

9 INTERNE DIAGNOSE

9.1 Interne Diagnose

CODE	BEDEUTUNGEN
Pr1	Fehler Umgebungstemperaturfühler Behebung: <ul style="list-style-type: none">• Siehe Parameter P0.• Korrekte Funktion des Fühlers prüfen.• Verbindung zwischen dem EVK 100 und dem Umgebungstemperaturfühler prüfen.• Umgebungstemperatur überprüfen. Folgen: <ul style="list-style-type: none">• Auf dem Display wird die Umgebungstemperatur nicht angezeigt.

Sobald die Ursache, die den Alarm ausgelöst hat, behoben ist, nimmt das EVK100 den Normalbetrieb wieder auf.

10 TECHNISCHE DATEN

10.1 Technische Daten

Gehäuse: selbstlöschend, grau.

Schutzgrad Frontseite: IP 65.

Anschlüsse (Einzig in Kupfer Leit): Schraubklemmleisten (Spannungsversorgung, Eingang und Ausgänge), 6-poliger Steckverbinder (serieller Port, auf Anfrage); herausziehbare Klemmleisten (Spannungsversorgung, Eingang und Ausgänge) auf Anfrage.

Betriebstemperatur: 0 bis 55 °C (10 ... 90% relative Feuchte, nicht kondensierend).

Spannungsversorgung: 230 VAC, 50/60 Hz, 3 VA (Näherungswerte); 115 VAC oder 12-24 VAC/DC oder 12 VAC/DC auf Anfrage.

Isolationsklasse: 2.

Messeingänge: 1 (Umgebungstemperaturfühler) für PTC-/NTC-Sonden, Thermoelemente J/K, Sonden Pt 100, Pt 1000 u Ni 120 mit 2/3 Drähten, Messwandler 0-20/4-20 mA und 0-10/2-10 V (je nach Modell, siehe Punkt 2.1).

Messbereich: -50 bis 150 °C bei PTC-Fühlern, -40 bis 110 °C bei NTC, -100 bis 800 °C bei Thermoelementen J, -100 bis 1.300 °C für Thermoelemente K, -200 bis 650 °C für Sonden Pt 100 mit 2/3 Drähten, da -200 bis 650 °C für Sonden Pt 1000 mit 2/3 Drähten, -80 bis 300 °C für Sonden Ni 120 mit 2/3 Drähten.

Auflösung: 0,1 °C/1 °C/1 °F

Serieller Port: Der serielle Port ist die Schnittstelle zur Kommunikation mit dem Überwachungssystem (serieller Port, mit TTL und über das Kommunikationsprotokoll MODBUS) oder dem Programmierschlüssel EVKEY. Obwohl alle EVK100 mit einem seriellen Port ausgestattet sind, kann nur das Modell EVK100M* mit dem Überwachungssystem RICS arbeiten.

