



## Micro 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 Installation, 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.**

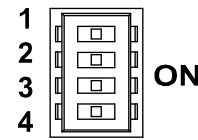
**IT: Prima dell'installazione, leggere le avvertenze di sicurezza sul retro.**

### 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

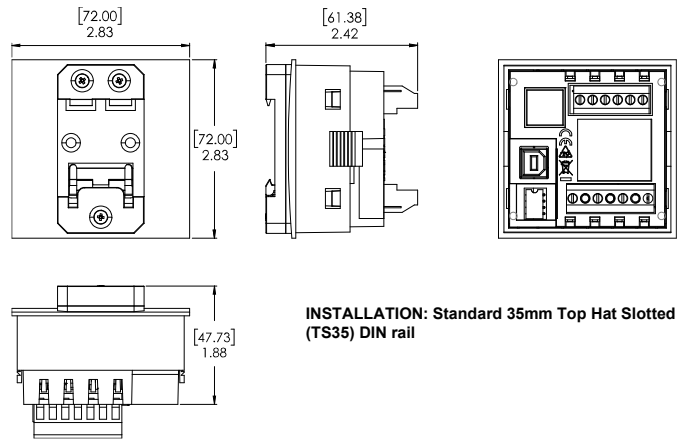
| Sw Pos | Input | Range                  |             |
|--------|-------|------------------------|-------------|
| Item   | 1234  | Type                   | Min 1/2 Max |
| 1      | 0000  | Only valid combination |             |



### Operating Specification / Betriebsspezifikation / Caractéristiques de fonctionnement / Especificación de funcionamiento / Specifiche di funzionamento

