



Shunt Signal Conditioner

For Non-Isolated, Low Side DC Applications Only



CAUTION: Risk of Danger
Read complete instructions prior to installation and operation of the unit

CAUTION: Risk of electric shock

EN: Before installation, read the Safety Warnings overleaf.

DE: Vor der Installierung, lesen Sie die Sicherheitswarnungen umseitig.

FR: Avant l'installation, lisez les Avertissements de Sécurité au verso.

ES: Antes de la instalación, lea las advertencias de seguridad al dorso.

IT: Prima dell'installazione, leggere le avvertenze di sicurezza sul retro.

Intended Use / Verwendungszweck / Utilisation Prévue / Uso previsto / Destinazione d'uso				
EN	DE	FR	ES	IT
Intended Use: The Signal Conditioner is designed for engineers who need a reliable way to interface sensors and transducers with control and monitoring equipment. It accepts a range of electrical inputs (depending on the model) and provides scaling, linearisation, and conversion to an industry-standard 4–20 mA signal. The Signal Conditioner is intended for industrial applications only and must be installed within electrical cabinets.	Verwendungszweck: Der Signalaufbereiter ist für Ingenieure konzipiert, die eine zuverlässige Möglichkeit benötigen, Sensoren und Wandler mit Steuerungs- und Überwachungsgeräten zu verbinden. Er akzeptiert eine Reihe elektrischer Eingänge (je nach Modell) und bietet Skalierung, Linearisierung sowie die Umwandlung in ein industriennormgerechtes 4–20-mA-Signal. Der Signalaufbereiter ist ausschließlich für industrielle Anwendungen bestimmt und muss in Elektroschaltschränken installiert werden.	Utilisation Prévue: Le conditionneur de signal est conçu pour les ingénieurs qui ont besoin d'un moyen fiable pour interfacer des capteurs et des transducteurs avec des équipements de contrôle et de surveillance. Il accepte une gamme d'entrées électriques (selon le modèle) et assure le calibrage, la linéarisation et la conversion en un signal standard industriel 4–20 mA. Le conditionneur de signal est destiné uniquement aux applications industrielles et doit être installé dans des armoires électriques.	Uso previsto: El acondicionador de señal está diseñado para ingenieros que necesitan una forma fiable de interconectar sensores y transductores con equipos de control y supervisión. Acepta una gama de entradas eléctricas (según el modelo) y proporciona escalado, linealización y conversión a una señal estándar industrial de 4–20 mA. El acondicionador de señal está destinado únicamente a aplicaciones industriales y debe instalarse dentro de cuadros eléctricos.	Destinazione d'uso: Il condizionatore di segnale è progettato per gli ingegneri che necessitano di un modo affidabile per interfacciare sensori e trasduttori con apparecchiature di controllo e monitoraggio. Accetta una gamma di ingressi elettrici (a seconda del modello) e fornisce la scalatura, la linearizzazione e la conversione in un segnale standard industriale 4–20 mA. Il condizionatore di segnale è destinato esclusivamente ad applicazioni industriali e deve essere installato all'interno di quadri elettrici.

DIP Switches				Operating Specification / Betriebsspezifikation / Caractéristiques de fonctionnement/ Especificación de funcionamiento / Specifiche di funzionamento				
Sw Pos				EN	DE	FR	ES	IT
	Item	1234	Input	Range				
1	0000	Custom (defined in software application)			Use the DIP switches to set the Shunt Signal Conditioner range to standard values. Use the software application to configure custom settings.	Les commutateurs DIP permettent de programmer les valeurs standards de l'échelle. Utiliser le logiciel pour configurer les réglages personnalisés.	Utilice los interruptores DIP para configurar la rango a los valores estándar. Utilice la aplicación de software para configurar los ajustes personalizados.	Utilizzare gli interruttori DIP per impostare l'intervallo a valori standard. Utilizzare l'applicazione del software per configurare le impostazioni personalizzate.
2	1000	60mV	10A		The switch positions are shown in the table where: 0 = OFF and 1 = ON.	Le tableau ci-dessous indique la position des commutateurs selon les valeurs suivantes : 0 = OFF et 1 = ON.	Las posiciones de los interruptores se muestran en la tabla siguiente: 0 = apagado y 1 = encendido.	Le posizioni dell'interruttore sono riportati nella tabella in cui: 0 = OFF e 1 = ON.
3	0100	50mV	20A					
4	1100	75mV	30A					
5	0010	60mV	40A					
6	1010	50mV	50A					
7	0110	60mV	60A					
8	1110	50mV	100A					
9	0001	60mV	100A					
10	1001	50mV	200A					
11	0101	60mV	300A					
12	1101	60mV	400A					
13	0011	50mV	500A					
14	1011	75mV	500A					
15	0111	60mV	600A					
16	1111	75mV	1000A					

1
2
3
4

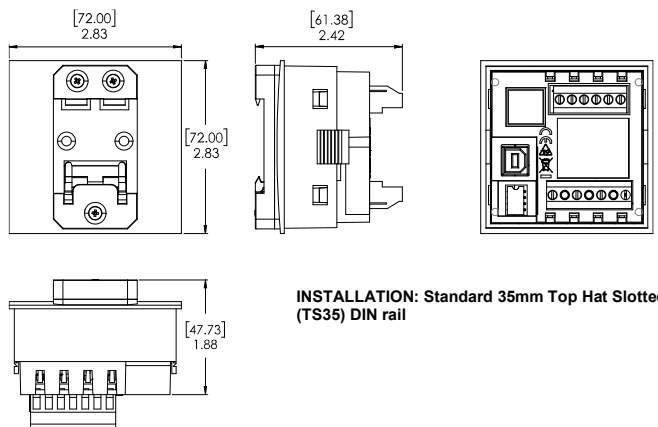
ON

The DIP switches are on the back of the unit.

