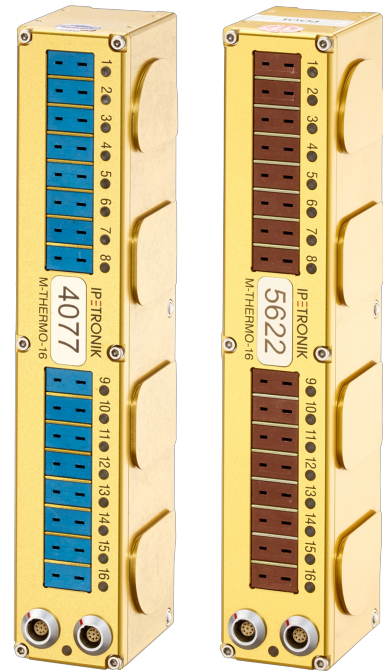


## M-THERMO 16 T

### 16 Thermoelement-Messeingänge Typ T (Cu/CuNi)

- 4 PT100 für Kaltstellenkompensation
- 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>	
Spezialfunktionen	Sensorbruch-Erkennung (Aktivierung über Software-Einstellung)
AD-Wandler	16 bit / SAR (successive approximation register)
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / min -- 1 / 2 / 5 / 10 / 20 Hz
Summenabtastrate	320 Hz
Hardwarefilter (statisch)	1 Hz, Filtertyp RC-Tiefpass
Eingangswiderstand	10 M $\Omega$ (Sensorbruchererkennung inaktiv) 1 M $\Omega$ (Sensorbruchererkennung aktiv)
Kanal-LED	Ja
Kanal-LED	Ja Kanal-LED blinkt bei Konfiguration Sensorbruchererkennung - immer aktiv
<b>Messeingang Temperatur</b>	
Messbereich Temperatur	Typ T (Cu/CuNi) -60 ... 400 °C (-76 ... 752 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C (77 °F)	$\pm 0.15$ % im Bereich -60 ... 400 °C (-76 ... 752 °F)
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C	$\pm 40$ ppm/K
Drift bei Umgebungstemperatur 85 ... 120 °C	$\pm 40$ ppm/K

Kennlinienlinearisierung	Nummerisch interpoliert
Kaltstellenkompensation	4 PT100 (1 je 4 Kanäle)
<b>Galvanische Trennung</b>	
Messeingang ↔ Modulversorgung	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Messeingang ↔ CAN	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Messeingang ↔ Gehäuse	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Messeingang ↔ Messeingang	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
<b>Gerät</b>	
Eingänge	16
Zulässige Eingangsspannung (Kanal)	±50 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Spannungsversorgung	9 ... 36 VDC
Schaltsschwellen der Betriebsspannung	Ein 9 VDC (±0.3) / Aus 6 VDC (±0.3)
Leistungsaufnahme, typisch	1.2 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 %
Abmessungen	B204 mm x H41 mm x T55 mm (8.03 in x 1.61 in x 2.17 in)
Gewicht	630 g (0.69 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Eingangsbuchsen	Miniatur TE-Stecker braun (DIN IEC 584) Miniatur TE-Stecker blau (ANSI MC 96.1)
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 Büschel 620-567 M-CAN/PWR Term Kabel SubD/S, Büschel