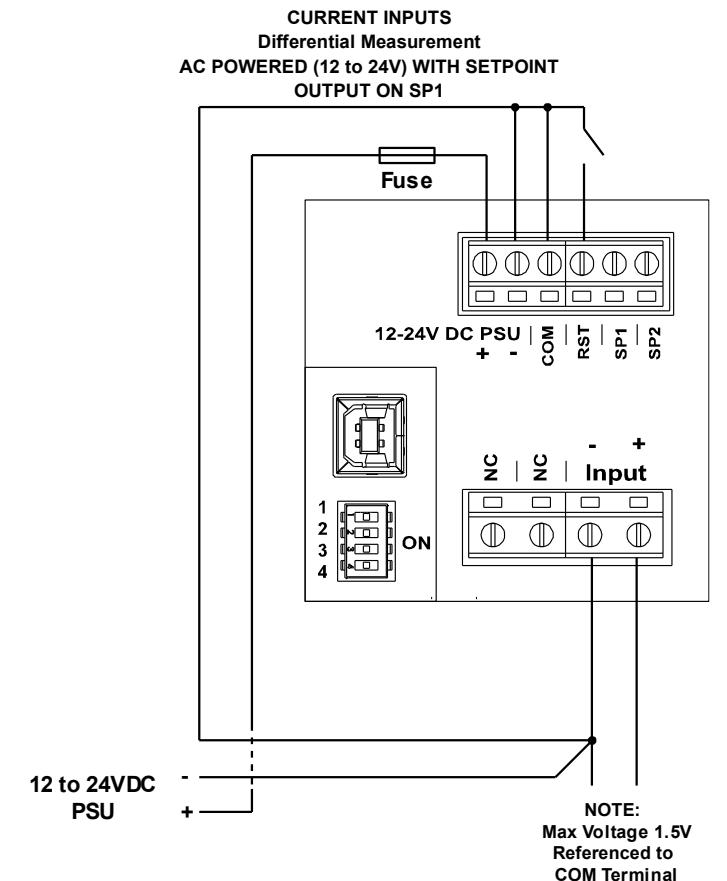
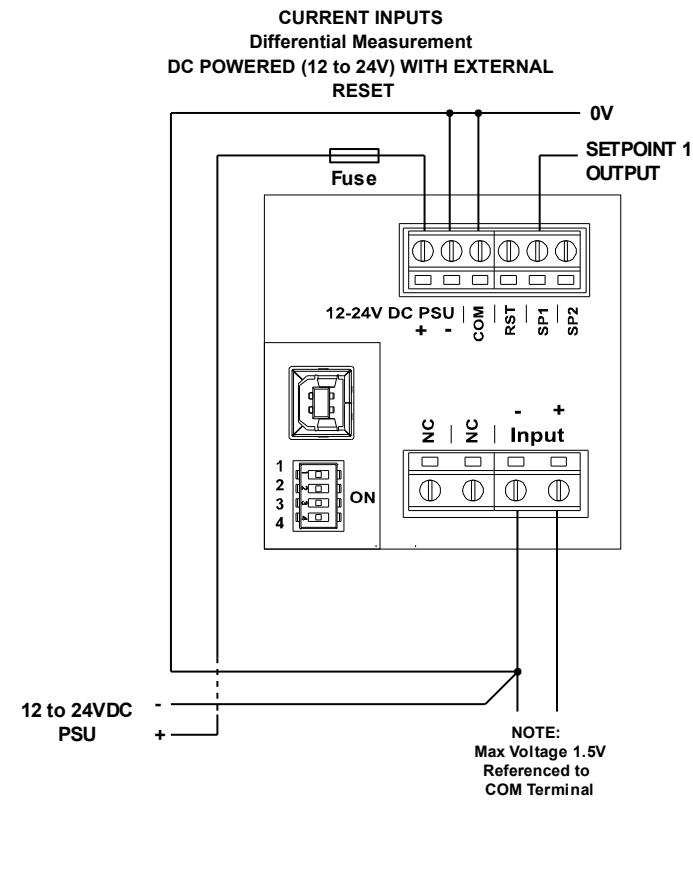
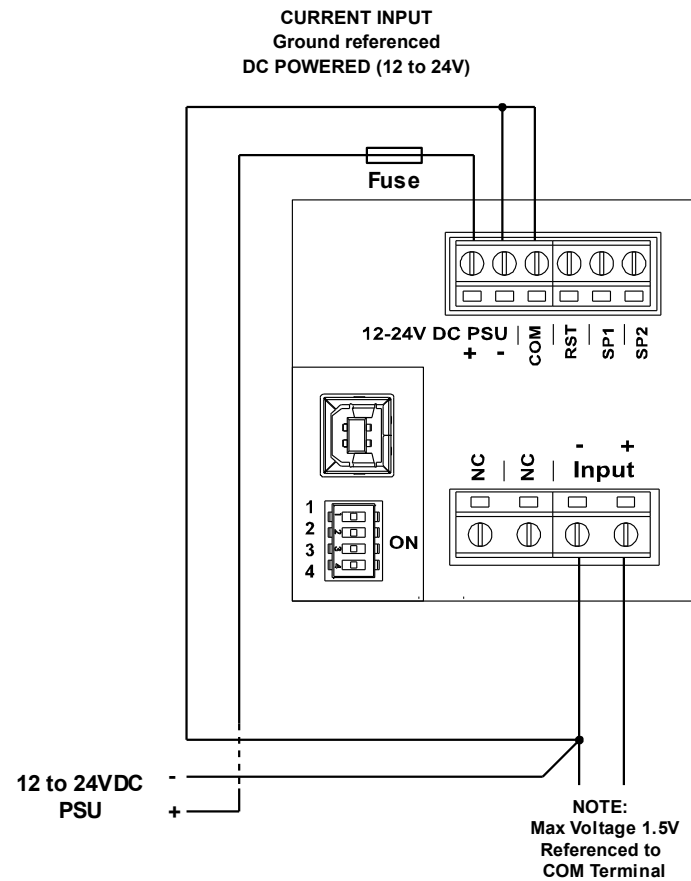
| EN   | DE  | FR   | ES  | IT   |
|--|---|--|---|--|
| Use the software application to configure custom settings. | Verwenden Sie die Software-Anwendung, um benutzerdefinierte Einstellungen zu konfigurieren. | Utiliser le logiciel pour configurer les réglages personnalisés. | Utilice la aplicación de software para configurar los ajustes personalizados. | Utilizzare l'applicazione del software per configurare le impostazioni personalizzate. |
|  | <b>VALUE UNIT</b>   |  |   |  |
| <b>INPUT</b>   | <b>Current</b>  | <b>EINGANG</b>   | <b>ENTRADA</b>  | <b>INGRESSO</b>  |
| Range  | 0 – 200uA   | Bereich  | Alcance   | Intervallo   |
| Impedance  | 4700Ω   | Impedanz   | Impedancia  | Impedenza  |
| Accuracy   | 0.01% of input or 0.5uA whichever is greater  | Genauigkeit  | Precisión   | Accuratezza  |
| Max Working Voltage (Input to COM)                         | 1.5V  | Max. Betriebsspannung (Eingang zu 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)                   | Resistenza tensione max. continua (ingresso a COM)                                     |

