

Protected VARAN DMS Modul PVAI 011



Es kann eine Messbrücke in den Auflösungen 1,1 mV/V in 4-Leitertechnik angeschlossen werden. Die Brückenspeisespannung beträgt 10 V. Der minimale Brückenwiderstand der Messbrücke ist 100 Ω.

Schnittstellen

Schnittstellen	1x VARAN-In (M12)
----------------	-------------------

Eingangsspezifikationen

Anzahl der Kanäle	1 (4-Draht-Anschluss)	
Messbereich	1,1 mV/V	
Messwert	0-4000	
Auflösung	12 Bit	
Wandlungszeit pro Kanal	≤ 1 ms	
Eingangsfiler	Grenzfrequenz 1 kHz (1 ms)	Tiefpass 3. Ordnung
Speisespannung	10 V/±2,5 %	
Belastbarkeit der Speisespannung	maximal 100 mA, kurzschlussfest	
Min. Brückenwiderstand	100 Ω	
Analogkanalmessgenauigkeit	±0,35 % vom maximalen Messwert	
Wiederholgenauigkeit	1,1 mV/V ±0,3 %	
Linearitätsfehler	1,1 mV/V ±0,35 %	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung Bus	18-30 V	
Stromaufnahme Busversorgung	typisch 75 mA/24 V	maximal 130 mA/24 V

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	14-109-011	
Hardwareversion	1.x	
Normung	UL in Vorbereitung	
Mechanische Abmessungen	148,4 mm x 79,4 mm x 55 mm (B x H x T)	

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +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	IP65