

Typen 11xxAxx

Verbindungskabel für Werkzeugwandtemperatur-Sensoren

- Für PRIAMUS Werkzeugwandtemperatur- Sensoren
- Ein- und Mehrkanalig

Beschreibung

Prinzipiell gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten PRIAMUS Werkzeugwandtemperatur-Sensoren an die Verstärker anzuschließen.

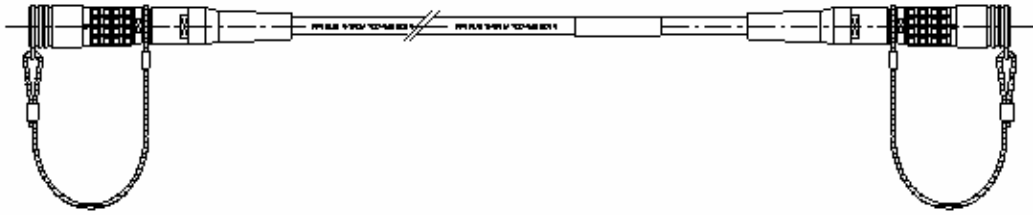
Einzelanschluss:

Für einzelne oder wenige Temperatursensoren in einem Werkzeug werden die Sensoren jeweils separat angeschlossen, d.h. für jeden Sensor ein Verbindungskabel (einpaarige Ausgleichsleitung) zum Verstärker. Ebenso wenn an den nachfolgenden Temperaturverstärkern nur Einfach-Eingänge (LEMO) zur Verfügung stehen.

PRIAMUS Werkzeugwandtemperatur-Sensoren mit integriertem Kabel gibt es deshalb sowohl mit Kabelbuchse als auch mit offenen Kabelenden.

Für Einzelanschlüsse werden die Sensoren mit Kabelbuchse verwendet. Diese wird im Werkzeug zurückversetzt montiert, an welche die einpaarige Ausgleichsleitung Typ 1100Ax angeschlossen wird.

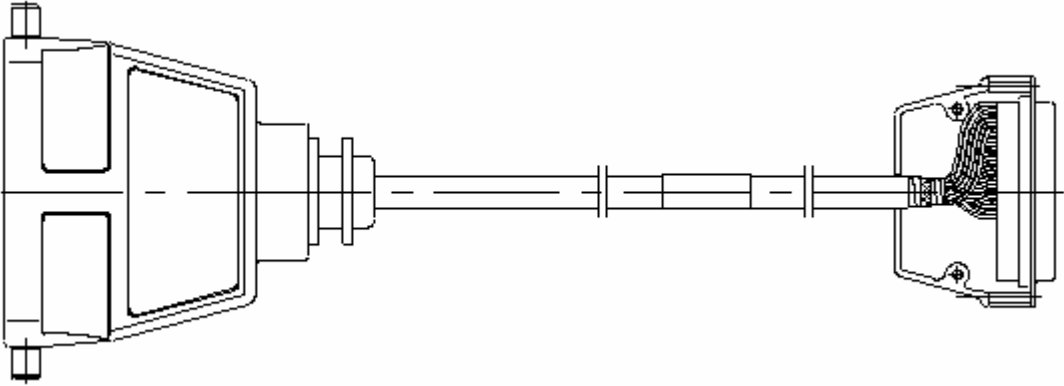
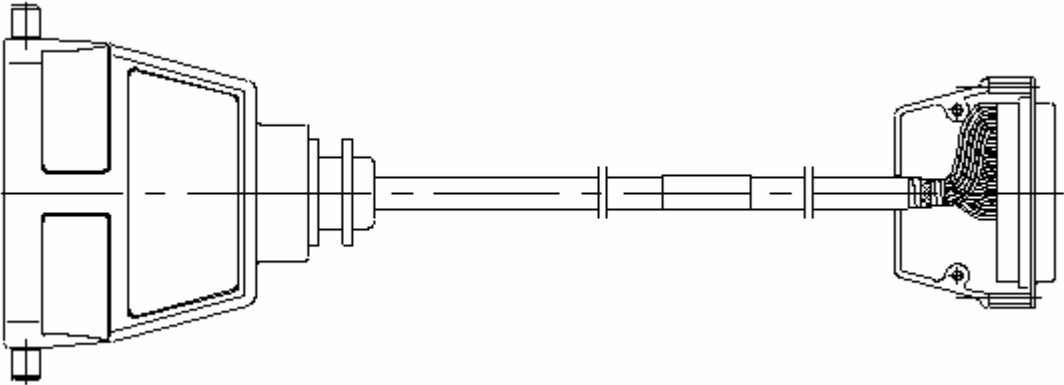
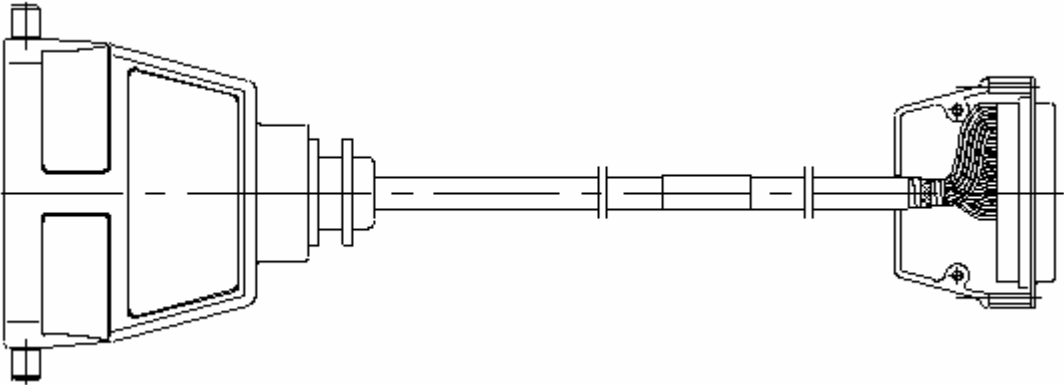
Typ	Stecker Sensorseite	Stecker Verstärkerseite	Ummantelung	Länge
1100A2	Lemo 2-pol. pos.	Lemo 2-pol. pos.	Silikon	2 m
1100A5	Lemo 2-pol. pos.	Lemo 2-pol. pos.	Silikon	5 m
1100A10	Lemo 2-pol. pos.	Lemo 2-pol. pos.	Silikon	10m

