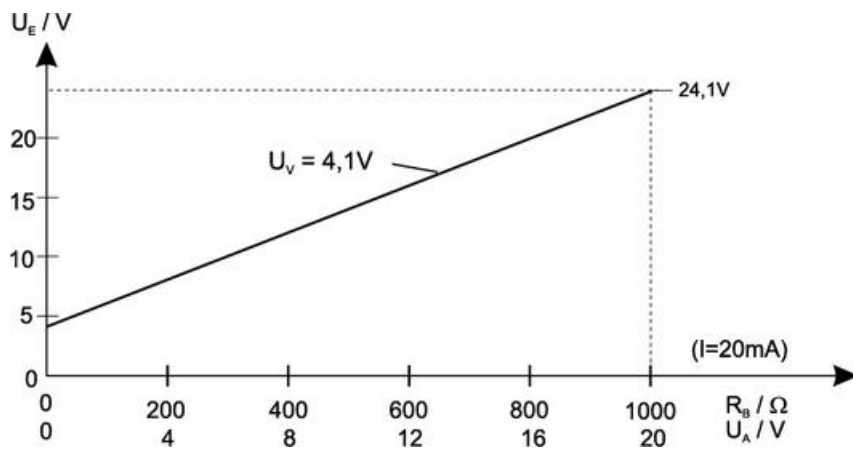
Noggrannheten är 0,1 % vilket ger ett mycket litet överföringsfel, isolationsspänningen på 1500 V ger ett bra gränssnitt mellan styrsidan och fält/maskinsida.

Skydd mot öppen sekundär krets:

Lutzes nya LCIS passiva isolationsförstärkare erbjuder endast modeller som klarar öppen sekundärkrets utan att primärkretsen påverkas.

(ibland har vissa passiva isolationsförstärkare på marknaden nackdelen att de inte klarar en öppen sekundärkrets. Insignalens strömslinga bryts upp vilket kan orsaka fel i anläggningen, speciellt om flera objekt ligger i serie med insignalen).

Denna isolationsförstärkare kräver minst 4,1V ingångsspänning. Vid till exempel en lastimpedans på 400 Ohm blir den beräknade utspänningen 8 V (400 Ohm x 20mA) för att driva en 20mA signal. Resultatet blir då $8V + 4,1V = 12,1V$ för att få fullt område 4-20mA.



TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingång	4-20 mA
Stigtid (10-90%)	6 ms
Påverkan av lastresistans	<0,06 % per 100 Ω
Reaktionstid	6 ms

UTGÅNGSDATA

Lastimpedans	1000 Ω
Utgång	4-20 mA
Skydd	Suppressor diod (33 V)

MEKANISKA DATA

Anslutning	Skruv
Höjd	93 mm
Bredd	6,2 mm
Djup	71 mm
IP-klass	IP20
Vikt	40 g
Anslutningsarea min	0,25 mm ²
Anslutningsarea max	2,5 mm ²

ALLMÄNNA DATA

Isolationsspänning in/ut	1500 V
Galvanisk isolation	2-vägs
Temperaturområde från	-25 °C
Temperaturområde till	60 °C

Temperaturområde lager från

-40 °C

Temperaturområde lager till

80 °C

