

MSR-Technik für Schienenfahrzeuge

Messen - Überwachen - Anzeigen gemäß Bahnnorm
EN 50121, DIN 50155 und NFF16

Messen



Überwachen



Anzeigen



Anzeigen

Digital-Panelmeter DP 9648D

- Universalausführung für 0/4...20mA, 0...10VDC und Widerstand
- Anzeigebereich frei einstellbar im Bereich ± 1999 Digit
- LED rot oder grün, 14,2mm oder 20mm hoch
- Dimmbare Anzeige mit Master-Slave Funktion



DP9648D Lieferbare Bahnausführungen

Pt100	-50...200°C	0...10VDC	0...150°C	4...20mA	-30...180°C
		0...10VDC	Anz. dimmbar	4...20mA	-30...200°C
		0...30VDC	0...30,0V	4...20mA	0...20,0
		0...40VDC	0...30,0V	0...20mA	-250...+50°C
		0...60mVDC	0...250A		

Schalt- und Überwachungs-Geräte

Isolationswächter IW 1000

- Zeitoptimiertes Pulsmessverfahren
- Ansprechwert 1k Ω ... 1M Ω
- 2 Alarmausgänge, Relaiswechsler
- Schaltfunktion Arbeits- oder Ruhestrom
- Automatischer und manueller Selbsttest
- Aufbau und Tragschienenmontage



Batteriewächter BW 500

- Spannungsüberwachung für 12V, 24V, 48V oder 60V Batterien
- Stromaufnahme max. 14mA (24mA bei 12V Ausf.)
- 1 Alarmausgang, Relaiswechsler
- Alarmfunktion Unterspannung/Überspannung
- Messspannung ist zugleich Hilfsspannung
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Transmitter

Analog-PWM-Umsetzer APWM 500

- Eingang 0/4...20mA
- Grundfrequenz 500Hz
- Impulsweite im Bereich 0 ... 2ms
- Ausgang NPN-Transistor open collector
- Multifunktions-LED, Power-on, Eingangsbereichsunter- bzw. -überschreitung
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Universaltrennverstärker TV 500

- Universal-Eingänge 0/4...20mA und 0/2...10V
- Ausgänge 0/4...20mA simultan 0/2...10V
- Galvanische Trennung zwischen Eingang/Ausgang/Hilfsspannung
- Betriebsanzeige durch LED
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Betriebsstundenzähler BZ 9648

- Programmierbare Anzeigeeinheit
- Externer Reset
- LED rot 14,2mm hoch
- Anzeigebereich 0 ... 999999 Digit
- Galvanisch getr. Analogausgang 0/4 ... 20mA bzw. 0/2 ... 10V DC
- Max. 4 Alarmausgänge Relais oder Transistor



Power-on Zähler POZ 9648

- Überwachung der Einschaltvorgänge der Betriebsspannung
- Externer Reset
- LED rot, 14,2mm hoch
- Anzeigebereich 0 ... 999999 Digit
- Galvanisch getr. Analogausgang 0/4 ... 20mA bzw. 0 ... 10V DC
- Max. 4 Alarmausgänge Relais oder Transistor



Strom- und Spannungs-Grenzwertschalter CVG 500

- Eingang $\pm 10V$, Eingangswiderstand ca. $40k\Omega$
- Galvanische Trennung zwischen Eingang und Hilfsspannung
- 1 Alarmausgang, Relaiswechsler
- Kontaktfunktion min/max umschaltbar
- Hysterese 2,5V; Schaltverzögerung 0,1s
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Grenzwertschalter GS 1000

- Temperatur-Überwachung PT100 $\pm 50^\circ C$
- 1 oder 2 einstellbare Grenzwerte
- Relaiswechsler
- Betriebs- und Schaltzustandsanzeige durch LED
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Digital-PWM-Umsetzer DPWM 500

- Digitaleingang 4Bit 24VDC
- Ausgang 0 ... 1A stromgeregelt
- Grundfrequenz 244 Hz
- Ausgang NPN-Transistor open collector
- Multifunktions-LED, Power-on, Kurzschlusserkennung
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage



Digital-Trennverstärker DT 500

- Bidirektionale Sende- und Empfangsrichtung
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 38,4 kBaud
- Hardware-Handshake mittels vereinfachter Nullmodemverbindung
- Schmitt-Trigger-Eingänge mit Hysterese
- Niederohmige Bipolarausgänge
- 22,5mm Gehäuse für Tragschienenmontage





Martens Elektronik GmbH
Kiebitzhörn 18 • D-22885 Barsbüttel
Telefon +49 (0) 40 - 670 73-0 • Telefax +49 (0) 40 - 670 73-288
E-Mail: info@martens-elektronik.de
Internet: www.martens-elektronik.de