



# APM SHUNT METER

\* Non-Isolated,  
for 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.

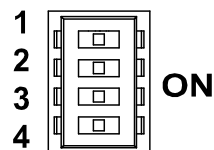
**IT:** Prima dell'installazione, leggere le avvertenze di sicurezza sul retro.

## Intended Use

EN	DE	FR	ES	IT
Intended Use: The APM has been specifically designed for engineers requiring an effective way to monitor and display data. The APM accepts a range of electrical inputs (depending on the model) and displays the data on its integrated multi-format display. The APM has been designed for installation into electrical cabinets or display panels. Output models include two independent outputs that can be configured by the user to be either digital set-point outputs or 4-20mA monitor outputs.	Verwendungszweck: APM wurde speziell für Ingenieure entwickelt, die nach einer effizienten Art der Datenüberwachung und -anzeige suchen. Das APM akzeptiert eine Reihe elektrischer Eingänge (je nach Modell) und zeigt die Daten auf dem integrierten Multiformat-Display an. APM ist für den Einbau in Schaltschränke oder Anzeigetafeln konzipiert. Ausgangsmodelle umfassen zwei unabhängige Ausgänge, die vom Benutzer so konfiguriert werden können, dass sie entweder digitale Sollwert-Ausgänge oder 4-20mA Monitorausgänge sind.	Utilisation Prévue : L'APM a été spécialement conçu pour les techniciens et ingénieurs devant disposer d'un moyen efficace permettant de contrôler et d'afficher des données. L'APM est compatible avec un large gamme de puissances électriques (selon le modèle) et affiche les données sur l'écran multifonctions intégré. L'APM a été conçu pour une installation dans une armoire électrique ou sur un tableau d'instruments. Les modèles de sortie comprennent deux sorties configurables par l'utilisateur comme sorties de point de consigne ou signaux de monitoring de 4 à 20 mA.	Uso previsto: El APM ha sido diseñado específicamente para aquellos ingenieros que requieran un modo eficaz de controlar y mostrar datos. El APM acepta una amplia gama de entradas eléctricas (dependiendo del modelo) y muestra los datos en su pantalla integrada multiformato. El APM ha sido diseñado para instalarse en armarios eléctricos o paneles de visualización. Los modelos de salida incluyen dos salidas independientes que el usuario puede configurar bien como salidas de consigna digitales o como salidas de monitor 4-20 mA.	Destinazione d'uso: L'APM è stato progettato in modo specifico per gli ingegneri che necessitano di un modo efficace per controllare e visualizzare i dati. L'APM accetta una vasta gamma di ingressi elettrici (a seconda del modello) e visualizza i dati sul suo display multi-formato integrato. L'APM è stato progettato per l'installazione in armadi elettrici o pannelli di visualizzazione. I modelli di uscita includono due uscite indipendenti che possono essere configurate dall'utente per essere set-point digitali o uscite monitor da 4-20 mA.

## DIP Switches

Sw Pos	1234	Input	Range
1	0000	Custom (defined in software application)	
2	1000	60mV	10A
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

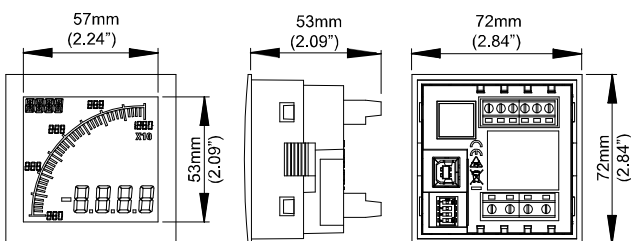


The DIP switches are on the back of the unit.

