



SUR-457

- Anzeige mit Universaleingängen im Wandaufbaugeschäuse, IP 67
- mehrfarbige oder ultrahelle rote, grüne und blaue, 57 mm große
- LEDAnzeige Universaleingang: 0/4-20 mA, 0-10V, 0-150 mV, RTD oder
- TC Binärausgänge REL / OC
- Analogausgang: aktiv oder passiv, Stromversorgungsausgang:
- 24V DC RS-485 / Modbus RTU
- Erkennung von Signalspitzenwerten
- kostenlose Konfiguration S-Config Software

Das Messgerät **SUR-457** ist mit einem Universaleingang ausgestattet, Typ: 0/4-20 mA, 0-10V, 0-150 mV, Pt 100/500/1000 oder TC (K, S, J, T, N, R, B, E). Während des Messvorgangs ist nur eine Art von Eingang verfügbar. Als Hauptvorteil ist dieses Gerät mit einem großen, 57 mm hohen Display ausgestattet, das ultrahelle rote, grüne und blaue sowie mehrfarbige LED's bietet. Dank des dichten Gehäuses mit hoher Schutzart (IP 67) ist dieses Gerät besonders für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet. Durch die große Auswahl an Kennlinien (linear, radiziert, quadratisch, benutzerdefiniert und Volumenkennlinie für zylindrische Tanks) können die Zähler in verschiedenen Prozessleitsystemen eingesetzt werden. Der 24V DC / 100 mA-Ausgang ist für die Versorgung von Messumformern ausgelegt, und die RS-485-Schnittstelle ermöglicht die Datenübertragung in Produktionsprozessüberwachungssystemen. Die Steuerausgänge REL / OC können den Pegel des gemessenen Signals einstellen und werden nach einem oder zwei Schwellenwerten gesteuert. Darüber hinaus kann das Messgerät mit Analogausgängen ausgestattet werden, je nach Wahl des Kunden: aktiver Stromausgang, passiver isolierter Stromausgang oder aktiver Spannungsausgang. Der Zähler kann ohne Öffnen des Gehäuses mit der Fernbedienung oder mit der kostenlosen Software S-Config über den RS-485-Kommunikationsport konfiguriert werden.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---|
| Stromversorgung Leistungsaufnahme | 19V ÷ 50V DC; 16V ÷ 35V AC oder 85 ÷ 260V AC/DC, alle getrennt für 19V ÷ 50V DC: max. 13,5 W; für 16V ÷ 35V AC: max. 19,5 VA; für 85 ÷ 260V AC/DC: max. 21 VA |
| Anzeige | LED, 4 x 57 mm, mehrfarbig oder ultrahell rot, grün, blau (je nach Bestellung) |
| Angezeigte Werte | -999 ÷ 9999 + Dezimalpunkt |
| Eingabe | <u>Strom:</u> 0-20 mA oder 4-20 mA, Eingangswiderstand < 65 Ω (typ. 30 Ω), überlastgeschützt, Eingangsstrom begrenzt auf 50 mA; <u>Spannung:</u> 0-5 V, 1-5V, 0-10V oder 2-10V, Eingangswiderstand > 100 kΩ <u>Milivoltage:</u> 0-60 mV, 0-75 mV, 0-100 mV, 0-150 mV, Eingangswiderstand > 1,5 MΩ <u>Thermowiderstand:</u> Pt100, Pt500, Pt1000 (automatische Erkennung von 2-, 3- und 4-Leiteranschluss, Widerstandskompensation der Anschlussleiter auf 20 Ω an jedem Leiter); Messbereich: -100°C ÷ 600°C <u>Thermoelement:</u> Typ K, S, J, T, N, R, B, E; Messbereich: K: -200°C ÷ +1370°C; S: -50°C ÷ +1768°C; J: -210°C ÷ +1200°C; T: -200°C ÷ +400°C; N: -200°C ÷ +1300°C; R: -50°C ÷ +1768°C; B: +250°C ÷ +1820°C; E: -200°C ÷ +1000°C akzeptiert eine längere Überlastung des Eingangs: 20% |
| Genauigkeit | 0,1% @25°C ± eine Stelle (Eingänge: Strom, Spannung, Kleinspannung, Thermowiderstand, Thermoelement K, J, E); 0,2%@25°C (Thermoelement N), 0,5%@25°C (Thermoelement S, T, R, B) |
| Stabilität | 50 ppm/°C |
| Binäre Ausgänge | 2 oder 4 x REL $I_{max}=1A$ $U_{max}=30VDC/250VAC$ ($\cos\phi=1$) oder OC $I_{max}=30mA$ $U_{max}=30VDC$, $P_{max}=100mW$ |
| Analoger Ausgang (verfügbar mit 2 x REL oder OC, siehe Bestellung) | <u>Wirkstrom:</u> Arbeitsbereich 0/4-20 mA (max. 0-24 mA), Lastwiderstand 700 Ω max., Auflösung 13 Bit <u>passiver Strom:</u> isoliert, Arbeitsbereich 4-20 mA (max. 2,8-24 mA), Lastwiderstand 600 Ω@24VDC, Auflösung 13 Bit <u>aktive Spannung:</u> Arbeitsbereich 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V), Lastwiderstand min. 2000 Ω, Auflösung 13 Bit |
| Stromversorgungsausgang | 24V DC +5%, -10% / max. 100 mA, stabilisiert |
| Kommunikationsschnittstelle | RS-485, 8N1 und 8N2, 1200 bit/s ÷ 115200 bit/s, Modbus RTU (nicht galvanisch getrennt) |
| Betriebstemp. | 0°C ÷ +50°C (Standard), -20°C ÷ +50°C (Option) |
| Lagertemperatur. | -10°C ÷ +70°C (Standard), -20°C ÷ +70°C (je nach Option) |
| Schutzklasse | IP 67 |
| Fall | Wandmontage; Material: ABS + Glasfaser (Standard); 100% Glasfaser (auf Anfrage) |
| Abmessungen (BxHxT) | 230 x 140 x 96,5 mm |
| Gewicht | Maximal 1176 g. |

