

Application: SIPROTEC 5 with external RTD- and 20mA-Units Applikation: SIPROTEC 5 mit externen Temperatur und 20mA Units

Tested Applications:

Temperature detection unit 7XV5662-6AD10 with serial communication using RS485-bus:

For external temperature measurement for SIPROTEC 5-devices using RS485-Bus the thermo box 7XV5662-6AD10 with 12 measurement inputs (Pt100) is used. One SIPROTEC 5-device can be connected up to 4 thermo boxes (max. 48 measurement Inputs) using RS485-Port.

Temperature detection unit 7XV5662-8AD10 using electrical Ethernet:

For external temperature measurement for SIPROTEC 5-devices with Ethernet the thermo box 7XV5662-8AD10 with 12 measurement inputs (Pt100) is used. One SIPROTEC 5-device can be connected up to 4 thermo boxes (max. 48 measurement Inputs) using Ethernet-Port.

20mA measurement unit 7XV5674-0KK30-1AA1 with serial communication using RS485-bus:

For external 20mA measurement for SIPROTEC 5-devices using RS485 the AI-Unit 7XV5674-xx with 12 measurement inputs is used. One SIPROTEC 5-device can be connected up to 4 AI-Units (max. 48 measurement Inputs) using one RS485-Port.

20mA measurement unit 7XV5674-0KK40-1AA1 with serial communication using FO:

For external 20mA measurement for SIPROTEC 5-devices using fiber optic the AI-Unit 7XV5674-xx with 12 measurement inputs is used. At any SIPROTEC 5 device FO port, it is only possible to connect one AI-Unit (one unit per port).

20mA measurement unit 7XV5674-0KK00-1AA1 using electrical Ethernet:

For external 20mA measurement for SIPROTEC 5-devices using Ethernet the AI-Unit 7XV5674-xx with 12 measurement inputs is used. One SIPROTEC 5-device can be connected up to 4 AI-Units (max. 48 measurement Inputs) using one Ethernet port of SIPROTEC device (use of cascading of Ethernet switch of AI-Unit).

The Thermo box 7XV5662-7AD10 is not applicable with SIPROTEC 5-devices.
This affects both communication ports, RS485 and Ethernet.

Further detailed information how to connect external RTD-/20mA-units at SIPROTEC 5, related settings of devices and maximal number of measurement channels, can be found within SIPROTEC 5-device manual Chapter „Function group Analog Units“.

Downloads in Internet:

[SIPROTEC 5](#)

[7XV5662-6AD10 \(TR1200\)](#)

[7XV5662-8AD10 \(TR1200 IP\)](#)

[7XV5674-0KKx0-xAA1](#)

Application: SIPROTEC 5 with external RTD- and 20mA-Units Applikation: SIPROTEC 5 mit externen Temperatur und 20mA Units

Getestete Applikationen:

Temperaturmessung seriell über RS485-Bus mit 7XV5662-6AD10:

Für die ext. Temperaturerfassung in SIPROTEC 5-Geräten über einen RS485-Bus steht die Thermobox 7XV5662-6AD10 mit 12 Messeingängen (Pt100) zur Verfügung. An ein SIPROTEC 5-Gerät können bis zu 4 Thermoboxen (max. 48 Messeingänge) über eine RS485-Schnittstelle angeschlossen werden.

Temperaturmessung über elektrisches Ethernet mit 7XV5662-8AD10:

Für die ext. Temperaturerfassung in SIPROTEC 5-Geräten über Ethernet steht die Thermobox 7XV5662-8AD10 mit 12 Messeingängen (Pt100) zur Verfügung. An ein SIPROTEC 5-Gerät mit Temperaturerfassung können bis zu 4 Thermoboxen (max. 48 Messeingänge) über eine Ethernet-Schnittstelle angeschlossen werden.

20 mA Messung seriell über RS485-Bus mit 7XV5674-0KK30-1AA1:

Für die ext. Messung von 20 mA-Messwerten in SIPROTEC 5-Geräten über einen RS485-Bus steht die AI-Unit 7XV5674-xx mit 12 Messeingängen zur Verfügung. An das SIPROTEC 5-Gerät können bis zu 4 AI-Units (max. 48 Messeingänge) über eine RS485-Schnittstelle angeschlossen werden.

20 mA Messung seriell über LWL mit 7XV5674-0KK40-1AA1:

Für die ext. Messung von 20 mA-Messwerten in SIPROTEC 5-Geräten über Lichtwellenleiter steht die AI-Unit 7XV5674-xx mit 12 Messeingängen zur Verfügung. An das SIPROTEC 5-Gerät kann je LWL-Schnittstelle eine AI-Unit angeschlossen werden.

20 mA Messung über elektrisches Ethernet mit 7XV5674-0KK00-1AA1:

Für die ext. Messung von 20 mA-Messwerten in SIPROTEC 5-Geräten über Ethernet steht die AI-Unit 7XV5674-xx mit 12 Messeingängen zur Verfügung. An das SIPROTEC 5-Gerät können bis zu 4 AI-Units (max. 48 Messeingänge) über eine Ethernet-Schnittstelle angeschlossen werden.

Weitere detaillierte Informationen zum Anschluss der Umformer an SIPROTEC 5, den Einstellungen der Geräte und der maximalen Anzahl von Messkanälen finden Sie in den SIPROTEC 5-Gerätehandbüchern im Kapitel „Funktionsgruppentyp Analoge Umformer“.

Die Thermobox 7XV5662-7AD10 ist für eine Kommunikation mit SIPROTEC 5-Geräten grundsätzlich nicht geeignet. Dies gilt für beide Kommunikationsschnittstellen, RS485 und Ethernet.

Downloads im Internet:

[SIPROTEC 5](#)

[7XV5662-6AD10 \(TR1200\)](#)

[7XV5662-8AD10 \(TR1200 IP\)](#)

[7XV5674-0KKx0-xAA1](#)