



EL1382 | 2-Kanal-Digital-Eingangsklemme Thermistor

Die digitale Eingangsklemme EL1382 analysiert das Eingangssignal von Thermistorsensoren mit Hilfe einer Stromschleife und einer Spannung $< 5\text{ V}$. Die EL1382 ist ein Überwachungsgerät für den thermischen Maschinenschutz für PTC-Fühler (Kaltleiter) und zur direkten Überwachung von Motoren, Lagern und Anlagen geeignet. Im Prozessabbild zeigt je ein Bit den Zustand des Sensors an. Ein weiteres Bit meldet Kurzschluss oder Leitungsbruch. Die LEDs zeigen den Zustand der beiden Eingangsbits in Rot oder Grün an.

Technische Daten	EL1382 ES1382
Anschluss technik	2-Leiter
Spezifikation	Thermistor PTC
Anzahl Eingänge	2
Nennspannung	24 V (-15 %/+20 %)
Signalspannung „0“	$\leq 1,5\text{ k}\Omega$
Signalspannung „1“	$\geq 3\text{ k}\Omega$
Signal „0“ Rückfall	$\leq 1,5\text{ k}\Omega$
Signal „1“ Übertemperatur	$\geq 3\text{ k}\Omega$
Sensorspannung	$\leq 5\text{ V}$
Diagnose	Leitungsbruchmeldung $> 12\text{ k}\Omega$, Kurzschlussdiagnose $< 25\ \Omega$
Eingangsfiler	30 ms
Distributed-Clocks	–
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Feldspannung)
Breite im Prozessabbild	4 Inputs
Besondere Eigenschaften	Überwachungsgerät für thermischen Maschinenschutz
Gewicht	ca. 55 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, UL