

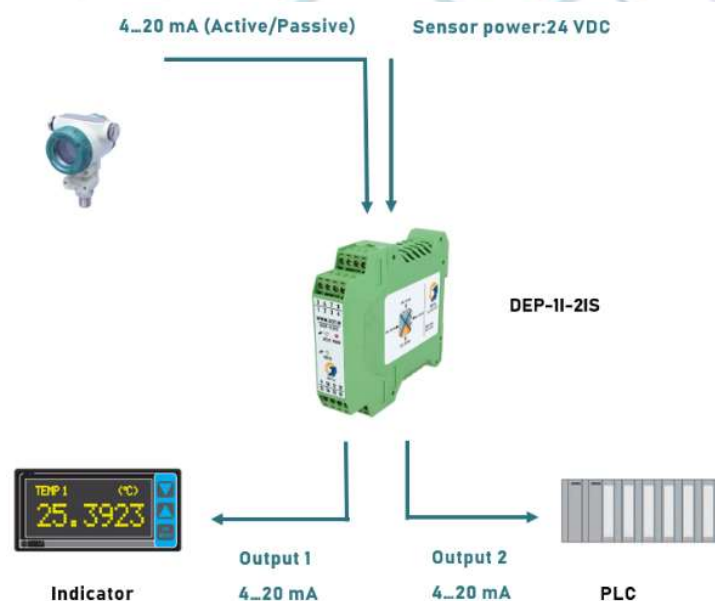
Current Duplicator (4-20 mA)

Order code: DEP-1I-2IS



مبدل DEP-II-2IS یک تکرارکننده (Signal Duplicator) برای سیگنال‌های ۴-۲۰ mA است که یک سیگنال ورودی را به دو خروجی ۴-۲۰ میلی آمپر کاملاً یکسان و ایزوله تبدیل می‌کند. هر خروجی به صورت مستقل عمل می‌کند و ایزولاسیون کامل بین کانال‌ها، از ایجاد تداخل متقابل و تأثیر بار هر خروجی بر دیگری جلوگیری می‌کند. این مبدل به دو مولتی‌ترن مجهز است که امکان کالیبراسیون مستقل و دقیق هر یک از خروجی‌های جریان را فراهم می‌کند. علاوه بر این، هر دستگاه به صورت Factory Calibrated عرضه شده و همراه با گواهی کالیبراسیون ارائه می‌شود. به منظور افزایش ایمنی و قابلیت اطمینان سیستم، این مبدل از ایزولاسیون گالوانیکی چهارطرفه بین منبع تغذیه، ورودی جریان و هر یک از خروجی‌ها بهره می‌برد. این ایزولاسیون از انتقال نویز، اضافه ولتاژ، اتصال کوتاه و سایر اختلالات الکتریکی از سمت فیلد به بخش کنترل جلوگیری کرده و با حذف حلقه‌های زمین (Ground Loop)، حفاظت مؤثری از تجهیزات کنترلی و عملکرد پایدار سیستم را تضمین می‌کند. ورودی دستگاه از هر دو نوع Active و Passive پشتیبانی می‌کند. در حالت Active، دستگاه یک منبع تغذیه ایزوله ۲۴ VDC برای تأمین تغذیه ترانسمیتر یا سنسور متصل فراهم می‌کند، در حالی که در حالت Passive، سیگنال جریان از یک منبع تغذیه خارجی دریافت می‌شود.

- Input: 4-20 mA (Active/Passive)
- Outputs: Two isolated 4-20 mA analog outputs (Active/Passive)
- Maximum Transmission Accuracy: $\pm 0.1\%$ F.S. (@25°C)
- Maximum Linearity Error: $\pm 0.02\%$ F.S.
- Maximum Temperature Coefficient: <100 ppm/K (Typical: 75 ppm/K)
- Isolation: 1.5 kVAC (4-way isolation)
- Nominal Supply Voltage: 24 VDC
- Supply Voltage Range: 22-26 VDC
- Power Consumption: <3.5 W (Full Load)
- Factory calibrated and supplied with an individual calibration certificate.
- Connection: Screw terminals
- Mounting: DIN rail
- An isolated 24 VDC sensor supply is provided.
- Two multi-turn potentiometers are provided for independent calibration of each current output.



General ordering data

Order Number	Description
DEP-1I-2IS	Current Signal Duplicator, 1 × 4–20 mA Input, 2 × Isolated 4–20 mA Outputs

Technical Specifications:

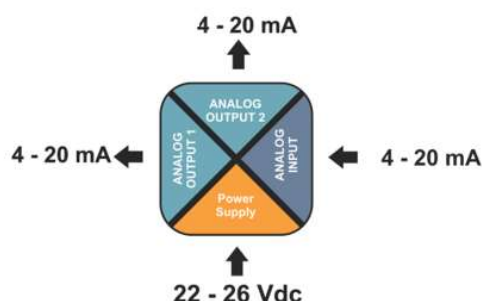
Technical specifications	
Power Supply	22–26 VDC, with reverse polarity protection
Power Consumption	<3.5 W (Full Load)
Isolation	1.5 kVAC, 4-way isolation, 1 minute
Maximum Accuracy	±0.1% F.S. (at 25°C)
Operating Temperature	-20 to +60 °C
Dimensions (W × H × D)	114.6 × 99 × 22.6 mm
Mounting	DIN rail (TH35 standard)
Enclosure	PA60, Green
Connections	Removable plug-in terminal blocks, max. wire size: 2.5 mm
Signals	
Number of Channels	1 Input / 2 Output
Input Range	4–20 mA
Output Range	4–20 mA
Maximum Input Current	30 mA
Input Impedance	<170 Ω (Typical: 166 Ω)
Voltage Drop	<3.5 V at 20 mA
Maximum Continuous Input Current	30 mA
Maximum Load Resistance	800 Ω
Indicators	
Power LED	Red

نصب:

این دستگاه از استاندارد TH35 برای نصب روی ریل DIN پشتیبانی می‌کند، که امکان نصب سریع، مطمئن و بدون نیاز به ابزار پیچیده را فراهم می‌سازد.



بلوک دیاگرام:



سیم بندی:

Function	Terminal No.
Power Supply	
GND	1
+24 VDC	2
Analog input	
–IIN (Passive)	5
+IIN (Passive) / –IIN (Active)	6
+24 VDC Sensor Supply (+IIN Active)	7
Analog output 1	
+ IOUT (Passive)	9
–IOUT (Active)	10
+IOUT (Active) / –IOUT (Passive)	11
Analog output 2	
+ IOUT (Passive)	13
–IOUT (Active)	14
+IOUT (Active) / –IOUT (Passive)	15



۰۳۴-۳۲۵۱۰۰۸۹`



info@iiot.ir



www.iiot.ir