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



**!! Note: This meter is designed for low side DC applications only and must only be connected between the load and ground !!**

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



| EN: Safety Warnings  | DE: Sicherheitswarnungen  | FR: Recommandation Importante   | ES: Advertencias de Seguridad   | IT: Avvertenze di Sicurezza  |
|--|---|---|---|--|
| <p><b>WARNING: INSTALLATION AND MAINTENANCE MUST BE CARRIED OUT BY SUITABLY QUALIFIED AND COMPETENT PERSONEL ONLY. HAZARDOUS VOLTAGES MAY BE PRESENT ON THE CONNECTION TERMINALS.</b></p> <p><b>INSTALLATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Install this product in accordance with local regulations, codes and instructions.</li> <li>An external fuse must be fitted in-line with the PSU. Recommended fuse: 0.5A Type F with a breaking capacity of 35A or greater. Fuse voltage rating must be greater than the maximum supply voltage.</li> <li>All conductors carrying hazardous voltage must have external switching or disconnect mechanisms fitted that provide at least 3mm of contact separation in all poles.</li> <li>Signal cables connected to this device must not exceed 30 metres long.</li> <li>If signal cables are routed outside the building, install extra surge-protection devices.</li> <li>Current measurement input, USB and all outputs: Observe maximum allowable voltages. All circuits connected to these connectors must be limited-energy and insulated by double/reinforced insulation from mains voltages according to IEC 61010-1:2010</li> <li>All conductors carrying hazardous voltage must have external switching or disconnect mechanisms fitted that provide at least 3mm of contact separation in all poles. The switch must be suitably located, easily reached and marked as the disconnecting device.</li> </ul> <p><b>MAINTENANCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Before cleaning, inspection or maintenance, isolate all power sources to the unit.</li> <li>There are no user-serviceable parts inside this unit. Never open the case.</li> <li>Inspect all external wiring connections at regular intervals. Replace any damaged wiring and tighten any loose connections.</li> <li>To clean the unit, use a dry cloth to wipe the casing.</li> </ul> <p><b>TAKE GREAT CARE CONNECTING THE SUPPLY. IF YOU CONNECT POWER TO THE WRONG TERMINALS, IT MAY DESTROY THE UNIT.</b></p> | <p><b>WARNHINWEIS: INSTALLATION UND WARTUNG DÜRFEN NUR VON ENTSPRECHEND GESCHULTEN MITARBEITERN DURCHFÜHRT WERDEN. AN DEN ANSCHLUSSKLEMMEN KÖNNEN LEBENSGEFÄHRLICHE HOCHSPANNUNGEN ANLIEGEN.</b></p> <p><b>INSTALLATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften, Bestimmungen und Anweisungen installiert werden.</li> <li>Eine externe Sicherung muss inline mit dem Netzteil ausgestattet werden. Empfohlene Sicherung: 0.5A Typ F mit einer Schaltleistung von 35A oder höher. Sicherung-Nennspannung muss größer als die maximale Versorgungsspannung sein.</li> <li>Alle Leiter, die gefährliche Spannungen aufweisen, müssen mit externen Schalt- oder Trennmechanismen ausgestattet sein, die mindestens 3 mm Kontakttrennung an allen Polen erzielen.</li> <li>An dieses Gerät angeschlossene Signalkabel dürfen eine Länge von 30 Metern nicht überschreiten.</li> <li>Wenn Signalkabel außerhalb des Gebäudes verlegt werden, installieren Sie zusätzliche Überspannungsschutzgeräte.</li> <li>Strommesseseingang, USB und alle Ausgänge: Beachten Sie die maximal zulässigen Spannungen. Alle Stromkreise, die an diese Steckverbindungen angeschlossen werden, müssen energiebegrenzt und von den Netzspannungen durch doppelte/verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1: 2010 isoliert sein.</li> </ul> <p><b>WARTUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vor der Reinigung, Inspektion oder Wartung, trennen Sie alle Stromquellen vom Gerät.</li> <li>Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren des Geräts. Öffnen Sie niemals das Gehäuse.</li> <li>Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen alle externen Kabelverbindungen. Tauschen Sie beschädigte Kabel aus und überprüfen Sie, ob alle Verbindungen fest sitzen.</li> <li>Reinigen Sie das Gerät, indem Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch abwischen.</li> </ul> <p><b>GEHEN SIE BESONDERS VORSICHTIG BEI ANSCHLUSS DER VERSORGUNGSSPANNUNG VOR. WENN SIE DIE FALSCHEN KLEMMEN AN DIE STROMVERSORGUNG ANSCHLIESSEN, KANN DAS GERÄT ZERSTÖRT WERDEN.