

4 PT100-Messeingänge

- 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



Messeingang allg. Eigenschaften	
AD-Wandler	16 bit / SAR (successive approximation register)
Kanal-Abtastraten	1 / 2 / 5 / 10 / min -- 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 Hz
Summenabtastrate	400 Hz
Hardwarefilter (statisch)	150 Hz, Butterworth (8-pole)
Softwarefilter-Typen	Bessel Butterworth Elliptic (8-Pol)
Softwarefilter (DSP einstellbar)	1 / 1.25 / 1.67 / 2.5 / 5.0 / 6.67 / 10 / 12.5 Hz 6 / 7.5 / 9.96 / 15 / 30 / 39.96 min
Messeingang Temperatur	
Messbereich Temperatur	RTD 100 / PT100 -50 ... 450°C (-58 ... 842 °F)
Genauigkeit bei Umgebungstemperatur 25 °C (77 °F)	±0.020 % über gesamten Messbereich
Genauigkeit im Temperaturbereich -40 ... 85 °C	±0.12 % über gesamten Messbereich
Genauigkeit im Temperaturbereich -40 ... 125 °C	±0.25 % über gesamten Messbereich
Gegenspannung (I_OUT+ ↔ I_OUT-)	±20 V
Sensorspeisung Ausgangsstrom	1 mA, kurzschlussfest (Software-überwacht)
Galvanische Trennung	
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)
Gerät	
Eingänge	4
Zulässige Eingangsspannung (Kanal)	±100 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	2.5 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 H43 mm x T57 mm (4.17 in x 1.69 in x 2.26 in)
Gewicht	410 g (0.90 lb)
Konfigurations-Schnittstelle	Highspeed-CAN
Datenübertragungsrate	Software einstellbar bis 1 Mbit/s (ISO 11898-2)
Gehäusematerial	Aluminium, gold-eloxiert
Eingangsbuchsen	Lemo ERA OS 304
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	670-937 RTD OS Kabel offen