

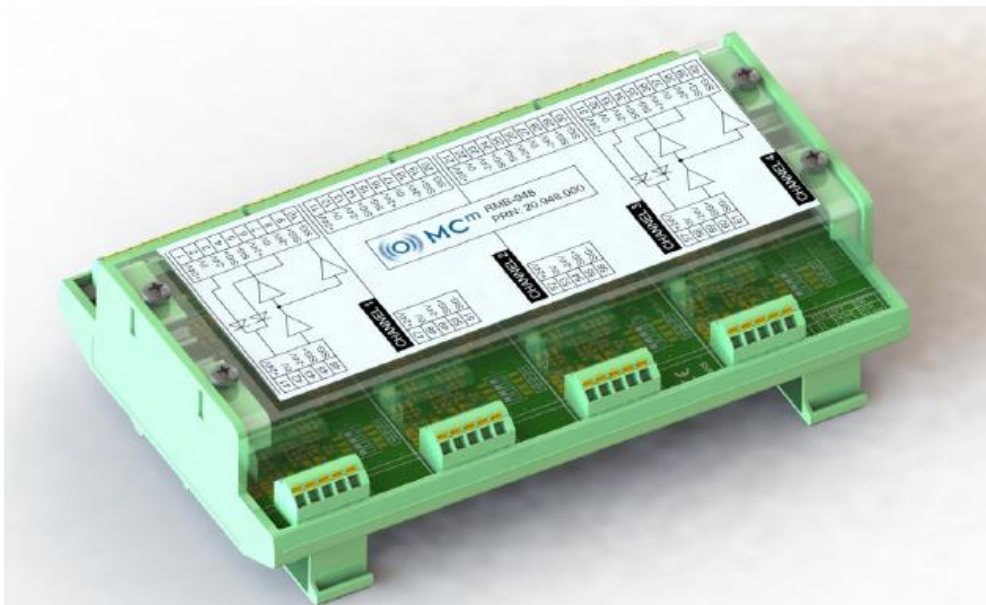
Signalverdoppler - Redundante Monitoring Box - Buffered Output Generator

Produktbereich: Messwerterfassung / Zubehör

Produktbezeichnung: RMB-948

Eigenschaften

- Vier einzelne Sensor-Eingangskanäle
- Zwei redundante gepufferte Ausgänge pro Kanal
- Benutzerdefinierbare Eingangskonditionierung zwischen +/-24V, 4-20mA und IEPE (ICP)
- Unterstützt redundante Stromversorgungen
- Kompatibel mit den Systemen PMS und PMM
- DIN-Schienen-Montage
- Keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich
- Visuelle Anzeige des Zustands jeder Stromversorgung



RMB-948 ist eine vierkanalige Redundanzbox, die es ermöglicht, jedes compatible Sensorsignal in zwei individuell gepufferte Signale (Buffered Outputs) aufzuteilen. Jeder gepufferte Ausgang verfügt über eine eigene separate Stromversorgung und ist somit gegen Stromausfall und Kurzschluss geschützt.

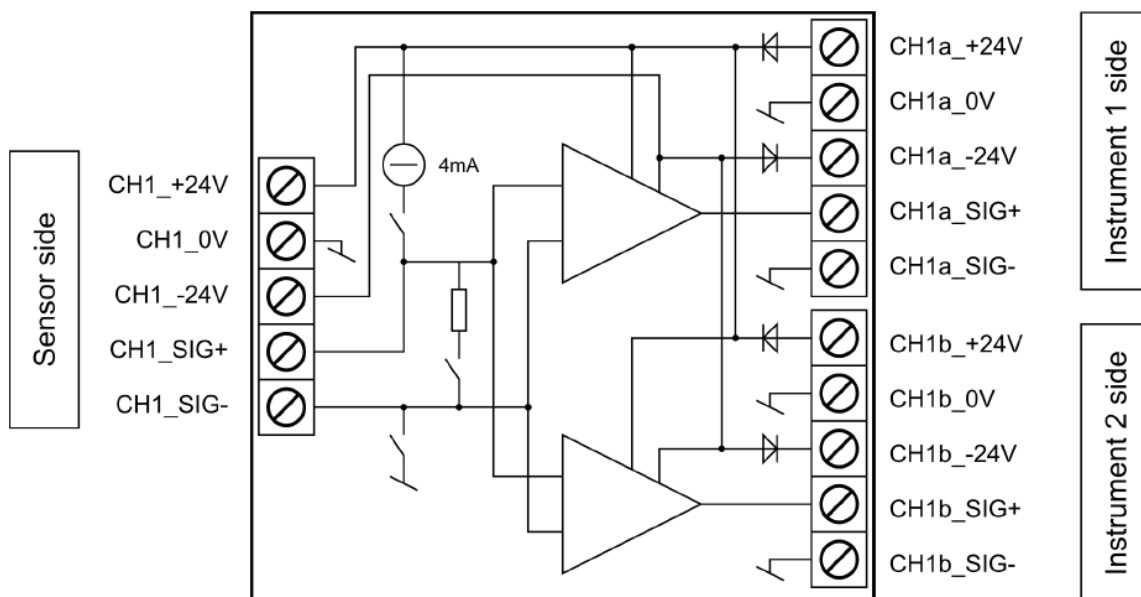
Der Eingangs- und Ausgangsverstärker des Moduls kann einfach in den Modi +/-24V, 4-20mA oder IEPE konfiguriert werden, wodurch es mit jedem MCm-Sensor kompatibel ist. Die Fähigkeit des Moduls, am Eingang und an jedem Ausgang den gleichen Konditionierungsmodus zu haben, ermöglicht es außerdem, es nahtlos zwischen den Sensoren und den Erfassungssystemen PMS und PMM einzubauen.