</b></p> | <p><b>ATTENTION L'INSTALLATION ET L'ENTRETIEN DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS UNIQUEMENT PAR UN PERSONNEL SPÉCIALEMENT QUALIFIÉ. DES TENSIONS DANGEREUSES PEUVENT ÊTRE PRÉSENTES SUR LES BORNES DE RACCORDEMENT.</b></p> <p><b>INSTALLATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installer le produit en respectant la réglementation locale, les codes et les instructions.</li> <li>Un fusible externe doit être installé en ligne sur le câble de connexion au bloc d'alimentation. Fusible recommandé : 0.5A Type de F avec un pouvoir de coupure de 35 A ou supérieur. Fusible de tension nominale doit être supérieure à la tension d'alimentation maximale.</li> <li>Tous les conducteurs transportant une tension dangereuse doivent être pourvus de mécanismes externes de commutation ou de déconnexion créant une séparation de contact minimale de 3 mm sur toutes les polarités.</li> <li>La longueur des câbles de signal connectés à l'appareil ne doit pas excéder 30 m.</li> <li>Installer une protection supplémentaire contre les surtensions si les câbles de signaux cheminent à l'extérieur du bâtiment.</li> <li>Entrée de mesure de courant, USB et toutes les sorties: Respecter les tensions maximales admissibles. La consommation d'énergie de tous les circuits raccordés à ces connecteurs doit être limitée et les circuits doivent être protégés par une isolation double ou renforcée contre les tensions de secteur, conformément à la norme IEC 61010-1:2010</li> </ul> <p><b>ENTRETIEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Couper toutes les sources d'alimentation de l'appareil avant toute opération de nettoyage, d'inspection ou de maintenance.</li> <li>L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ne jamais ouvrir le boîtier.</li> <li>Inspecter régulièrement toutes les connexions de câblage externe. Remplacer tout câblage endommagé et serrer fermement les connexions.</li> <li>Limiter le nettoyage à un essuyage du boîtier avec un chiffon sec et propre.</li> </ul> <p><b>CONNECTER L'APPAREIL AVEC LE PLUS GRAND SOIN. TOUTE INVERSION DES POLARITÉS PEUT PROVOQUER LA DESTRUCTION DE L'APPAREIL.</b></p> | <p><b>ADVERTENCIA: LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEBEN SER REALIZADOS POR PERSONAL ADECUADAMENTE CUALIFICADO Y COMPETENTE. PUEDEN DARSE TENSIONES PELIGROSAS EN LOS TERMINALES DE CONEXIÓN.</b></p> <p><b>INSTALACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instale este producto de acuerdo con las regulaciones, códigos e instrucciones locales.</li> <li>Debe instalarse un fusible externo en línea con la PSU. Fusible recomendado: 0.5A Tipo F con capacidad de interrupción de 35A o mayor. Capacidad de voltaje del fusible debe ser mayor que la tensión de alimentación máxima.</li> <li>Todos los conductores que transporten tensiones peligrosas deben tener mecanismos externos de conmutación o de desconexión equipados que proporcionen al menos 3 mm de separación de contacto en todos los polos.</li> <li>Los cables de señal conectados a este dispositivo no deben exceder de 30 metros de largo.</li> <li>Si se tienden cables de señal fuera del edificio, instalar dispositivos adicionales de protección contra sobretensiones.</li> <li>Entrada de medición de corriente, USB y todas las salidas: Respete los voltajes máximos permitidos. Todos los circuitos conectados a estos conectores deben estar energéticamente limitados y aislados mediante aislamiento doble/reforzado de tensiones de red según la norma IEC 61010-1:2010</li> </ul> <p><b>MANTENIMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antes de la limpieza, inspección o mantenimiento, aislar todas las fuentes de alimentación a la unidad.</li> <li>No hay piezas reparables por el usuario en esta unidad. Nunca abra la caja.</li> <li>Inspeccione todas las conexiones de cableado externo a intervalos regulares. Reemplace los cables dañados y ajuste las conexiones sueltas.</li> </ul> <p><b>PARA LIMPIAR LA UNIDAD, UTILICE UN PAÑO SECO PARA LIMPIAR LA CARCASA. TENGA MUCHO CUIDADO AL CONECTAR A LA CORRIENTE. CONECTAR LA UNIDAD A LOS TERMINALES DE ALIMENTACIÓN INCORRECTOS PODRÍA DESTRUIRLA.</b></p> | <p><b>ATTENZIONE: INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO E COMPETENTE. TENSIONI PERICOLOSE POSSONO ESSERE PRESENTI SU MORSETTI DI COLLEGAMENTO.