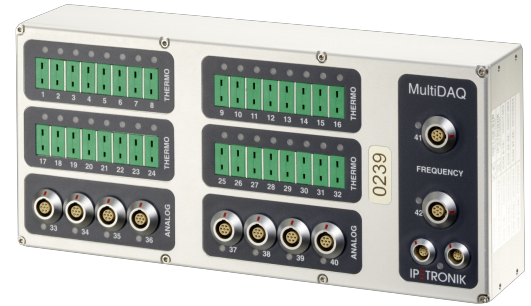


42-Kanal Multi-Messmodul: Spannung, Temperatur, Strom, Frequenz

- 8 Eingänge: V, mA je Eingang wählbar
- 8 Sensorversorgungen (bipolar bis ± 15 V, bis zu ± 45 mA)
- 32 Thermoelement-Messeingänge Typ K (NiCr/NiAl)
- 2-Kanal Universal-Zählermodul mit Sensorversorgung
- 2 Sensorversorgungen (unipolar bis 15 V, bis zu ± 60 mA)
- Messdatenausgabe auf CAN
- Galvanische Trennung (Kanal, CAN, Versorgung, Gehäuse)
- Kompakte und robuste Geräte für extreme Anforderungen



Messeingang Volt	
Messbereich SENS	$\pm 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 60 / 100$ V
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C	± 0.05 % (bipolare Messbereiche) ± 0.13 % (unipolare Messbereiche)
Messeingang Strom	
Messbereiche	0 ... 20 mA, ± 20 mA
Genauigkeit	± 0.50 %
Messeingang allg. Eigenschaften	
Spezialfunktionen	Offset-Abgleich nach Gruppen, auch während der Messung
AD-Wandler	16 bit / SAR (successive approximation register)
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / min -- 1 / 2 / 5 / 10 / 20 Hz
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 / 5000 Hz
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / 50 / 100 / 200 / 500 / 1000 / 2000 Hz
Summenabtastrate	16 kHz
Hardwarefilter (schaltbar)	Bessel (5-Pol)
Hardwarefilter (schaltbar)	150 Hz, Butterworth (8-pole) Genauigkeit 10 %
Hardwarefilter (schaltbar)	1 ... 30 kHz
Hardwarefilter (statisch)	1 Hz, Filtertyp RC-Tiefpass
Eingangswiderstand	10 M Ω
Filterdämpfung bei Umgebungstemperatur 25 °C	± 1.5 dB (Abweichung)
Filterdämpfung bei Umgebungstemperatur -40 ... 125 °C	± 3.0 dB (Abweichung)
Dämpfung DC-Kompensation bei Umgebungstemperatur 25 °C	± 1.0 dB (Abweichung)
Dämpfung DC-Kompensation bei Umgebungstemp. -40 ... 125 °C	± 3.0 dB (Abweichung)
Kanal-LED	Ja

Kanal-LED	Ja Kanal-LED blinkt bei Konfiguration Kanal-Status-LED reagiert auf erfasstes Eingangssignal
Messeingang Temperatur	
Messbereich Temperatur	Type K (NiCr/NiAl) -60 ... 1370 °C (-76 ... 2498 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C (77 °F)	±0.025 % über gesamten Messbereich ±0.035 % im Bereich -60 ... 1000 °C (-76 ... 1832 °F) ±0.035 % ±3 K im Bereich 1000 ... 1370 °C (1832 ... 2498 °F)
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C	±20 ppm/K
Drift bei Umgebungstemperatur 85 ... 120 °C	±30 ppm/K
Kennlinienlinearisierung	Nummerisch interpoliert
Kaltstellenkompensation	8 PT100 (1 je 4 Kanäle)
Aggregate sample rate	640 Hz
Messeingang CNT	
Messmodus: Frequenz	0.03 Hz ... 200 kHz
Messmodus: Tastverhältnis	0.03 Hz (Minimalfrequenz) 0.01 ... 99.99 % 10 kHz (Maximalfrequenz)
Auflösung des Tastverhältnisses	1 µ oder 1/100 fc Filter (größerer Wert)
Messmodi: Periodendauer, Pulsdauer, Pausendauer	1 µs (Minimaldauer) 200 s (Maximaldauer)
Auflösung für Periodendauer, Pulsdauer, Pausendauer	1 µ oder 1/100 fc Filter (größerer Wert)
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C	±1.5 ppm/K
Drift bei Umgebungstemperatur 85 ... 105 °C	±2.5 ppm/K
Drift bei Umgebungstemperatur 105 ... 125 °C	±5.0 ppm/K
Einstellbare Triggerschwelle	±4 V Auflösung 0.025V ±40 V Auflösung 0.20 V
Genauigkeit Triggerschwelle bei Umgebungstemperatur 25 °C	±3 %
Genauigkeit Triggerschwelle bei Umgebungstemperatur -40 ... 125 °C	±8 %
DC Kompensation	0.8 Hz (untere Grenzfrequenz -3 dB)
Speisung ¹⁾	
Sensor-Speisespannung	Unipolar 2.5 / 5 / 7.5 / 10 / 12.5 / 15 V
Genauigkeit Speisung bei Umgebungstemperatur 25°C	±5.0 %
Drift bei Umgebungstemperatur -40 ... 85 °C	±40 ppm/K
Sensorspeisung Ausgangsstrom	60 mA, (für V Ausgabe ±2.5 / ±15.0 V)
Galvanische Trennung	
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)
Messeingang ↔ Sensorspeisung	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Gerät	
Eingänge	42
Zulässige Eingangsspannung (Kanal)	±100 V (dauerhaft), ±200 V (kurzzeitig, t < 2 ms)
Spannungsversorgung	6 ... 36 VDC
Schaltswellen der Betriebsspannung	Ein 9 VDC (±0.3) / Aus 6 VDC (±0.3)
Leistungsaufnahme, typisch	6.0 W (ohne aktive Sensorspeisung)
Arbeitstemperaturbereich	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperaturbereich	-55 ... 125 °C (-67 ... 257 °F)
IP-Schutzart	IP 67 (ISO 20653 - 2013)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %
Abmessungen	B261 mm x H116 mm x T55 mm (10.28 in x 4.57 in x 2.17 in)
Gewicht	1950 g (4.30 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Eingangsbuchsen	Lemo EGG 1B 307 (7-Pin) Miniatur TE-Stecker grün (DIN IEC 584)
Status-LED	Ja
Zubehör	
Systemkabel	620-561 M-PWR Term Kabel Bündel 620-502 M-CAN Kabel SUBD/S Term. 620-567 M-CAN/PWR Term Kabel SubD/S, Bündel M-CAN-ABS 620-560 M-CAN Kabel
Eingangskabel	600-857 CNT LEMO 1B7p Kabel BNC/P 600-858 CNT LEMO 1B7p Kabel offen 600-866 SENS LEMO 1B7p Kabel BNC/P 670-807 SENS LEMO 1B 6p Kabel offen 670-810 SENS LEMO 1B 7p Kabel offen

1)