Die Installation des RMB-948 ist dank des kompakten, eigenständigen Designs und der Montage auf einer DIN-Schiene sehr einfach. Die Stromversorgung jedes Kanals ist über LED-Anzeigen direkt auf dem Modul sichtbar.

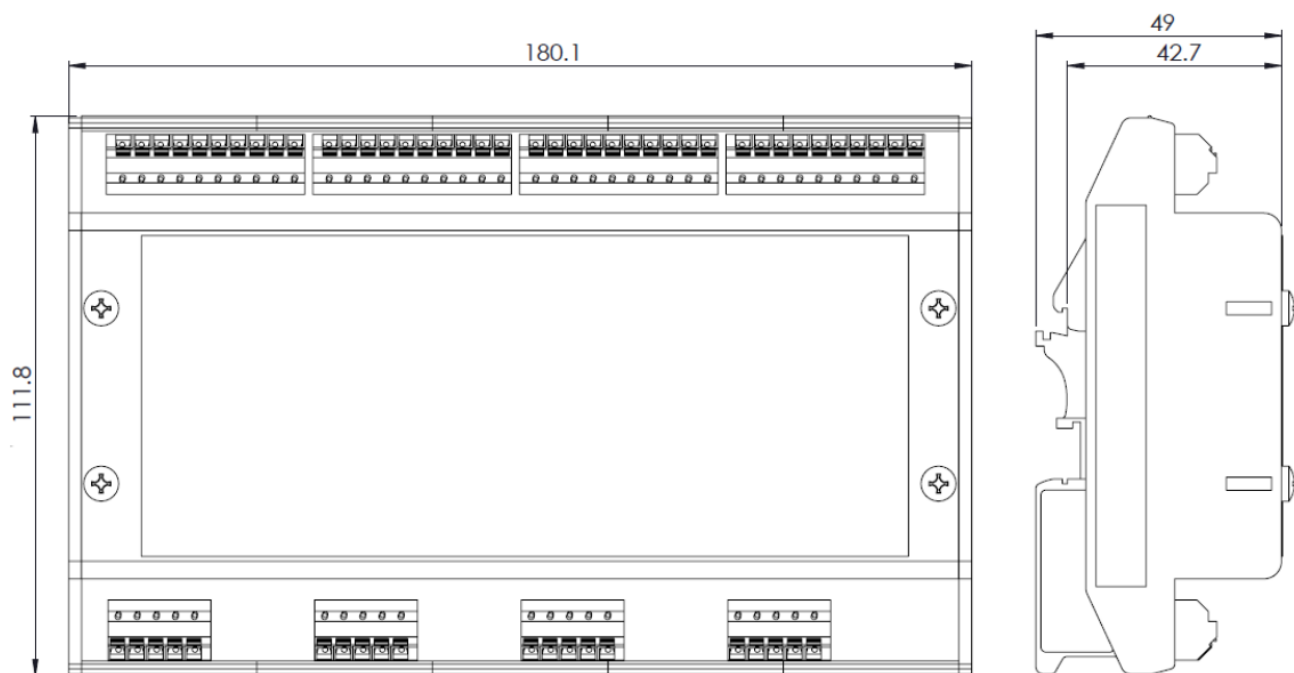
Spezifikation

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN	
Spannungsversorgung	$\pm 24\text{V} \pm 10\%$
Stromaufnahme	$\pm 20\text{mA max.}$
Eingangs-/Ausgangsbereiche	
Spannungsmodi	$\pm 24\text{VIN}$ bis $\pm 24\text{VOUT}$, $\pm 24\text{VIN}$ bis $\pm 10\text{VOUT}$
Strom-Modus	0 bis 20mA
IEPE	0 bis 24V mit interner fester 4mA Stromquelle
Anzahl der unabhängigen Eingangskanäle	4
Anzahl unabhängiger Ausgangskanäle	8
Skalierung Eingang zu Ausgang	1:1 [2, 4:1]
Grenzfrequenz Spannung und ICP	DC bis 38kHz (-3dB), Strom : DC bis $5,5\text{kHz}$ (-3dB)
Ausgangsimpedanz	100Ω im Spannungs- und IEPE-Ausgangsmodus $< 5\Omega$ im Stromausgangsmodus
Maximaler Verstärkungsfehler	$\pm 2\%$
Maximaler Offset-Fehler	$\pm 10\text{mV}$ oder $\pm 20\mu\text{A}$ je nach Ausgangsmodus
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperaturbereich	
Betrieb	0°C bis 55°C
Lagerung	-20°C bis $+70^\circ\text{C}$
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN	
Montage	DIN 35mm Schienenmontage
Anschlussklemmen	Eingänge und Ausgänge über Push-In-Kontakte
Abmessungen L x B x H [mm]	112 x 180 x 49

Signalflussdiagramm



Zeichnung Signalverdoppler



Bestellbezeichnungen

Artikel: RMB-948
 Bestellnummer: RMB-948-Axx-Bxx-Cxx-Dxx

A : Kanal 1
 B : Kanal 2
 C : Kanal 3
 D : Kanal 4

ABCD Code	Eingangskonditionierung	Ausgangskonditionierung
00	±24V differenziell	±24V
01	±24V single ended	±24V
02	4-20mA differenziell	4-20mA
03	4-20mA single ended	4-20mA
04	IEPE	IEPE
05	±24V differenziell	±10V
06	±24V single ended	±10V
07	IEPE	±10V