## Operating Specification

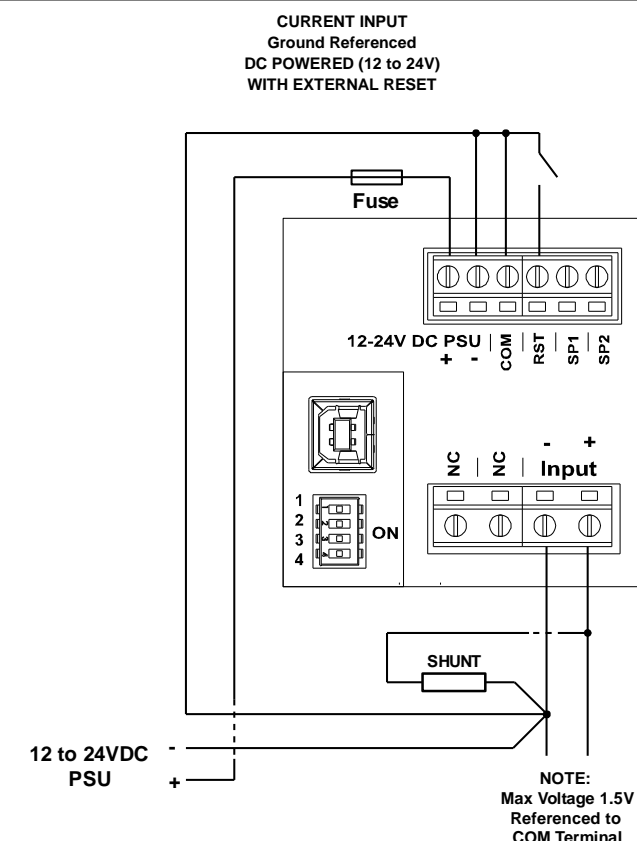
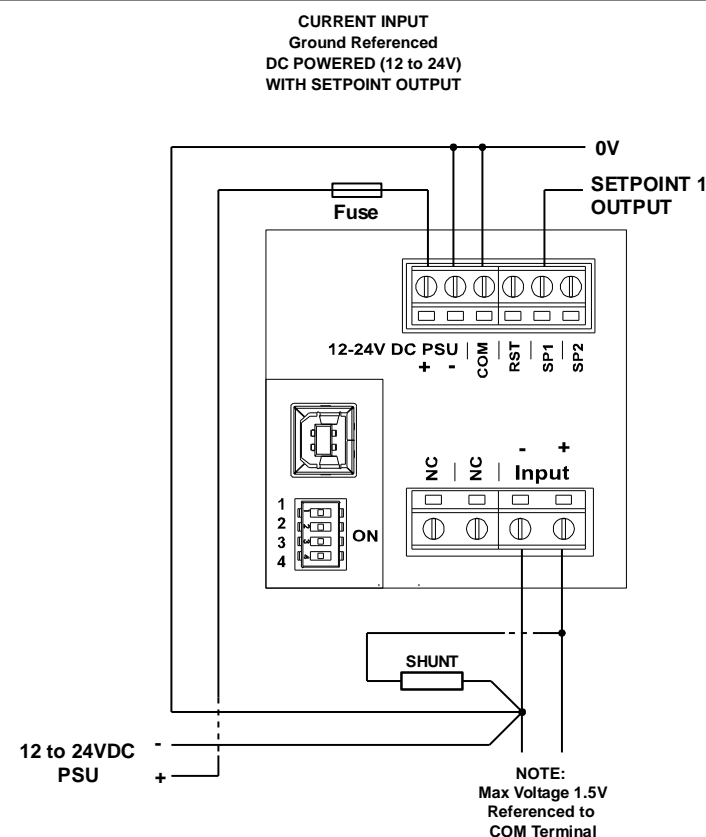
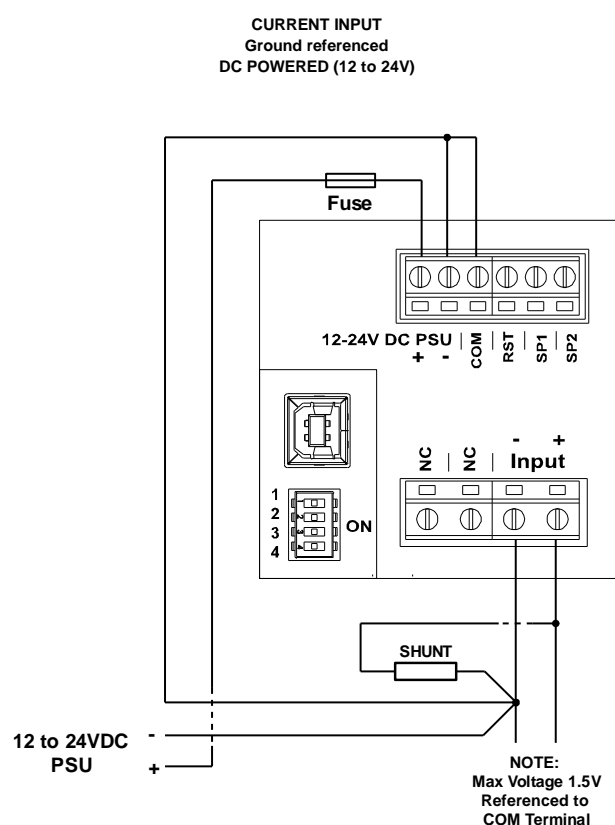
EN	DE	FR	ES	IT
Use the DIP switches to set the Shunt Meter bar graph range and annunciators to standard values. Use the software application to configure custom settings.  The switch positions are shown in the table where: <b>0 = OFF and 1 = ON.</b>	Verwenden Sie die DIP-Schalter, um den Shuntbereich der Balkenanzeige und die Signalgeber auf Standardwerte zu setzen. Verwenden Sie die Software-Anwendung, um benutzerdefinierte Einstellungen zu konfigurieren.  Die Schalterstellungen werden in der Tabelle angezeigt, wobei: <b>0 = AUS und 1 = EIN.</b>	Les commutateurs DIP permettent de programmer les valeurs standards de l'échelle du graphique à barres et des avertisseurs de l'Indicateur de Shunt. Utiliser le logiciel pour configurer les réglages personnalisés.  Le tableau ci-dessous indique la position des commutateurs selon les valeurs suivantes : <b>0 = OFF et 1 = ON.</b>	Utilice los interruptores DIP para configurar la barra de rango gráfico Medidor de Proceso y anunciadores a los valores estándar. Utilice la aplicación de software para configurar los ajustes personalizados.  Las posiciones de los interruptores se muestran en la tabla siguiente: <b>0 = apagado y 1 = encendido.