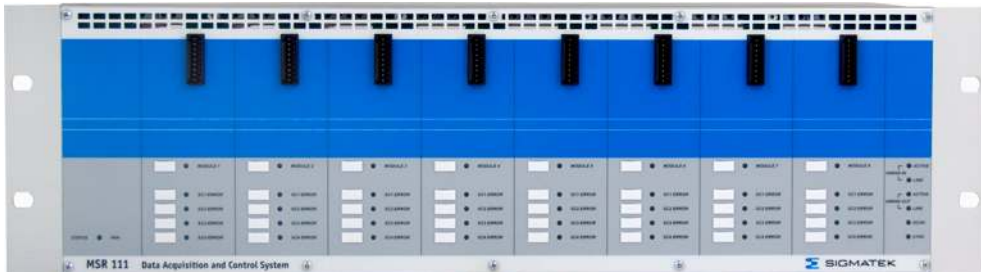


Modulträger

MSR 111



Das Messsystem dient zur Erfassung analoger und digitaler Messwerte. Die Verbindung zum C-IPC wird über VARAN-Bus direkt auf den Modulträger hergestellt. Der Modulträger verbindet die 8 Module mit einem LVDS-Bus (pro Modul je eine LVDS-Verbindung). Pro Modulträger können bis zu 8 Module betreut werden. Wird der C-IPC im Modulträger befestigt müssen die ersten 3 Steckplätze frei gelassen werden.

Um die VARAN-Stecker und den Versorgungsstecker auf dieselbe Ebene wie die Lemo-Stecker zu bringen, gibt es ein Schnittstellenmodul.

Um die auftretende Verlustleistung abführen zu können ist ein Lüfter eingebaut. Dieser Lüfter wird auf eine Leiterplatte montiert und ist somit tauschbar.

Technische Daten

Leistungsdaten

Schnittstellen	8 x LVDS-Bus 1 x Interface-Modul (für VARAN-In, VARAN-Out und Versorgung) (maximale Leitungslänge VARAN: 100 m) 1 x Lüfter-Modul
----------------	---

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	18 – 30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung	Die Stromaufnahme ist abhängig von den angeschlossenen Lasten maximal 9 A

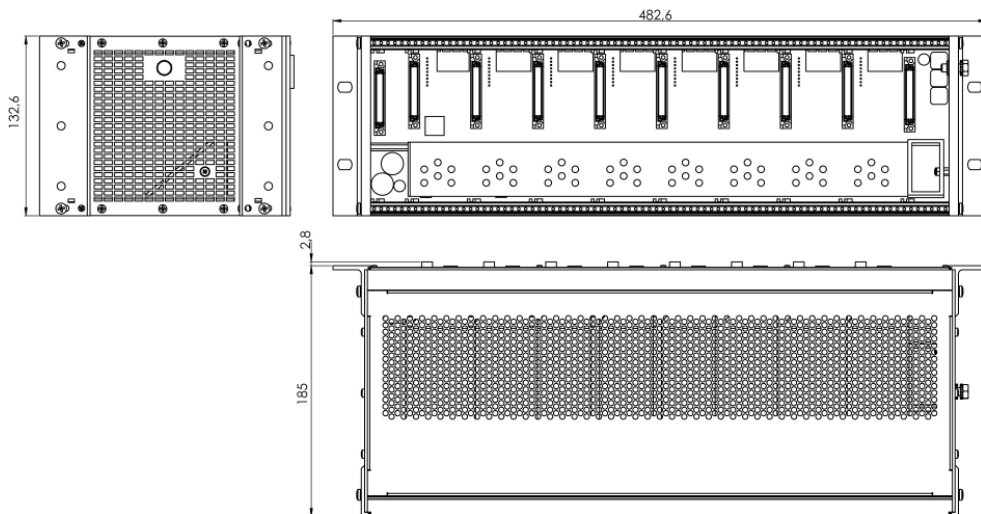
Sonstiges

Artikelnummer	18-001-111
Hardwareversion	1.x

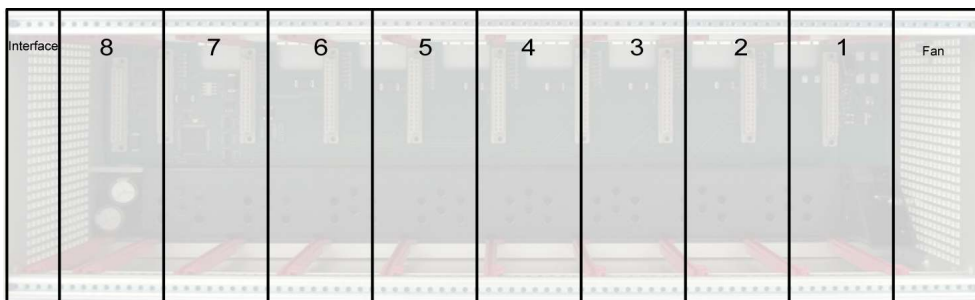
Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-30 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	Nach EN 61000-6-2:2001 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s ²
Schutzart	EN 60529	IP 20

