

Technische Daten

Typ		Typ A	Typ B
Eingang DMS-Sensor			
Anzahl DMS-Eingangskanäle		1	2/ 4
Anschlusstechnik		4-/ 6-Leitertechnik, umschaltbar	4-Leitertechnik
Eingangssignalsbereich (+Si/-Si)	mV/V		± 7,0
Eingangswiderstand pro Kanal	Ω	50 ... 1000	100 ... 1000
Spannungsversorgung (+EX/-EX)	VDC		± 2,5 (5,0)
Auflösung ADC	Bit		24
Wandelrate ADC	Sps	bis zu 3200	bis zu 540
Grenzfrequenz (-3dB)	Hz		ca. 2700
Eingang Temperaturfühler PT1000			
Anzahl		1 pro Kanal, maximal 4	keine
Temperatur-Messbereich	°C	-40 ... 125	-
Eingang digitales Schaltsignal			
Anzahl Schalteingänge			2 ... 6 ¹⁾
Art der Schalteingänge		potenzialfrei, optisch isoliert	
Eingangsspannung Schalteingänge	VDC	low: ≤2,0 - high: ≥ 4,5	
Galvanische Trennung	VDC	1000	
Ausgang Normsignal analog			
Stromausgang / Bürde	mA	0/4...20, 0...24 / ≤ 500 Ω	
Spannungsausgang / Bürde	VDC	-10/-5 ... 0 ... +5/+10 / ≥10 kΩ ≥ 10	
Datenrate DAC max.	1/s	3200	540
Genauigkeit Normsignal analog			
2 mV/V Eingangssignal = 100 % v. E.			
Linearitätsabweichung	%v. E.	0,1	
Rauschen Stromausgang, typisch	μA _{RMS}	≤ 25	
Rauschen Spannungsausgang, typisch	mV _{RMS}	≤ 5	
Temperatur - Koeffizient Verstärkung	%v. E./10K	0,1	
Temperatur - Koeffizient Nullpunkt	%v. E./10K	0,1	
Schaltausgänge			
Arbeitskontakte	VAC	230 potenzialfreier Wechsler	
Schaltleistung	VA	1000	
Datarate	1/s	50	
Lebensdauer - elektrisch	Schaltspiele	100.000	
Lebensdauer - mechanisch	Schaltspiele	> 10 ⁶	
Schnittstelle digital CAN			
Übertragungsrate - einstellbar	kBits/ s	125 ²⁾ / 250/ 500	
Protokoll		CANopen CiA 404	
Anzahl PDO - konfigurierbar		4	
Moduladresse - einstellbar		1 ... 126, 127 reserviert	
Statusanzeige		2 LEDs	
Filter - konfigurierbar		Moving average, Repeating average, Average over last n values	
Genauigkeit digital CAN			
2 mV/V Eingangssignal = 100 % v. E.			
Linearitätsabweichung	% v. E.	0,0025	
Rauschen (abhängig von Wandelrate)	% v. E.	<0,001 bei 3200 Sps	<0,015 bei 220 Sps
Temperatur - Koeffizient Verstärkung	% v. E./10 K	<0,01	
Temperatur - Koeffizient Nullpunkt	% v. E./10 K	<0,01	
Schnittstelle USB			
Typ		Micro USB	
Spannungsversorgung			
Betriebsspannung	VDC	18 ... 24 ...36	
Leistungsaufnahme	W/ Kanal	6	3
Galvanische Trennung	VDC	1000	
Umgebungsbedingungen			
Arbeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30 ... +70	
Störfestigkeit		DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung		DIN EN 55011-B	
Angaben zur Konstruktion			
Abmessungen (B x H x T)	mm	a ¹⁾ x 114,5 x 99	
Schutzart nach EN 60529		IP20	

1) - siehe Typenschlüssel
2) - Werkseinstellungen

Typschlüssel

Typschlüssel	Beschreibung	Typ	Kanal	Eingang	Digital-Eingänge	Analog-ausgänge	Schaltrelais	a (mm)	Masse (kg)
LS1101-A100	Schaltverstärker für Normschiene	A	1	1 x mV/V	2	1	2	45	0,21
LS1102-B200	Schaltverstärker für Normschiene	B	2	2 x mV/V	5	2	6	45	0,3
LS1104-B400	Schaltverstärker für Normschiene	B	4	4 x mV/V	6	4	8	67,5	0,43