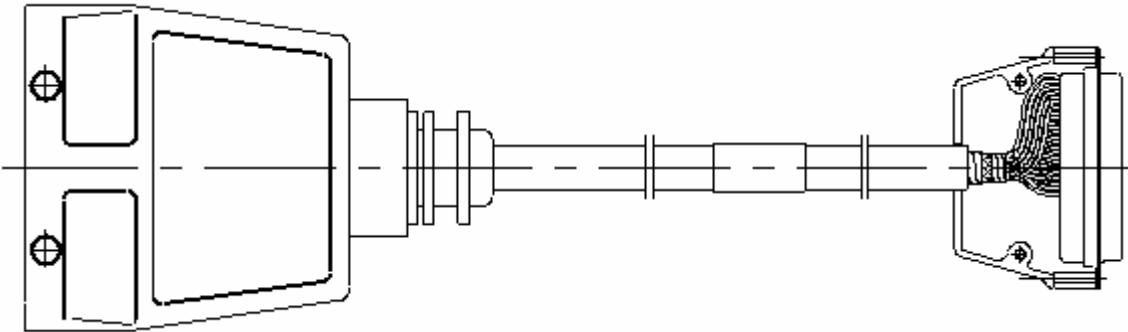
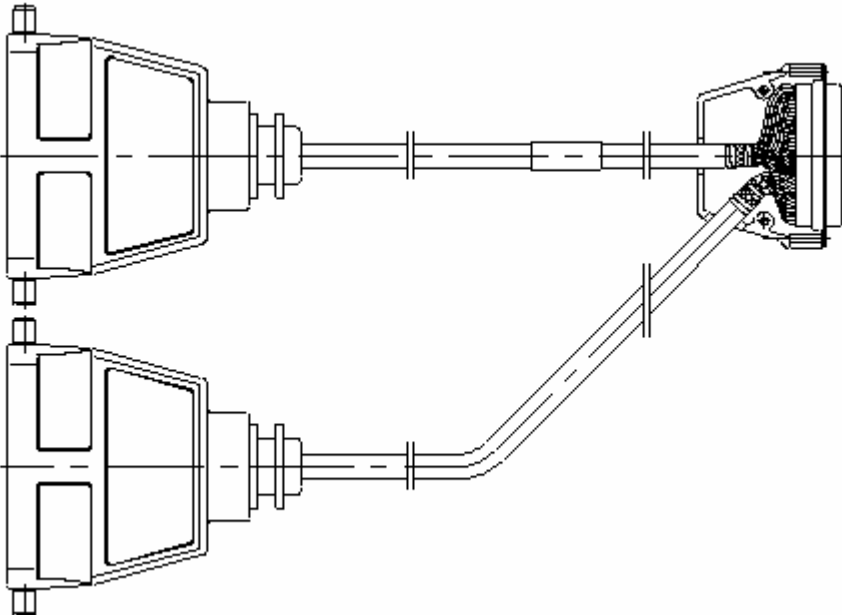