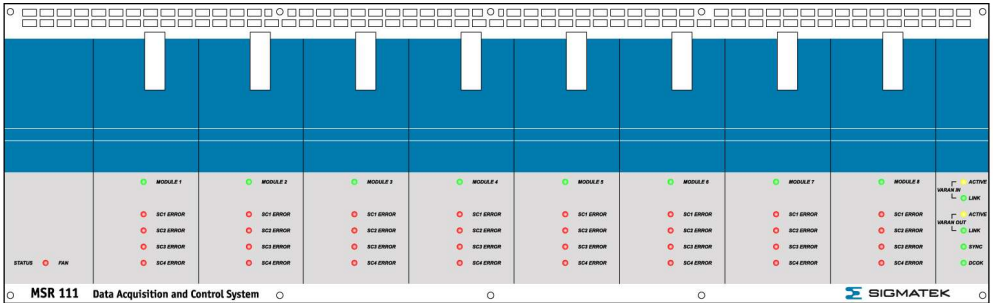
Mechanische Abmessungen



Steckplätze



Statusanzeigen



Schnittstellenmodul

LED	LED Farbe	Bedeutung
VARAN IN ACTIVE	gelb	Leuchtet, wenn Daten über den VARAN-Bus empfangen oder gesendet wurden.
VARAN IN LINK	grün	Leuchtet, wenn die Verbindung zwischen den zwei PHYs hergestellt ist.
VARAN OUT ACTIVE	gelb	Leuchtet, wenn Daten über den VARAN-Bus empfangen oder gesendet wurden.
VARAN OUT LINK	grün	Leuchtet, wenn die Verbindung zwischen den zwei PHYs hergestellt ist.
SYNC	grün	DATA (Wandlung aktiv)
DCOK	grün	DC OK (Modul in Betrieb)

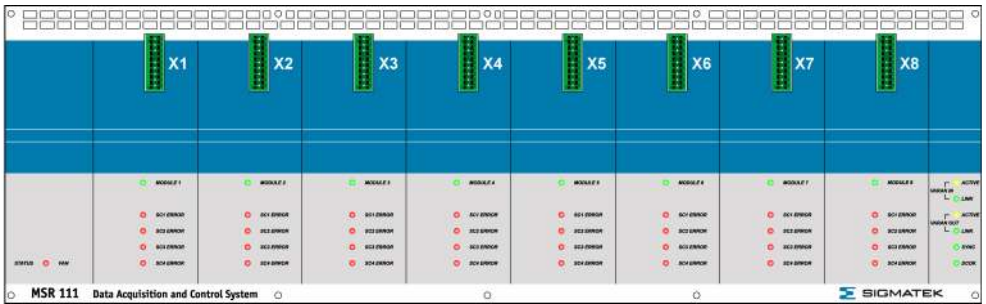
Lüftermodul

LED	LED Farbe	Bedeutung
STATUS FAN	rot	Lüftererror

Pro Einsteckmodul

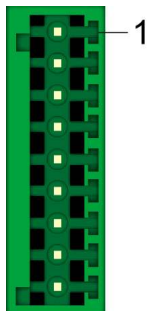
LED	LED Farbe	Bedeutung
MODULE 1 - 8	grün	Modulerkennung Modul 1 – 8
SC1 ERROR	rot	Signal Conditioner Error
SC2 ERROR	rot	Signal Conditioner Error
SC3 ERROR	rot	Signal Conditioner Error
SC4 ERROR	rot	Signal Conditioner Error

Anschlussbelegung



X1 - X8: Diagnosestecker Vorderseite

(X1 – Modul 1, X2 – Modul 2, ... , X8 – Modul 8)



Pin	Belegung
1	Einsteckmodul 1, Kanal 1
2	Einsteckmodul 1, Kanal 2
3	Einsteckmodul 2, Kanal 1
4	Einsteckmodul 2, Kanal 2
5	Einsteckmodul 3, Kanal 1
6	Einsteckmodul 3, Kanal 2
7	Einsteckmodul 4, Kanal 1
8	Einsteckmodul 4, Kanal 2
9	AGND

Zu verwendender Steckverbinder

X1 – X8: Phoenix FK-MC 0,5/9-ST-2,5