</b></p> <p><b>INSTALLAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installare questo prodotto in conformità alle normative, codici e istruzioni vigenti.</li> <li>Un fusibile esterno deve essere montato in linea con la PSU. Fusibile consigliato: 0.5A Tipo F con un potere di interruzione di 35A o superiore. Valutazione di tensione del fusibile deve essere superiore alla tensione massima di alimentazione.</li> <li>Tutti i conduttori che portano tensioni pericolose devono disporre di meccanismi di commutazione o di disconnessione esterni che offrono almeno 3 mm di separazione di contatto in tutti i poli.</li> <li>Cavi di segnale collegati a questo dispositivo non devono superare i 30 m.</li> <li>Se i cavi di segnale sono posati all'esterno dell'edificio, installare ulteriori dispositivi di protezione da sovraccarichi.</li> <li>Ingresso di misura di corrente, USB e tutte le uscite: Rispettare le tensioni massime ammesse. Tutti i circuiti collegati a questi connettori devono essere a energia limitata e isolati mediante isolamento doppio/rinforzato da tensioni di rete in conformità alla IEC 61010-1: 2010</li> </ul> <p><b>MANUTENZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prima di interventi di pulizia, ispezione o manutenzione, isolare tutte le fonti di alimentazione dall'unità.</li> <li>Non ci sono parti su cui l'utente può effettuare manutenzione all'interno di questa unità. Non aprire mai l'alloggiamento.</li> <li>Controllare tutti i collegamenti esterni a intervalli regolari. Sostituire eventuali cavi danneggiati e serrare eventuali connessioni allentate.</li> <li>Per pulire l'unità, utilizzare un panno asciutto per la pulizia dell'alloggiamento.</li> </ul> <p><b>FARE MOLTA ATTENZIONE QUANDO SI COLLEGA L'ALIMENTAZIONE. SE SI COLLEGA LA POTENZA AI MORSETTI SBAGLIATI, L'UNITÀ PUÒ DISTRUGGERSI.</b></p> |
| <p>Failure to install or operate the unit in accordance with the above requirements may impair the electrical safety of the unit.</p> <p>Voltage measurements: An external UL recognized or listed overcurrent protection device (fuse or circuit breaker) must be fitted in-line with the voltage lead. Recommended fuse: 0.5A Type F with a breaking capacity of 35A or greater. Fuse voltage rating must be greater than the maximum voltage that will be applied to the meter.</p>   | <p>Die elektrische Sicherheit des Geräts kann beeinträchtigt sein, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den oben genannten Anforderungen installiert oder betrieben wird.</p> <p>Spannungsmessung: Eine externe UL-zugelassene oder gelistete Überstromschutzvorrichtung (Sicherung oder Schutzschalter) muss inline mit der Spannungsleitung eingebaut werden. Empfohlene Sicherung: 0,5 A Type F mit einer Schaltleistung von 35A oder höher. Die Sicherungs-Bemessungsspannung muss größer als die maximale Spannung sein, die an das Messgerät angelegt wird.</p>   | <p>Tout manquement aux règles et consignes d'installation ou d'utilisation énoncées ci-dessus peut altérer la sécurité électrique de l'appareil.</p> <p>Mesures de tension : Un dispositif UL externe identifié ou répertorié de protection contre les surtensions (fusible ou disjoncteur) doit être installé en ligne sur le câble d'alimentation. Fusible recommandé : 0.5 A Type F avec un pouvoir de coupure de 35 A ou supérieur. La tension nominale du fusible doit être supérieure à la tension maximale applicable à l'appareil de mesure.</p>  | <p>No instalar o utilizar la unidad de acuerdo con los requisitos anteriores puede perjudicar a la seguridad eléctrica de la unidad.</p> <p>Mediciones de tensión: Debe instalarse un dispositivo de protección contra sobrecorriente externo reconocido o listado por UL (fusible o disyuntor) en línea con la guía de tensión. Fusible recomendado: 0.5A tipo F con capacidad de interrupción de 35A o mayor. La tensión nominal del fusible debe ser mayor que la tensión máxima que se aplicará al medidor.</p>   | <p>La mancata installazione o utilizzo dell'unità in conformità con i requisiti di cui sopra può compromettere la sicurezza elettrica dell'apparecchio.</p> <p>Misurazioni tensione: Un dispositivo di protezione da sovracorrente esterno riconosciuto e riportato da UL (fusibile o interruttore automatico) deve essere montato in linea con il cavo di tensione. Fusibile consigliato: 0,5A tipo F con un potere di interruzione di 35A o superiore. Il valore di tensione del fusibile deve essere superiore alla tensione massima che sarà applicata al misuratore.</p>  |