Mehrfachanschluss:

Werden mehrere Werkzeugwandtemperatur-Sensoren aus einem Werkzeug an einen Mehrfach-Verstärker z.Bsp. PRIAMUS eDAQ™ angeschlossen, so stehen verschiedene mehrpaarige Ausgleichsleitungen zur Verfügung. Neben dem Vorteil, dass nur ein Kabel angeschlossen werden muss, ist auch eine Verwechslung der verschiedenen Kanäle ausgeschlossen. Wirtschaftlich sinnvoll ist eine mehrpaarige Ausgleichsleitungen ab ca. 4 Kanälen.

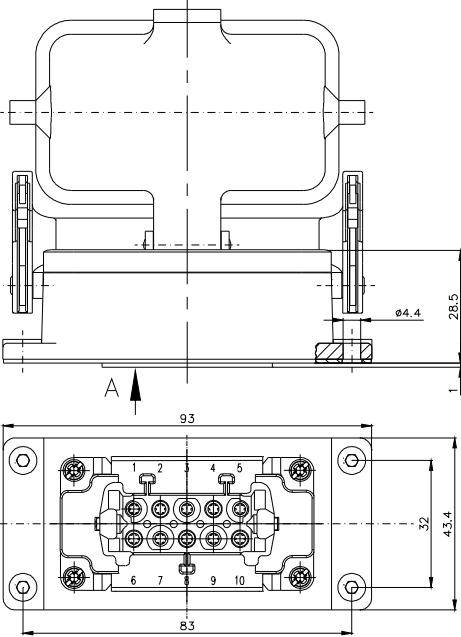
Bei Mehrfachanschlüssen werden Sensoren mit offenen Kabelenden verwendet. Diese werden an eine Mehrpol-Buchse (werkzeugseitiger Gegenstecker Typ 1186Axx) geklemmt, die am Werkzeug so montiert wird, dass die Sensorkabel das Werkzeug nicht verlassen (siehe Skizze Seite 6). An diese Mehrpolbuchse wird die mehrpaarige Ausgleichsleitung Typ 1151AxxxAxx angeschlossen, die die Messsignale zum Verstärker leitet.

Typ	Anzahl Kanäle	Stecker Sensorseite	Stecker Verstärkerseite	Ummantlung
1151A004A5	1 x 4	Mehrpolstecker 10-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				
1151A008A5	1 x 8	Mehrpolstecker 16-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				
1151A012A5	1 x 12	Mehrpolstecker 24-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				

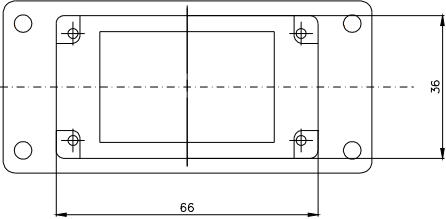
Typ	Anzahl Kanäle	Stecker Sensorseite	Stecker Verstärkerseite	Ummantelung
1151A016A5H16	1 x 16	Mehrpolstecker 32-pol. pos.	D-Sub 37-pol. neg.	Silikon
				
1151A016A5H88	2 x 8	Mehrpolstecker 2 x 16-pol. pos.	D-Sub 37-pol. neg.	Silikon
				

Werkzeugseitige Anbaubuchse zu Temperatur-Verbindungskabel 1151Axxx

Zugehörige werkzeugseitige Anbaubuchse, Typ	Anzahl Kanäle	für Verbindungskabel
1186A10	4	1151A004A5

