

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.

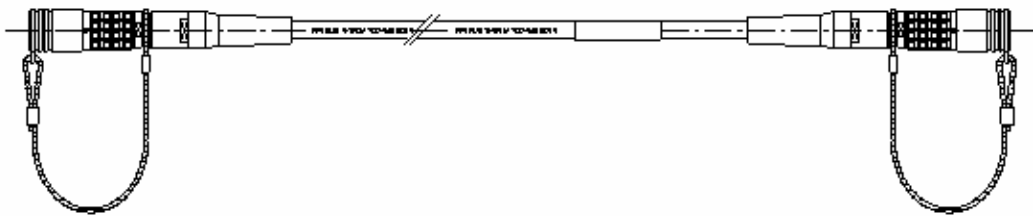
Einzelanschluss:

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.

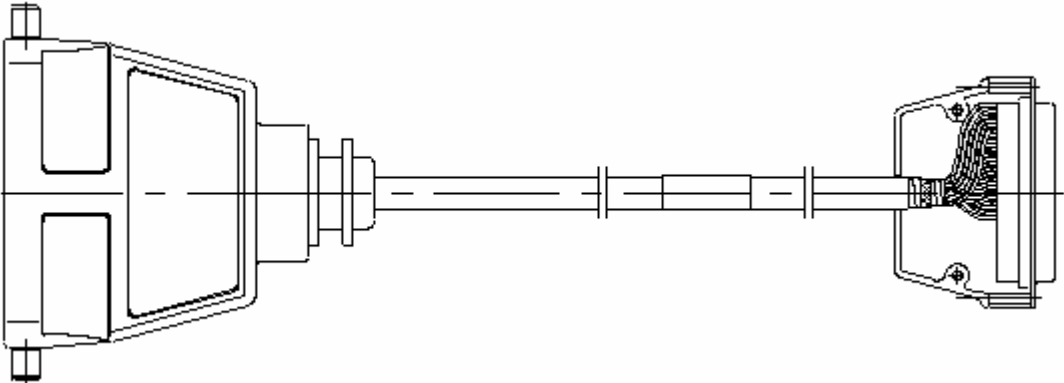
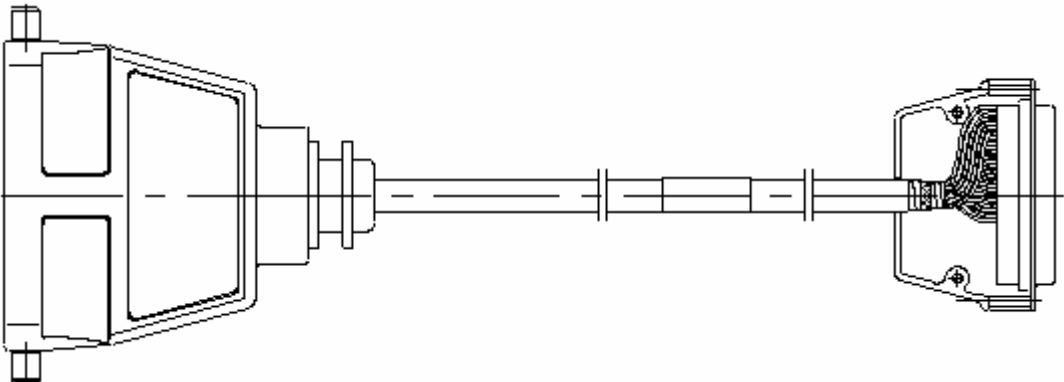
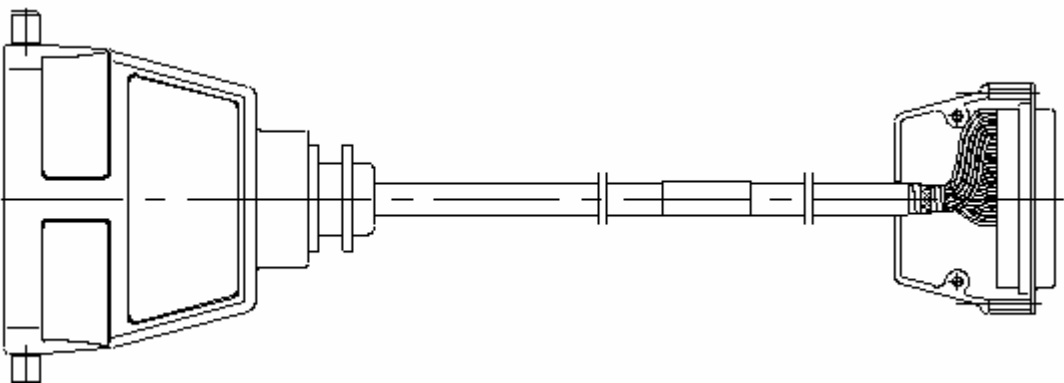
Typ	Stecker Sensorseite	Stecker Verstärkerseite	Ummantelung	Länge
1100A2	Lemo 2-pol. pos.	Lemo 2-pol. pos.	Silikon	2 m
1100A5	Lemo 2-pol. pos.	Lemo 2-pol. pos.	Silikon	5 m