| Specification                                     | Spezifikation   | Spécifications                                | Especificación                                      | Specifiche  | VALUE  |
|---|---|---|---|---|--|
| EN: ENGLISH                                       | DE: DEUTSCHE  | FR: FRANÇAIS                                  | ES: ESPAÑOL   | IT: ITALIANO                                      |  |
| <b>Environment</b>                                | <b>Umgebung</b>   | <b>Conditions environnementales</b>           | <b>Medio ambiente</b>                               | <b>Ambiente</b>                                   |  |
| Temperature - operating                           | Betriebstemperatur  | Température de fonctionnement                 | Temperatura - funcionamiento                        | Temperatura - funzionamento                       | -10 to +60 deg C   |
| Temperature - storage                             | Lagertemperatur   | Température de stockage                       | Temperatura - almacenamiento                        | Temperatura - conservazione                       | -40 to +70 deg C   |
| Altitude  | Betriebshöhe  | Altitude                                      | Altitud   | Altitudine  | <2000 metres   |
| Relative Humidity (non-condensing) - Continuous   | Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) - Permanent | Hygrométrie permanente (sans condensation)    | Humedad relativa (sin condensación) - Continua      | Umidità relativa (senza condensa) - Continua      | 0 - 85 %   |
| Relative Humidity (non-condensing) - Intermittent | Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) - Temporär  | Hygrométrie intermittente (sans condensation) | Humedad relativa (sin condensación) - Intermittente | Umidità relativa (senza condensa) - Intermittente | 0 - 95 %   |
| Overvoltage category (IEC664)                     | Überspannungskategorie (IEC664)                             | Catégorie de surtension (CEI664)              | Categoría de sobretensión (IEC664)                  | Categoria di sovratensione (IEC664)               | II   |
| Pollution Degree (IEC664)                         | Entstörgrad (IEC664)  | Niveau de pollution (CEI664)                  | Grado de contaminación (IEC664)                     | Grado di inquinamento (IEC664)                    | 2  |
| IP rating   | Schutzklasse  | Indice IP                                     | Clasificación IP                                    | Valore IP   | IP20   |
| <b>Power supply</b>                               | <b>Versorgung</b>   | <b>Alimentation</b>                           | <b>Fuente de alimentación</b>                       | <b>Alimentatore</b>                               |  |
| Input   | Eingang   | Entrée  | Entrada   | Ingresso  | 12 - 24V DC ±10%   |
| Max Power   | Maximale Leistung   | Consommation maxi                             | Máxima potencia                                     | Potenza max.                                      | 1.6W   |
| Supply Frequency                                  | Netzfrequenz  | Fréquence d'alimentation                      | Frecuencia de alimentación                          | Frequenza di alimentazione                        | DC   |
| Isolation   | Isolierung  | Isolation                                     | Aislamiento   | Isolamento  | None   |
| <b>Open Collector Outputs</b>                     | <b>Open-Collector-Ausgänge</b>                              | <b>Sorties à Collecteur Ouvert</b>            | <b>Salidas de colector abierto</b>                  | <b>Uscite a collettore aperto</b>                 |  |
| Max voltage (open collector outputs)              | Schaltspannung  | Tension maxi                                  | Tensión Máx   | Tensione max.                                     | 34 V   |
| Max current (open collector outputs)              | Schaltstrom   | Courant maxi                                  | Corriente Máx                                       | Corrente max.                                     | 500 mA   |
| <b>Analogue Output</b>                            | <b>Analoger Ausgang</b>                                     | <b>Sortie analogique</b>                      | <b>Salida analógica</b>                             | <b>Uscita analogica</b>                           |  |
| Output  | Ausgang   | Sortie  | Salida  | Uscita  | 4-20 mA  |
| Accuracy  | Genauigkeit   | Précision                                     | Precisión   | Accuratezza                                       | 0.50 %   |
| Resolution  | Auflösung   | Résolution                                    | Resolución  | Risoluzione                                       | 0.02 mA  |
| <b>Connections</b>                                | <b>Anschlüsse</b>   | <b>Connexions</b>                             | <b>Conexiones</b>                                   | <b>Conessioni</b>                                 |  |
| Type  | Typ   | Type  | Tipo  | Tipo  | Screw Terminals  |
| Wire type   | Draht-Typ   | Type de câble                                 | Tipo de cable                                       | Tipo di filo                                      | Solid or Stranded  |
| Min. cable temperature rating                     | Min. Temperaturfestigkeit                                   | Température de fonctionnement mini            | Clasificación de temperatura min.                   | Valore temperatura min.                           | 70°C (158°F)   |
| Wire strip length                                 | Abisolierlänge  | Longueur de dénudage des câbles               | Largo de pelado del cable                           | Lunghezza striscia filo                           | 6.5mm to 7mm (0.26" to 0.28")                            |
| Wire gauge  | Drahtstärke   | Section des câbles                            | Calibre del cable                                   | Diametro dei cavi                                 | 0.8mm <sup>2</sup> - 3.3mm <sup>2</sup> (18AWG to 12AWG) |
| Torque  | Drehmoment  | Couple de serrage                             | Esfuerzo de torsión                                 | Coppia  | 0.4 - 0.6Nm (3.54 - 5.31 lbf-in)                         |
| <b>In the Box</b>                                 | <b>Im Gehäuse</b>   | <b>Liste de collage</b>                       | <b>En la caja</b>                                   | <b>Nella confezione</b>                           |  |
| Signal Conditioner                                | Signalaufbereiter   | Conditionneur de signal                       | Acondicionador de señal                             | Condizionatore di segnale                         |  |
| Getting started & safety guide                    | Erste Schritte & Sicherheitsleitfaden                       | Guide de démarrage et de sécurité             | Introducción y guía de seguridad                    | Guida di avvio e di sicurezza                     |  |
| <b>Dimensions &amp; Weight</b>                    | <b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>                            | <b>Dimensions et poids</b>                    | <b>Dimensiones y peso</b>                           | <b>Dimensioni e peso</b>                          |  |
| Dimensions  | Abmessungen   | Dimensions                                    | Dimensiones   | Dimensioni  | 72mm x 61.2mm x 47.5mm (2.83" x 2.41" x 1.87")           |
| Weight  | Gewicht   | Poids   | Peso  | Peso  | 175g (6.2oz)   |

