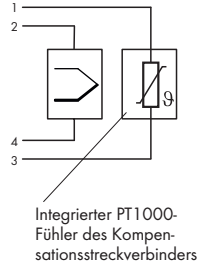


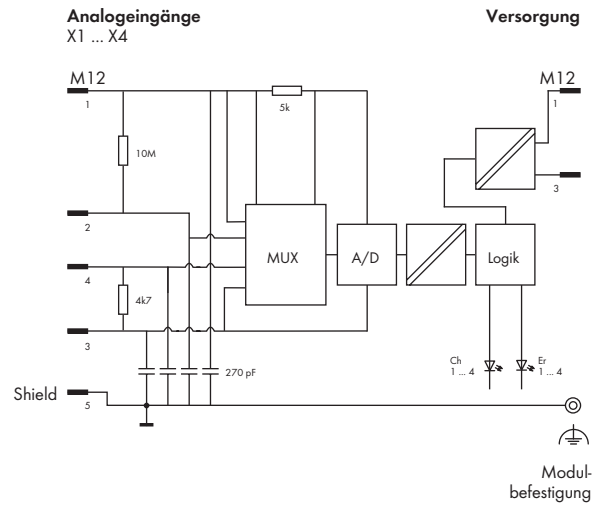
- 1: RD+/TD+
 - 2: RD-/TD-
 - 3: TD-/RD-
 - 4: TD+/RD+
 - 5: GND
- Housing: Shield

- 1: Compln/Pt1000
- 2: In+/TC+
- 3: GND/Pt1000
- 4: In-/TC-
- 5: Shield

- 1: 24 V U_{IS}
- 2: 24 V U_A
- 3: 0 V U_{IS}
- 4: 0 V U_A



Prinzipschaltbild eines Eingangs



Technische Daten	
Analogeingänge	
Signalmessbereich	
Messbereich	Thermoelemente:
	Typ B: +200°C ... +1.820°C
	Typ C: 0°C ... +2.320°C
	Typ E: -250°C ... +1.000°C
	Typ J: -210°C ... +1.200°C
	Typ K: -210°C ... +1.370°C
	Typ N: -210°C ... +1.300°C
	Typ R: -50°C ... +1.768°C
	Typ S: -50°C ... +1.768°C
	Typ T: -210°C ... +400°C
	Spannungsgeber:
	MB1: ± 36 mV
	MB2: ± 72 mV
	MB3: ± 145 mV
	MB4: ± 290 mV
Auflösung (über gesamten Bereich)	0,1 °C bzw. 0,01 mV
Leitungstyp, -länge	geschirmt, ≤ 30 m
Analogwertbildung	
Auflösung	16 Bit
Integrationszeit	2 ... 120 ms
Wandlungsmethode	SigmaDelta
Monotonität ohne Fehlercodes	Ja
Wandlungszeit	Integrationszeit x 3
Abtast-Wiederholzeit	Anzahl aktiver Kanäle x Wandlungszeit
Störungen und Fehler	
Max. Messfehler (ohne Temperaturkompensation)	≤ ± 1 K über den gesamten Messbereich (für Typ K)
Max. Messfehler Kaltstelle	≤ ± 1 K
Temperaturfehler	± 0,05 K/K (Typ K)
Größter Fehler über vollen Temperaturbereich	± 3 K
Systembus	
Anschlussart (3)	M12-Steckverbinder, B-kodiert, 5-polig, geschirmt
Normen und Zulassungen:	
Konformitätskennzeichnung	CE
Korea Certification	
UL 508	

Technische Daten	
Normen und Zulassungen:	
⊕ BVS 15 ATEX E 098 X	II 3G Ex nA IIC T5 Gc,
IECEx BVS 15.0083X	II 3D Ex tc IIIB T90°C Dc
	Ex nA IIC T5 Gc,
	Ex tc IIIB T90°C Dc
Potentialtrennung	
Kanal – Kanal	Nein
U _{IS} , U _A , Systembus	jeweils DC 500 V
Parametrierbare Funktionen	
Messbereich (kanalweise)	Typ B; C; E; J; K; N; R; S; T
	MB 1; MB 2; MB 3; MB 4;
	benutzerdefiniert
Grenzwerte (kanalweise)	Min./Max.
Integrationszeit (kanalweise)	2, 4, 8, 16,7, 20, 30, 60, 120 ms
Linearisierung (kanalweise)	Linear; Typ B; C; ...T
Ersatzwert (kanalweise)	Wert
Kaltstellenkompensation (kanalweise)	Art:
	Fixe Temperatur; Kompensation am aktuellen Eingang; Kompensation am vorherigen Eingang;
	Temperatur: Wert
	Offset: Wert
Online-Simulation (kanalweise)	Sperrern/Freigeben; Simulationswert: (entsprechend Messbereich)
Online-Simulation (kanal-/modulweise)	Diagnose
Diagnose-I/O	
Diagnose-I/O (kanalweise)	Über-/Unterschreitung des Messbereiches
	Grenzwertverletzung (Min./Max.)
	Drahtbruch
Diagnose-I/O (modulweise)	Unterspannung (U _{IS} + U _A)
Prozessabbild	
Prozessdatenbreite	8 Byte Daten + Status
Anzeigen	
SB : Status Systembus	LED (grün/rot/orange)
F : Fehlerstatus	LED (rot)
Ch1 ... Ch4 : Signalstatus Eingänge	LED (gelb)
Er1 ... Er4 : Signalfehler Eingänge	LED (rot)
Allgemeine technische Daten	
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 35,7 x 117
Gewicht	280 g