

# AL / AM / AU / AV

Geräte-Anschlusskabel mit 12-poligem Anschlussstecker



**AL**  
Standard-Anschlusskabel





**AM**  
Standard-Anschlusskabel  
inkl. Schnittstellenkabel (1 m)  
mit 9-poliger SUB-D-Buchse



**AU / AV**  
AU: Standard-Anschlusskabel mit  
RS232⇔USB-Schnittstellenwandler  
AV: Standard-Anschlusskabel mit  
RS485⇔USB-Schnittstellenwandler

Für alle METIS-, DIADEM- und SIRIUS-Pyrometer und GALAXY-Scanner mit 12-poligem Anschlussstecker  
(Alle Kabel 14-adrig + Schirm, Aderendhülsen, Schraubklemmen)

## Ausstattungsvarianten / Bestellnummern

Anschluss Pyrometerseitig	AL	AM (Sub-D)	AU (RS232)	AV (RS485)
 mit Winkel-Steckverbinder / Taster	AL10-05 (5 m)	AM10-05 (5 m)	AU10-05 (5 m)	AV10-05 (5 m)
 mit Winkel-Steckverbinder	AL11-05 (5 m)	AM11-05 (5 m)	AU11-05 (5 m)	AV11-05 (5 m)
 mit geradem Steckverbinder	AL43-05 (5 m)	AM43-05 (5 m)	AU43-05 (5 m)	AV43-05 (5 m)
 mit Winkel-Steckverbinder / Taster und SC10-Kabel / Winkel-Steckverbinder (0,5 m)	AL15-05 (5 m)	AM15-05 (5 m)	AU15-05 (5 m)	AV15-05 (5 m)
 mit Winkel-Steckverbinder und SC10-Kabel / Winkel-Steckverbinder (0,5 m)	AL17-05 (5 m)	AM17-05 (5 m)	AU17-05 (5 m)	AV17-05 (5 m)
	AL..-xx	AM..-xx	AU..-xx	AV..-xx

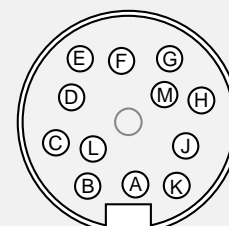
\*) xx in 5-m-Schritten

## Technische Daten

Kabel:	Paarverseilte, geschirmte PVC-Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100, RoHS-konform
Bezeichnung:	LiYwCYw (TP)
Leiter:	7 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> + Schirm
Kapazität:	120 nF / km
Leiterwiderstand:	142 Ω / km
Außenmantel:	PVC schwarz, wärmebeständig
Temperaturbereich:	-20°C bis +90°C, kurzzeitig +105°C
Außendurchmesser:	7,1 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	Pin
Weiß	1	+ 24 V DC Spannungsversorgung (18–30 V DC)	K
Braun	2	0 V DC Spannungsversorgung (Masse)	A
Grün	3	+ Analogausgang 1 (0 / 4–20 mA)	L
Gelb	4	- Analogausgang 1 (0 / 4–20 mA)	B
Weiß-grün	14	+ Analogausgang 2 (0 / 4–20 mA)	D
Braun-grün	15	- Analogausgang 2 (0 / 4–20 mA)	B
Grau	5	Digital-Ein-/Ausgang 1 <sup>1)</sup>	H
Rosa	6	Digital-Ein-/Ausgang 2 <sup>1)</sup>	J
Blau	13	Digital-Ein-/Ausgang 3 / Analog In <sup>1)</sup>	E
Schwarz	9	RS232: RxD; RS485: B (+) <sup>2)</sup>	F
Grau-rosa	11		
Violett	10	RS232: TxD; RS485: A (-) <sup>2)</sup>	C
Rot-blau	12		
Rot	8	DGND (Masse für Schnittstelle)	G
Orange	7	Abschirmung (nur zur Kabelverlängerung verbinden, im Schaltschrank nicht auflegen)	M und Steckergehäuse



Ansicht von außen auf den Pyrometer-Gerätestecker

<sup>1)</sup> Bezugspotenzial 0 V, braun      <sup>2)</sup> H3-Modelle nur RS485

### HINWEIS zum Anschluss dieser Kabel an Geräte vom Typ Metis, Metis II, Diadem oder Sirius:

- Bei Geräten vom Typ Metis, Diadem oder Sirius werden die blaue und weiß-grüne Ader nicht benötigt, diese Adern finden nur Verwendung bei neuen Geräten vom Typ M3 oder H3.
- Diese sowie nicht verwendete Kabeladern sind zur Vermeidung von versehentlichen Kurzschlüssen und damit Gerätebeschädigung aufzulegen, z.B. an die mitgelieferten Schraubklemmen.

## Kabelbelegung Schnittstellenkabel (1 m) mit 9-poliger SUB-D-Buchse (bei Kabel AM)

Belegung Buchse (Ansicht von außen auf die Buchse)	Kabelfarbe	Funktion (Bezeichnung vom Pyrometer)
Pin 2	Violett	RS232: TxD RS485: A (-)
Pin 3	Schwarz	RS232: RxD RS485: B (+)
Pin 5	Rot	DGND (Masse)