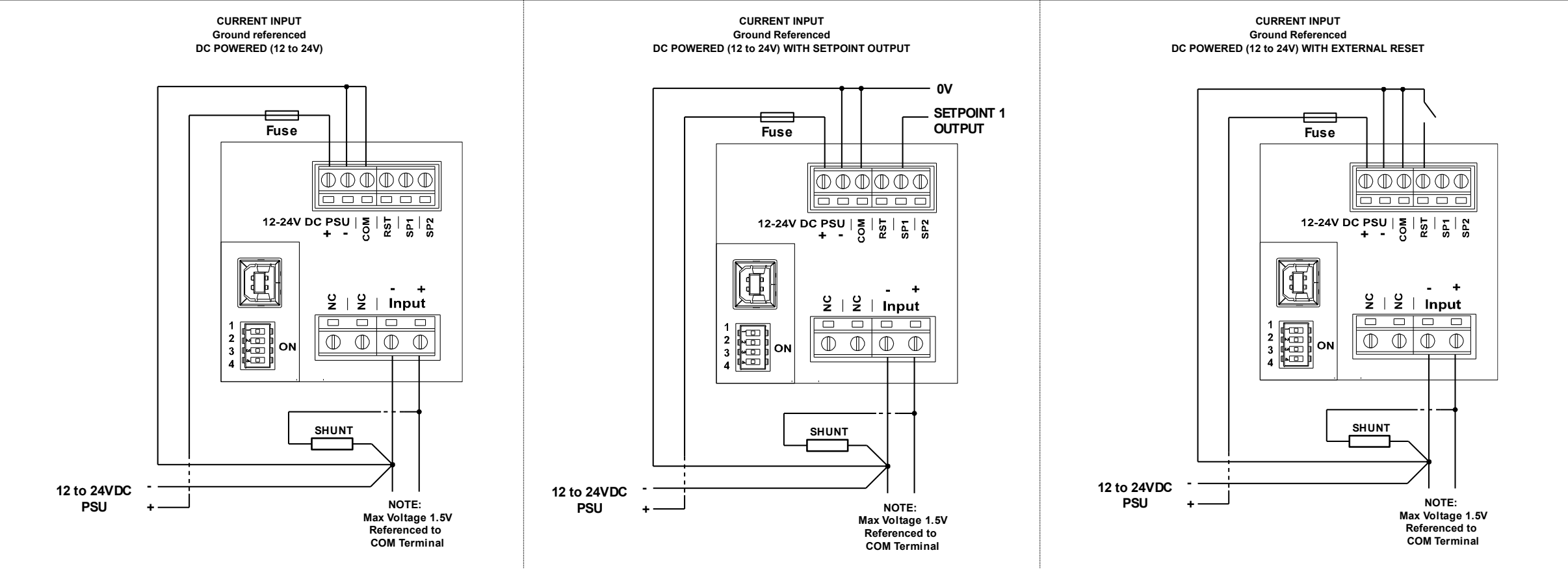
	VALUE UNIT				
INPUT	Voltage	EINGANG	ENTRÉE	ENTRADA	INGRESSO
Range	0 – 1VDC	Bereich	Échelle	Alcance	Intervallo
Impedance	1Meg	Impedanz	Impédance	Impedancia	Impedenza
Accuracy	0-200mV: 0.1% of full scale or 0.5mV, whichever is greater 201-1000mV: 0.2% of full scale	Genauigkeit	Précision	Precisión	Accuratezza
Max Working Voltage (Input to COM)	1.5V	Max. Betriebsspannung (Eingang zu COM)	Tension de service maxi (entrée via le port COM)	Tensión Máx. de trabajo (entrada a COM)	Tensione di funzionamento max. (ingresso a COM)
Max Continuous Voltage Withstand (Input to COM)	30VDC	Max. kontinuierliche Spannungsfestigkeit (Eingang zu COM)	Tenue maximum en tension continue (entrée via la borne COM)	Máx. resistencia a tensión continua (entrada a COM)	Resistenza tensione max. continua (ingresso a COM)

Size / Größe / Taille / El Tamaño / La dimensione

Wiring Diagrams / Schaltpläne / Schémas de câblage / Diagramas de cableado / Schemi elettrici



!! Note: This meter is designed for low side DC applications only and must only be connected to current shunts that have been installed between the load and ground !!



EN: Safety Warnings	DE: Sicherheitswarnungen	FR: Recommandation Importante	ES: Advertencias de Seguridad	IT: Avvertenze di Sicurezza
 WARNING: INSTALLATION AND MAINTENANCE MUST BE CARRIED OUT BY SUITABLY QUALIFIED AND COMPETENT PERSONEL ONLY. HAZARDOUS VOLTAGES MAY BE PRESENT ON THE CONNECTION TERMINALS. INSTALLATION <				