</b>	Utilizzare gli interruttori DIP per impostare l'intervallo del grafico a barre del misuratore di processo e gli avvisi a valori standard. Utilizzare l'applicazione del software per configurare le impostazioni personalizzate.  Le posizioni dell'interruttore sono riportati nella tabella in cui: <b>0 = OFF e 1 = ON.</b>
	<b>VALUE UNIT</b>			
<b>INPUT</b>	<b>Voltage</b>	<b>EINGANG</b>	<b>ENTRÉE</b>	<b>ENTRADA</b>
Range	0 – 1VDC	Bereich	Échelle	Alcance
Impedance	1Meg	Impedanz	Impédance	Impedancia
Accuracy	0.1% of signal or 0.5mV whichever is greater	Genauigkeit	Précision	Precisión
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)
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)
		<b>INGRESSO</b>	<b>INGRESSO</b>	<b>INGRESSO</b>
		Intervallo	Intervallo	Intervallo
		Impedenza	Impedenza	Impedenza
		Accuratezza	Accuratezza	Accuratezza
		Tensione di funzionamento max. (ingresso a COM)	Tensión Máx. de trabajo (entrada a COM)	Tensión Máx. de trabajo (entrada a COM)
		Resistenza tensione max. continua (ingresso a COM)	Máx. resistencia a tensión continua (entrada a COM)	Resistencia a tensión max. continua (ingresso a COM)

## Size / Größe / Taille / El Tamaño / La dimensión



68 x 68mm (2.68in) +0.7 -0mm  
 EN: Size of the cutout in the panel;  
 DE: Größe der Ausnehmung in der Platte;  
 FR: Taille de la découpe dans le panneau;  
 ES: Tamaño de la abertura en el panel;  
 IT: Dimensioni del ritaglio nel pannello;

## Wiring Diagrams



**!! 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 !!**

