

- 1: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 2: 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige (rot und grün)
- 3: Programmier Tasten



Produktmerkmale

Auswerteeinheit für Temperatursensoren

Prozessanschluss: G ½ A

für Pt100- und Pt1000-Messelemente

Schaltausgang, Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich: -100...600 °C / -148...1112 °F

Werkseinstellung: -40...300 °C / -40...572 °F

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP/NPN
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgang	Schaltausgang, Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V
Ausgangsfunktion	1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x analog (4...20 mA / 0...10 V, skalierbar)
Strombelastbarkeit [mA]	250
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Analogausgang	4...20 mA / 0...10 V
Max. Bürde [Ω]	4...20 mA: 500
Min. Bürde [Ω]	0...10 V: 2000

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	-100...600 °C	-148...1112 °F
Werkseinstellung	-40...300 °C / -40...572 °F	
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Rückschaltpunkt, rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F

TR2439

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Auswertesysteme

Analogstartpunkt, ASP	-100...595 °C	-148...1103 °F
Analogendpunkt, AEP	-95...600 °C	-139...1112 °F
in Schritten von	0,1 °C	0,1 °F
Auflösung		
Schaltausgang [K]	0,1	
Analogausgang [K]	MS / 4096 *) MS / 3561 **)	
Anzeige [K]	0,1	

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Analogausgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Anzeige [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Temperatureinfluss (pro 10 K)	0,1 % MS	

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1	
Ansprechzeit Schaltausgang [ms]	390	
Anstiegszeit Analogausgang	390 [ms]	
Watchdog integriert	ja	

Software / Programmierung

Programmierungsmöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit; Strom-/ Spannungsausgang	
------------------------------	--	--

Schnittstellen

IO-Link-Device		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 Kbaud)	
IO-Link Revision	1.1	

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67	

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2	
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	233	
Zulassungsnummer UL	K011	

Mechanische Daten

Prozessanschluss	G ½ A	
Gehäusewerkstoffe	1.4301 (V2A / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM	
Gewicht [kg]	0,199	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit 2 x LED grün Schaltzustand LED gelb 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige Messwerte (rot und grün)	
---------	--	--

Elektrischer Anschluss

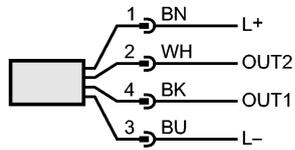
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet	
-----------	---	--

TR2439

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Auswertesysteme

Anschlussbelegung



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
 OUT2: Analogausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Bemerkungen

Bemerkungen	*) Stromausgang **) Spannungsausgang MS = eingestellte Messspanne Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit [Stück]	1