

M-THERMO2 HV 1000V (Sammelstecker)

4 Hochvolt-Thermoelement-Messeingänge Typ K (NiCr/NiAl)

- Sammelstecker Hochvolt-Sicherheitsbuchse
- Kaltstellenkompensation für jeden Kanal
- Status-LED an jedem Messeingang
- Messdatenausgabe auf CAN
- Galvanische Trennung, bipolar ± 1000 VDC
- Zulässige Anwendungsbereiche nach CAT I, CAT II und CAT III
- Für den direkten Einbau in den Motorraum konstruiert
- Werkzeuglose Verbindungstechnik
- Kompakte und robuste Geräte für extreme Anforderungen



Messeingang allg. Eigenschaften	
Spezialfunktionen	Sensorbruch-Erkennung (Aktivierung über Software-Einstellung)
AD-Wandler	24 bit (Sigma/Delta)
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / min -- ! / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 Hz
Summenabtastrate	400 Hz
Hardwarefilter (statisch)	10 Hz, Filtertyp RC-Tiefpaß
Eingangswiderstand	3.94 M Ω
Kanal-LED	Ja
Kanal-LED	Ja Kanal-LED blinkt bei Konfiguration Sensorbrucherkennung
Messeingang Temperatur	
Messbereich Temperatur	Type K (NiCr/NiAl) -60 ... 1370 °C (-76 ... 2498 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C (77 °F)	± 0.035 % über gesamten Messbereich
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 125 °C	± 20 ppm/K
Kennlinienlinearisierung	Numerisch interpoliert
Kaltstellenkompensation	PT100 für jeden Kanal
Galvanische Trennung	
Messeingang ↔ Modulversorgung	± 1000 VDC
Messeingang ↔ CAN	± 1000 VDC
Messeingang ↔ Gehäuse	± 1000 VDC

Messeingang ↔ Messeingang	±1000 VDC
Prüfspannung	3536 VAC @ 50 Hz (Sinus)
Anwendungen nach CAT I	±1000 VDC
Anwendungen nach CAT II	±600 VDC 600 VAC @ 50 ... 60 Hz (sinusförmig)
Gerät	
Eingänge	4
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	1 W
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 105 °C (-40 ... 221 °F)
Lagertemperaturbereich	-55 ... 125 °C (-67 ... 257 °F)
IP-Schutzart	IP 65 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Betriebshöhe (über NN)	5000m über NN
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Prüfnormen	IEC 61010-1 IEC 61010-2-030
Gehäusematerial	Aluminium, gold-eloxiert
Eingangsbuchsen	Lemo CKB.H08.SLKG (8-Pin)
Status-LED	Ja
Zubehör	
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
Eingangskabel	SEN-THE-HV2-024
Haltewinkel HV	IPE-HWI-M-003