LED-DISPLAY-VERSIONEN

1. Ultrahelles Display



rot



grün

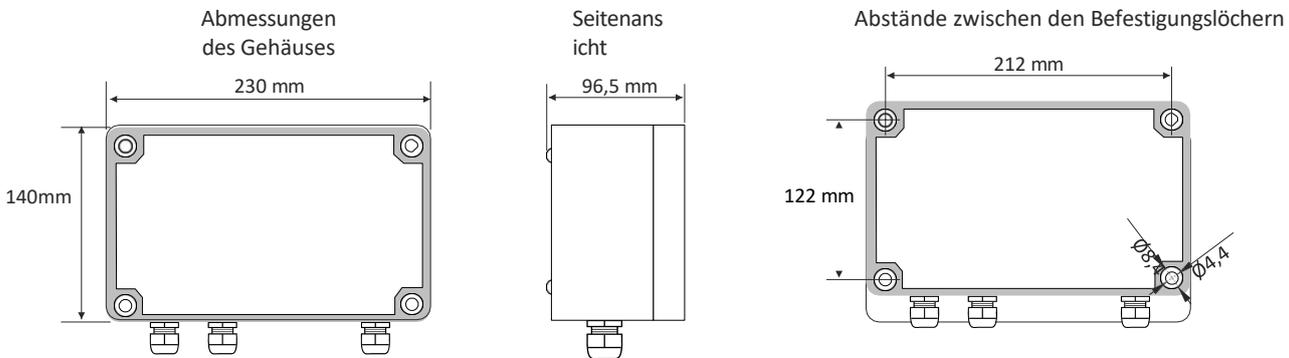


blau

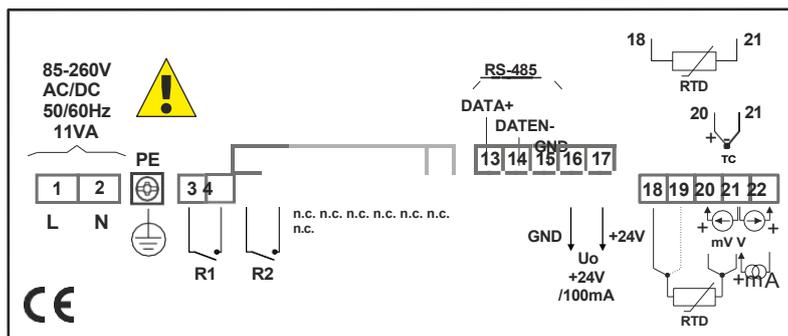
2. Mehrfarbiges Display

Das Gerät ist auch mit einem Display mit mehrfarbigen LEDs ausgestattet. Es ermöglicht beliebige Farbeinstellungen im Bereich von Rot bis Grün mit zusätzlichen Stufen von 7 Farben dazwischen. Eine interessante Funktion ist auch die Änderung der Displayfarbe in Abhängigkeit vom Zustand der Steuerausgänge, z. B. wechselt der Alarmzustand von grün auf rot oder wird anderweitig vom Benutzer festgelegt.