### Outputs

EN: 4-20 mA analogue output using setpoint 1.  
Note: DC PSU ONLY

DE: 4-20 mA Analogausgang mit Sollwert 1.  
FR: Sortie analogique 4 à 20 mA via le point de consigne 1.  
ES: 4-20 mA salida analógica utilizando punto de ajuste 1.  
IT: Uscita analogica 4-20 mA con valore di riferimento 1.

EN: Using a diode-protected relay on setpoint 1.  
Note: DC PSU ONLY

DE: Mit einem diodengeschützten Relais auf Sollwert 1.  
FR: Utilisation d'un relais avec diode de protection contre l'inversion de polarité au point de consigne 1.  
ES: Usando un relé de diodo protegido en punto de ajuste 1.  
IT: Utilizzare un relé protetto da diodo su valore di riferimento 1.

EN: Analogue Output and relay using both setpoints.  
Note: DC PSU ONLY

DE: Analogausgang und Relais mit beiden Sollwerten.  
FR: Sortie analogique et relais utilisant les deux points de consigne.  
ES: Salida analógica y el relé usando ambos puntos de ajuste.  
IT: Uscita analogica e relé con entrambi i valori di riferimento.

EN: Use the Reset input with the peak hold function  
DE: Verwenden Sie den Reset-Eingang mit der Peak-Hold-Funktion  
FR: Effectuer l'entrée de réinitialisation via la fonction de maintien de la valeur de crête  
ES: Utilice la entrada Reset con la función de mantenimiento de pico  
IT: Utilizzare l'ingresso di reset con la funzione Mantiene

**EN:** You need the software to configure the setpoints and outputs. For more details, output configurations and the software, visit [www.trumeter.com/signal-conditions/](http://www.trumeter.com/signal-conditions/).

**DE:** Sie benötigen die Software, um die Sollwerte und Ausgänge zu konfigurieren. Weitere Einzelheiten zu Ausgangskonfigurationen und Software finden Sie unter [www.trumeter.com/signal-conditions/](http://www.trumeter.com/signal-conditions/).

**FR:** Vous avez besoin du logiciel pour configurer les points de consigne et des sorties. Pour plus de détails, configurations de sortie et le logiciel, visitez [www.trumeter.com/signal-conditions/](http://www.trumeter.com/signal-conditions/).

**ES:** Necesita el software para configurar los valores de consigna y salidas. Para más detalles, configuraciones de salida y la de software, visite [www.trumeter.com/signal-conditions/](http://www.trumeter.com/signal-conditions/).

**IT:** È necessario il software per configurare i valori di riferimento e le uscite. Per maggiori dettagli, configurazioni di uscita e il software, visitare il sito [www.trumeter.com/signal-conditions/](http://www.trumeter.com/signal-conditions/).

| Europe   | The Americas  | Asia Pacific  |
|--|---|---|
| <p>Trumeter<br/>Pilot Mill, Alfred Street, Bury,<br/>BL9 9JR, UK<br/>web: <a href="http://www.trumeter.com">www.trumeter.com</a><br/>Tel: +44 161 674 0960<br/>Email: <a href="mailto:sales.uk@trumeter.com">sales.uk@trumeter.com</a></p> | <p>Trumeter<br/>6601 Lyons Rd, SUITE H-7<br/>Coconut Creek, Florida<br/>33073, USA<br/>Tel: +1 954 725 6699<br/>Email: <a href="mailto:sales.usa@trumeter.com">sales.usa@trumeter.com</a></p> | <p>Innovative Design Technologies<br/>Sdn.Bhd<br/>Lot 5881, Lorong Iks Bukit Minyak 1<br/>Taman Perindustrian Iks,<br/>14000 Bukit Tengah<br/>Penang, Malaysia<br/>Tel: + 604 5015700<br/>Email: <a href="mailto:info@idtworld.com">info@idtworld.com</a></p> |