

### 8 Universal-Thermoelement-Kanäle Typ J, K, N, R, S, T, E

- Kaltstellenkompensation für jeden Kanal
- Status-LED an jedem Messeingang
- Messdatenausgabe auf CAN
- Galvanische Trennung (Kanal, CAN, Versorgung, Gehäuse)
- Für den direkten Einbau in den Motorraum konstruiert
- Werkzeuglose Verbindungstechnik
- Kompakte und robuste Geräte für extreme Anforderungen



<b>Messeingang allg. Eigenschaften</b>	
AD-Wandler	24 bit (Sigma/Delta)
Spezialfunktionen	Sensorbruch-Erkennung (Aktivierung über Software-Einstellung)
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / min -- 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 Hz
Summenabtastrate	800 Hz
Hardwarefilter (statisch)	10 Hz, Filtertyp RC-Tiefpass
Eingangswiderstand	4.0 MΩ
Kanal-LED	Ja Kanal-LED blinkt bei Konfiguration Sensorbrucherkennung
Kanal-LED	Ja
<b>Messeingang Temperatur</b>	
Messbereich Temperatur	Type K (NiCr/NiAl) -60 ... 1370 °C (-76 ... 2498 °F) Type E (NiCr-CuNi) -60 ... 900 °C (-76 ... 1652 °F) Typ N (NiCrSi/NiSi) -270 ... 1300 °C (-454 ... 2372 °F) Type R (Pt13Rh/Pt) -50 ... 1760 °C (-58 ... 3200 °F) Type S (Pt10Rh/Pt) -50 ... 1760 °C (-58 ... 3200 °F) Type T (Cu/CuNi) -200 ... 200 °C (-328 ... 392 °F) Type J (Fe/CuNi) -50 ... 1000 °C (-58 ... 1832 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C (77 °F)	±0.025 % über gesamten Messbereich
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 125 °C	±10 ppm/K
Kennlinienlinearisierung	Nummerisch interpoliert
Kaltstellenkompensation	PT100 für jeden Kanal
<b>Galvanische Trennung</b>	

Messeingang ↔ Modulversorgung	±100 V (dauerhaft), ±500 V (Stoßspannung)
Messeingang ↔ CAN	±100 V (dauerhaft), ±500 V (Stoßspannung)
Messeingang ↔ Gehäuse	±100 V (dauerhaft), ±500 V (Stoßspannung)
Messeingang ↔ Messeingang	±100 V (dauerhaft), ±500 V (Stoßspannung)
<b>Gerät</b>	
Eingänge	8
Zulässige Eingangsspannung (Kanal)	±50 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Spannungsversorgung	9 ... 36 VDC
Schaltswellen der Betriebsspannung	Ein 9 VDC (±0.3) / Aus 6 VDC (±0.3)
Leistungsaufnahme, typisch	0.9 W
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F)
Lagertemperaturbereich	-55 ... 150 °C (-67 ... 302 °F)
IP-Schutzart	IP 67 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Betriebshöhe (über NN)	55.000 Fuß / 16.764 m
Abmessungen	B106 mm x H30 mm x T57 mm (4.17 in x 1.18 in x 2.26 in)
Gewicht	295 g (0.65 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Eingangsbuchsen	Miniatur TE-Stecker (vergoldet)
Status-LED	Ja
<b>Zubehör</b>	
Systemkabel	M-CAN-ABS 620-502 M-CAN Kabel SUBD/S Term. 620-560 M-CAN Kabel 620-561 M-PWR Term. Kabel Bündel 620-567 M-CAN/PWR Term: Kabel SubD/S, Bündel