

DK5232 / DK5485 / DK3000 / DK4000

Schnittstellenwandler RS232 ↔ USB und RS485 ↔ USB



DK5232 / DK5485 ▪ USB, Typ A
▪ offene Anschlusslitzen

DK3000 / DK4000 ▪ USB, Typ A
▪ SUB-D-Stecker

Bestell-Nr.: Modell:

DK5232 RS232 ↔ USB,
1,7 m Kabel,
offene Anschlusslitzen

DK5485 RS485 ↔ USB,
1,7 m Kabel,
offene Anschlusslitzen

Bestell-Nr.: Modell:

DK3000 RS232 ↔ USB,
1,7 m Kabel,
9-poliger Sub-D-Stecker

DK4000 RS485 ↔ USB,
1,7 m Kabel,
9-poliger Sub-D-Stecker

Anschlussbelegung Sensortherm-Standardkabel

Kabelfarben Schnittstellenwandler RS232 ↔ USB (TxD / RxD) RS485 ↔ USB (A ⁻ / B ⁺)	Pin Sub- D		Kabelfarben Sensortherm-Standardkabel	
			Metis M3 / H3 (12-poliger Steckverbinder RS232 oder RS485)	Metis M3 / H3 (17-poliger Steckverbinder nur RS485)
Orange (B ⁺ / TxD)	3	↔	Grau-rosa und schwarz (B ⁺ / RxD)	Weiß-gelb und Weiß-grau (B ⁺)
Gelb (A ⁻ / RxD)	2	↔	Rot-blau und violett (A ⁻ / TxD)	Braun-gelb und Braun-grau (A ⁻)
Schwarz (GND)	5	↔	Rot (GND)	Weiß-rosa und Braun-rosa (DGND)



Hinweis: Diese Tabelle gilt für eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Ein Schaltungsbeispiel für den RS485-Busbetrieb findet sich in den jeweiligen Pyrometeranleitungen.

Passende Treiber finden sich auf der dem Pyrometer beiliegenden CD mit der Standard-Software *SensorTools* im Verzeichnis Drivers → FTDI_USB_COM oder nach dem Installieren von *SensorTools* im Installationsverzeichnis. (Den aktuellen VCP-Treiber für Windows kann man auch über folgenden Link von der FTDI-Homepage laden: <http://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM%20v2.12.00%20WHQL%20Certified.exe>).

Um die maximale Übertragungsgeschwindigkeit zu erreichen, ist es unbedingt nötig, die Wartezeit in den erweiterten Anschlusseinstellungen von 16 ms auf 1 ms umzustellen.

Diese Einstellungen erreichen Sie in der Systemsteuerung über den Gerätemanager > Anschlüsse (COM und LPT) > USB Serial Port > Anschlusseinstellung > Erweitert > Wartezeit.

Weitere Informationen sind in der FTDI Application Note [AN_107 - Advanced Driver Options](#) zu finden.