P PORTUGUÊS					D DEUTSCH				
11 PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO					11 KONFIGURATIONSPARAMETER				
11.1 Parâmetros de configuração					11.1 Konfigurationsparameter				
PARAM	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	ENTRADAS DE MEDIDA	MESSEINGÄNGE			
PC	-250	250	°C/°F (1)	0	offset sonda ambiente	Offset-Umgebungstemperaturfühler			
P0	(2)	(2)	---	(2)	tipo de sonda 0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = Pt 100 3 fios 5 = Pt 100 2 fios 6 = Pt 1000 3 fios 7 = Pt 1000 2 fios 8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10 = 2-10 V 11 = 0-10 V 12 = Ni 120 3 fios 13 = Ni 120 2 fios	Fühlertyp 0 = PTC 1 = NTC 2 = J 3 = K 4 = Pt 100 3-drahtig 5 = Pt 100 2-drahtig 6 = Pt 1000 3-drahtig 7 = Pt 1000 2-drahtig 8 = 4-20 mA 9 = 0-20 mA 10 = 2-10 V 11 = 0-10 V 12 = Ni 120 3-drahtig 13 = Ni 120 2-drahtig			
P1	0	1	---	1	se P0 = 0 ... 7 ou 12 ... 13, ponto decimal grau Celsius (2) 1 = SIM se P0 = 8 ... 11, posição do ponto decimal (2) 0 = nenhum ponto decimal 1 = no dígito das dezenas	Wenn P0 = 0 ... 7 oder 12 ... 13, Dezimalstellen Grad Celsius (2) 1 = JA Wenn P0 = 8 ... 11, Dezimalstellen (2) 0 = keine Dezimalstellen 1 = Dezimalstelle nach Zehnern			
P2	0	2	---	0	unidade de medida de temperatura (só influente sobre o LED grau Celsius e sobre o LED grau Fahrenheit se P0 = 8 ... 11) (2) (3) 0 = °C 1 = °F 2 = o LED grau Celsius e o LED grau Fahrenheit permanecem apagados	Maßeinheit Temperatur (Auswirkung nur auf LED Grad Celsius und LED Grad Fahrenheit, wenn P0 = 8 ... 11) (2) (3) 0 = °C 1 = °F 2 = Die LED Grad Celsius und die LED Grad Fahrenheit bleiben ausgeschaltet			
P3	-1990	1990	points (4)	0	valor mínimo da calibração do transdutor (só disponível no EVK100M*, no EVK100I* e no l'EVK100V *)	Mindesteichwert des Messwandlers (nur EVK100M*, EVK100I* und EVK100V*)			
P4	-1990	1990	points (4)	1000	valor máximo da calibração do transdutor (só disponível no EVK100M*, no EVK100I* e no l'EVK100V *)	Höchsteichwert des Messwandlers (nur EVK100M*, EVK100I* eund EVK100V*)			
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	REDE DE SÉRIE (MODBUS; só disponível no EVK100M*)	SERIELLES NETZWERK (MODBUS, nur EVK100M*)			
LA	1	247	--	247	endereço do instrumento	Geräteadresse			
Lb	0	3	---	2	baud rate 0 = 2,400 baud 1 = 4,800 baud 2 = 9,600 baud 3 = 19,200 baud	Baudrate 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud			
LP	0	2	---	2	paridade 0 = nenhuma paridade 1 = ímpares 2 = pares	Parität 0 = keine Parität 1 = ungerade 2 = gerade			
PARAM.	MIN.	MAX.	U.M.	DEF.	RESERVADO (só disponível no EVK100M*)	RESERVIERT (nur EVK100M*)			
E9	0	1	---	1	reservado	Reserviert			

(1) A unidade de medida depende do parâmetro P2;

o parâmetro PC é expresso em décimas (1 = 0,1 °C/°F; 10 = 1 °C/°F)

(2) O campo de regulação e o valor pré-configurado do parâmetro P0 dependem do modelo, no modo indicado:

(3) Se o parâmetro P0 é regulado a 0 ... 7 ou a12 ... 13 e o parâmetro P2 é regulado a 2, o instrumento funcionará como se o parâmetro P2 estivesse regulado a 0.

(4) Os parâmetros P3 e P4 são expressos em décimas (1 = 0,1 pontos, 10 = 1 ponto).

(1) Die Maßeinheit ist vom Parameter P2 abhängig. Der Parameter PC ist in Zehnteln ausgedrückt (1 = 0,1 °C/°F; 10 = 1 °C/°F).

(2) Der Einstellbereich und der Defaultwert des Parameters P0 sind folgendermaßen modellabhängig:

(3) se il parametro P0 è impostato a 0 ... 7 o a 12 ... 13 e il parametro P2 è impostato a 2, lo strumento funzionerà come se il parametro P2 fosse impostato a 0

(4) i parametri P3 e P4 sono espressi in decimi (1 = 0,1 punti, 10 = 1 punto).

MODEL	SELECTABLE VALUES (DEF.)
EVK100M*	from 0 to 13 (def. 2)
EVK100P*	0 and 1 (def. 0)
EVK100N*	0 and 1 (def. 1)
EVK100J*	2 and 3 (def. 2)
EVK100K*	2 and 3 (def. 3)
EVK100C*	4, 5, 12 and 13 (def. 5)
EVK100Z*	6 and 7 (def. 7)
EVK100I*	8 and 9 (def. 8)
EVK100V*	10 and 11 (def. 11)

MODELL	WÄHLBARE WERTE (DEF.)
EVK100M*	von 0 bis 13 (def. 2)
EVK100P*	0 und 1 (def. 0)
EVK100N*	0 und 1 (def. 1)
EVK100J*	2 und 3 (def. 2)
EVK100K*	2 und 3 (def. 3)
EVK100C*	4, 5, 12 und 13 (def. 5)
EVK100Z*	6 und 7 (def. 7)
EVK100I*	8 und 9 (def. 8)
EVK100V*	10 und 11 (def. 11)