

DATENBLATT

TEMPERATURSENSOR-KOPPELGERÄT SECURUS 90 TKS

1. GERÄTEBESCHREIBUNG

Das **Temperatursensor-Koppelgerät TKS** ist ein RISC ARM9-basierender embedded Industriecomputer. Es besitzt die notwendigen Systemschnittstellen LAN, CAN, CF, RS232.

Das **TKS** wird im Sicherheitssystem **SECURUS 90** als lokales Gerät für die Überwachung sensibler punktueller Temperaturen eingesetzt. Es überwacht die Temperatursensor-Gateways TSG und PT100. Da es keine Bedienoberfläche besitzt, muss für die Bedienung des Systems immer ein Master-Gerät oder eine Anzeige- und Bediensoftware/Visualisierung Systembestandteil sein. Für örtliche Informationen stehen am **TKS** 4 farbige LED's für die folgenden Betriebszustände zur Verfügung: Betriebsbereitschaft, Störung, Warnung, Kritische Warnung.

Das **TKS** kann max. 20 Temperatursensoren PT100 verwalten: Jedem PT100 werden eine Ortskennung und 2 programmierbare Schwellwerte für die Temperatur zugeordnet. Bei Überschreitung dieser Schwellwerte gibt das **TKS** eine Warnung bzw. kritische Warnung ab, welche dann am Mastergerät gemeinsam mit der Ortskennung im Display angezeigt werden und an den Relais des Mastergerätes in die Sammelmeldungen „Warnung“ und „Kritische Warnung“ eingehen.

Über die integrierte EAS-Bus-Schnittstelle kann das **TKS** in ein vernetztes System, bestehend aus max. 64 Lokalen Systemen integriert werden, wobei in der Regel eines der Auswertegeräte AWG hier die Rolle des Masters übernimmt, wo alle Meldungen auflaufen und quittiert, Messwerte eingesehen und Einstellungen eingesehen und verändert werden können. Der EAS-Bus hat den CAN-Bus als Kommunikationsgrundlage.

Die max. 20 Temperatursensoren PT100 werden an max. 3 TSG angeschlossen und über Ethernet mit dem **TKS** verbunden. So können die 20 PT100 in 3 verschiedenen Bereichen konzentriert sein.

Für die Inbetriebnahme steht ein unter Windows lauffähiges Inbetriebnahmeprogramm zur Verfügung. Die Inbetriebnahme wird im Handbuch „Service-Software / Inbetriebnahme-Software SECURUS 90_SRV-10 / SECURUS 90-IBN-10 für das Sicherheitssystem zur Rauch- und Brandfrühesterkennung“ beschrieben. Für die Inbetriebnahme wird außer dem Laptop (PC) noch ein Nullmodem-Kabel benötigt.

Wie alle Komponenten des Sicherheitssystems **SECURUS 90** ist auch das **TKS** für die Montage in Schaltschränken auf der DIN Tragschiene TS35 vorgesehen.



2. TECHNISCHE DATEN

CPU	TiSitra AM3352 ARM Cortex-A8 RISC CPU, 600 MHz
RAM	256 MB DDR3 RAM
Flash	256 MB NAND Flash for boot Linux OS
SD-Slot	1 x Standard size
USB	2 x 2.0 High Speed as Host 1 x USB/OTG
LAN	4 x 10/100 Fast Ethernet with integrated switch
WAN	1 x 10/100/1000 Gigabit Ethernet
WLAN	optional, IEEE 802.11b/g/n
CAN-Bus	1x CAN-Bus 20 kbps to 1 Mbps
LED's	Grün (USER): Betriebsspannung Orange (IDE): Anzeige Zugriff auf SD-Karte Blau (WLAN): Störung Rot (PWR): Warnung / Kritische Warnung RJ45 integriert Serial TxD, RxD
Betriebsspannung	12-50 VDC
Stromaufnahme	max. 1A bei 12V
Maße	BxHxT 53 x 157x 106 mm (ohne Steckerelemente)
Gewicht	326g
Betriebstemperatur	-10°C bis +65°C

Spannungs-Anschluss:

V+	+12 bis 50VDC
V-	-12 bis 50 VDC

CANBus Anschluss:

Klemme	G	N	P
Funktion	CAN_GND	CAN_L	CAN_H