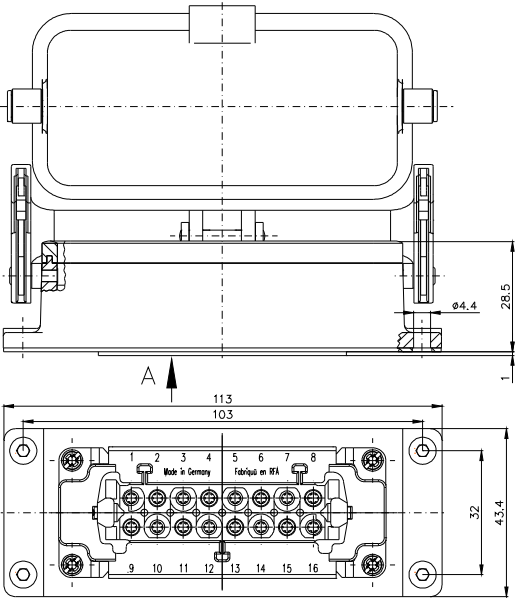


Ansicht A

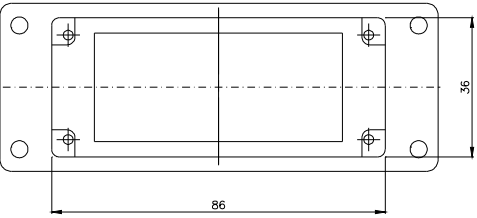


CH1	Pin 1 white	Pin 6 red
CH2	Pin 2 white	Pin 7 red
CH3	Pin 3 white	Pin 8 red
CH4	Pin 4 white	Pin 9 red
CH5	Pin 5 white	Pin 10 red
	white -	red +

Zugehörige werkzeugseitige Anbaubuchse, Typ	Anzahl Kanäle	für Verbindungskabel
1186A16 2 x 1186A16	8 16	1151A008A5 1151A016A5H88



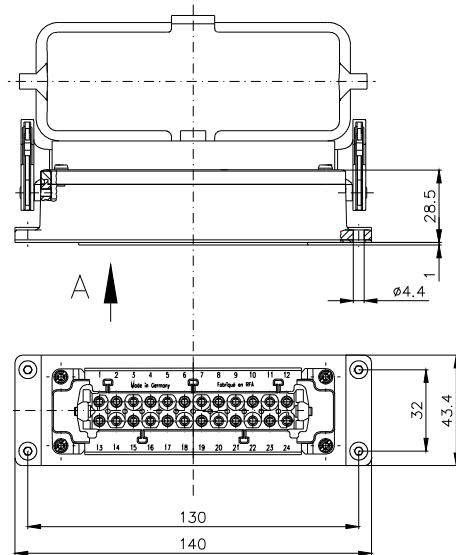
Ansicht A



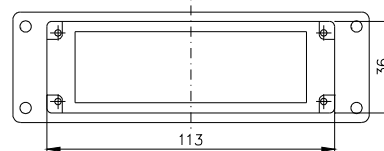
CH1	Pin 1 white	Pin 9 red
CH2	Pin 2 white	Pin 10 red
CH3	Pin 3 white	Pin 11 red
CH4	Pin 4 white	Pin 12 red
CH5	Pin 5 white	Pin 13 red
CH6	Pin 6 white	Pin 14 red
CH7	Pin 7 white	Pin 15 red
CH8	Pin 8 white	Pin 16 red
	white -	red +

technische Änderungen vorbehalten

Zugehörige werkzeugseitige Anbaubuchse, Typ	Anzahl Kanäle	für Verbindungskabel
1186A24	12	1151A012A5