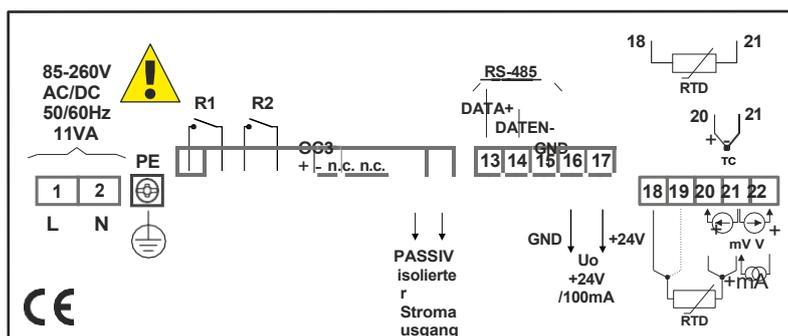
ABMESSUNGEN



BEISPIELHAFTE STECKERBELEGUNG



Version mit 2 x REL



Ausführung mit 2 x REL, 1 x OC und 1 x AO 4-20 mA, passiv



Bestellcode

SUR-457-X-J0-XXXX0-10-X-XX1

Farbe des Displays:

R : rot, ultrahell
G : grün, ultrahell
B : blau, ultrahell
M : mehrfarbig

Art der Ausgänge:

1100 : 2 x REL
1200 : 1 x REL + 1 x OC
2200 : 2 x OC
1111 : 4 x REL
2222 : 4 x OC
1125 : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (4-20 mA, passiv, isoliert)
112D : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (0/4-20 mA, aktiv, nicht isoliert)
112E : 2 x REL + 1 x OC + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktiv, nicht isoliert)

Optionen:

00 : keine Optionen
08 : Betriebstemp. -20°C ÷ +50°C

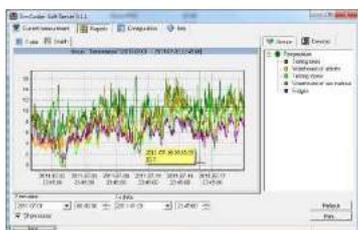
Stromversorgung:

3 : 24V AC/DC
4 : 85V - 260V AC/DC

SOFTWARE



S-Config 2 dient zur gleichzeitigen Erkennung von Geräten in mehreren Modbus-RTU-Netzen und ermöglicht es dem Benutzer, die Konfiguration der meisten dieser Geräte zu ändern. Für jedes erkannte Gerät wird eine Liste seiner Register angezeigt, die der Benutzer ändern kann, sowie zusätzliche Informationen über Geräteparameter (Typ, Adresse im Netzwerk usw.).



SimCorder Soft ist eine Visualisierungsanwendung, die zur Erleichterung der Arbeit mit fortschrittlichen Netzwerken der Anzeigergeräte entwickelt wurde, um Messdaten von allen Netzwerkgeräten zu erfassen, zu visualisieren, zu berichten, zu archivieren, zu exportieren und zu drucken. Sie können Messungen von den Geräten automatisch oder auf Anfrage herunterladen. Es besteht die Möglichkeit der sofortigen Benachrichtigung über Notzustände per SMS oder E-Mail, was oft eine schnelle Lösung eines auftretenden Problems ermöglicht und lange und teure Stillstände vermeidet. Sie können die Messdaten, Notfallzustände und die Konfiguration jederzeit über das Internet einsehen.

KONVERTER



Das Modul **SRS-U4** ist für den Anschluss eines USB-Hosts an Slave-Geräte mit RS-485-Schnittstelle vorgesehen. Der PC mit spezieller Software kann als Host verwendet werden. Die Einheit **SRS-U4** garantiert eine vollständige galvanische Trennung zwischen USB- und RS-485-Schaltungen. Der Konverter kann mit allen Geräten arbeiten, die mit einer RS-485-Schnittstelle ausgestattet sind und enthält einen integrierten Schaltkreis, der die Standards USB 1.1 und USB 2.0 unterstützt. Der Hauptzweck ist die Verbindung von PC-Host-Computern mit industriellen Datenerfassungs- und Visualisierungssystemen, die auf der RS-485-Schnittstelle basieren. Der **SRS-U4** kann auch mit DIN-Montageadapter hergestellt werden.