

AS53 / AS54 / AS63

Geräte-Anschlusskabel mit 17-poligem Anschlussstecker



AS53



AS54



AS63

AS53 17-poliger Stecker auf Pyrometerseite, Litze mit Aderendhülsen auf Anschlussseite, inkl. 1 m Schnittstellenkabel mit 9-poliger SUB-D-Buchse

AS54 17-poliger Stecker auf Pyrometerseite, Litze mit Aderendhülsen auf Anschlussseite

AS63 17-poliger Stecker auf Pyrometerseite, Litze mit Aderendhülsen auf Anschlussseite, RS485⇔USB2-Schnittstellenwandler (Stecker-Typ A, 1,7 m Kabel, angelötet, für Punkt-zu-Punkt-Verbindung zum PC)

Für alle Metis-Pyrometer mit 17-poligem Anschlussstecker
(Alle Kabel 20-adrig + Schirm, Aderendhülsen, Schraubklemmen)

Ausstattungsvarianten / Bestellnummern

Bestell-Nr.: Stecker / Kabel:

AS53-05 Gerader Stecker, 5 m + Sub-D
AS53-10 Gerader Stecker, 10 m + Sub-D
AS53-15 Gerader Stecker, 15 m + Sub-D

AS54-05 Gerader Stecker, 5 m
AS54-10 Gerader Stecker, 10 m
AS54-15 Gerader Stecker, 15 m

Bestell-Nr.: Stecker / Kabel:

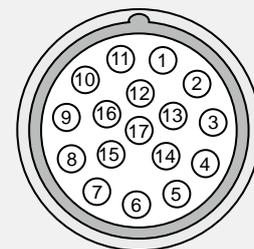
AS63-05 Gerader Stecker, 5 m
(+1,7 m RS485⇔USB-Wandlerkabel)
AS63-10 Gerader Stecker, 10 m
(+1,7 m RS485⇔USB-Wandlerkabel)
AS63-15 Gerader Stecker, 15 m
(+1,7 m RS485⇔USB-Wandlerkabel)

Technische Daten

Kabel: Paarverseilte, geschirmte PVC-Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100, RoHS-konform
Bezeichnung: LiYwCYw (TP)
Leiter: 10 x 2 x 0,14 mm² + Schirm
Kapazität: 120 nF / km
Leiterwiderstand: 142 Ω / km
Außenmantel: PVC schwarz, wärmebeständig
Temperaturbereich: -20°C bis +90°C, kurzzeitig +105°C
Außendurchmesser: 7,6 mm +/- 0,2 mm
Mindestbiegeradius: für flexiblen Einsatz: 110 mm; fest verlegt: 55 mm
Brennverhalten: flammwidrig nach VDE 0482 - Teil 265-2-1 / IEC 6033-1-2

Kabelbelegung

Kabelfarbe	Nr.	Funktion	Pins
Weiß	1	+ 24 V DC Spannungsversorgung (18–30 V DC)	3
Braun	2	0 V DC Spannungsversorgung (Masse)	1
Grün	3	+ Analogausgang 1 (0 / 4–20 mA)	4
Gelb	4	- Analogausgang 1 (0 / 4–20 mA)	6
Blau	7	+ Analogausgang 2 (0 / 4–20 mA)	2
Rot	8	- Analogausgang 2 (0 / 4–20 mA)	9
Schwarz	9	Digital-Eingang 1 ¹⁾	7
Violett	10	Digital-Eingang 2 ¹⁾	10
Rosa	6	Digital-Eingang 3 ¹⁾	5
Grau	5	Digital-Eingang 4 ¹⁾	8
Braun-grün	14	Analogeingang ¹⁾	14
Grau-rosa	11	Digital-Ausgang 1 ¹⁾	11
Rot-blau	12	Digital-Ausgang 2 ¹⁾	12
Weiß-gelb	15	RS232: RxD; RS485: B (+) ²⁾	15
Weiß-grau	17		
Braun-gelb	16	RS232: TxD; RS485: A (-) ²⁾	17
Braun-grau	18		
Weiß-rosa	19	DGND (Masse für Schnittstelle)	16
Braun-rosa			
Weiß-grün	13	Referenzspannungsausgang (10 V ±1%, max. 10 mA) ¹⁾	13
Gehäuse	20	Schirm (nur zur Kabelverlängerung verbinden, im Schaltschrank nicht auflegen)	

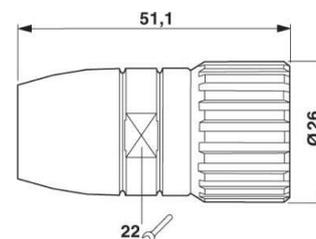


Ansicht von außen auf den Pyrometer-Gerätestecker

¹⁾ Bezugspotenzial 0 V, braun ²⁾ H3-Modelle nur RS485

Hinweis: Nicht verwendete Kabeladern sind zur Vermeidung von versehentlichen Kurzschlüssen aufzulegen, z.B. an die mitgelieferten Schraubklemmen.

Abmessungen



Treiber für Schnittstellenwandler

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 (Einstellung: in der Systemsteuerung → Geräte manager → Anschlüsse (COM und LPT) → USB Serial Port → Anschlusseinstellung → Erweitert → Wartezeit (bei BM-Einstellungen)).

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