Ansicht A

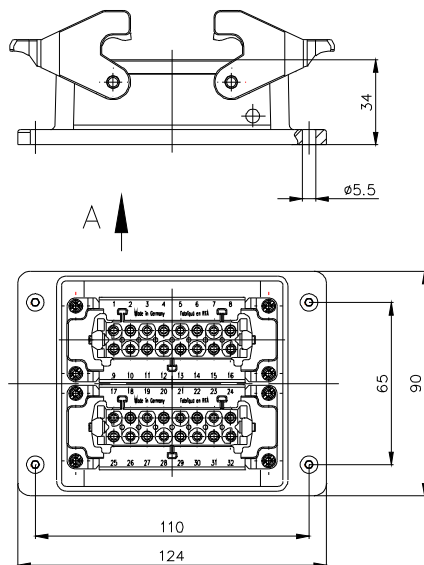


CH1	Pin 1 white	Pin 13 red
CH2	Pin 2 white	Pin 14 red
CH3	Pin 3 white	Pin 15 red
CH4	Pin 4 white	Pin 16 red
CH5	Pin 5 white	Pin 17 red
CH6	Pin 6 white	Pin 18 red
CH7	Pin 7 white	Pin 19 red
CH8	Pin 8 white	Pin 20 red
CH9	Pin 9 white	Pin 21 red
CH10	Pin 10 white	Pin 22 red
CH11	Pin 11 white	Pin 23 red
CH12	Pin 12 white	Pin 24 red
	white -	red +

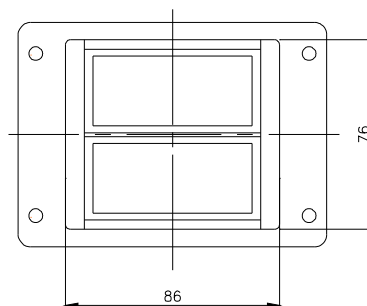
1186A32

16

1151A016A5H16

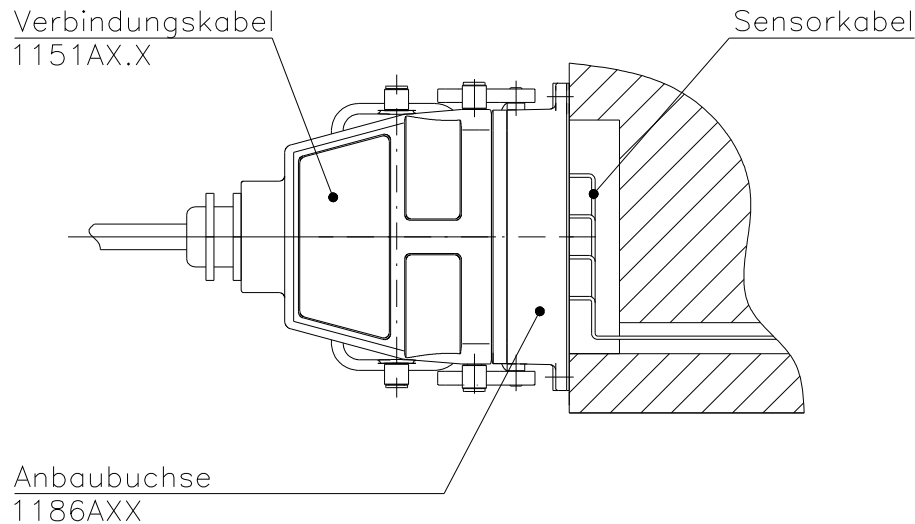


Ansicht A



CH1	Pin 1 white	Pin 9 red
CH2	Pin 2 white	Pin 10 red
CH3	Pin 3 white	Pin 11 red
CH4	Pin 4 white	Pin 12 red
CH5	Pin 5 white	Pin 13 red
CH6	Pin 6 white	Pin 14 red
CH7	Pin 7 white	Pin 15 red
CH8	Pin 8 white	Pin 16 red
CH9	Pin 17 white	Pin 25 red
CH10	Pin 18 white	Pin 26 red
CH11	Pin 19 white	Pin 27 red
CH12	Pin 20 white	Pin 28 red
CH13	Pin 21 white	Pin 29 red
CH14	Pin 22 white	Pin 30 red
CH15	Pin 23 white	Pin 31 red
CH16	Pin 24 white	Pin 32 red
	white -	red +

Situation Mehrfachanschluss



Technische Daten

Ausgleichsleitung Kennzeichnung	Typ Farbe		N rosa
Leitungswiderstand	bei 20 °C	Ω/m	< 50
Temperaturbereich		°C	200
Ummantelung			Silikon
Kabeldurchmesser	1 - paarig	mm	4
	4 - paarig	mm	7,5
	8 - paarig	mm	9,5
	16 - paarig	mm	12,6
Minimaler Biegeradius	1 - paarig	mm	10
	4 - paarig	mm	15
	8 - paarig	mm	20
	16 - paarig	mm	25