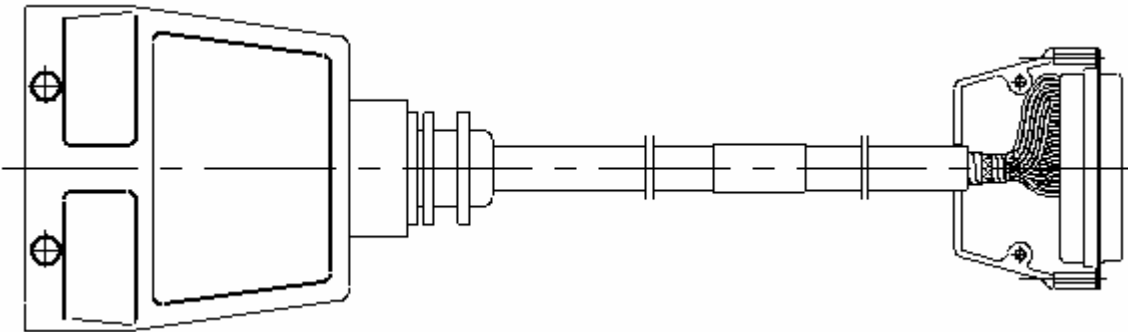
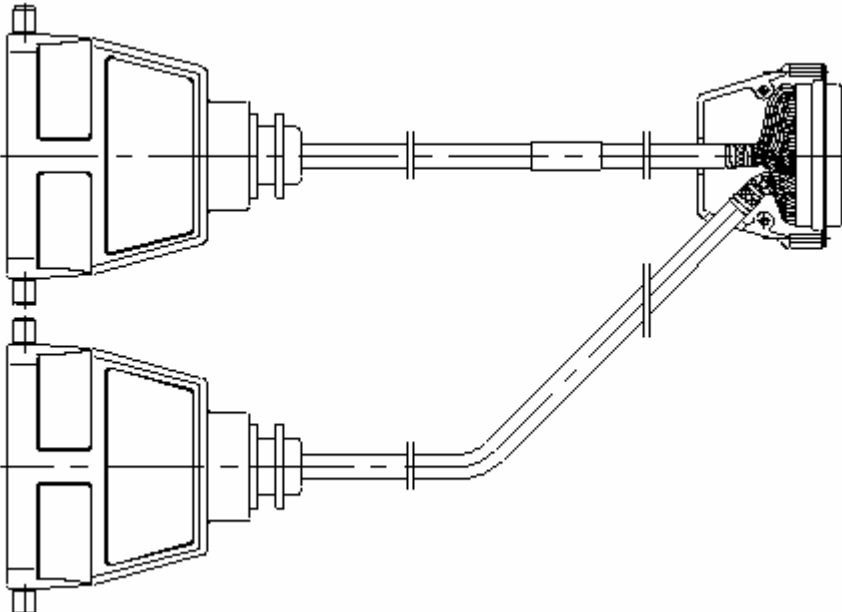
Mehrfachanschluss:

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.

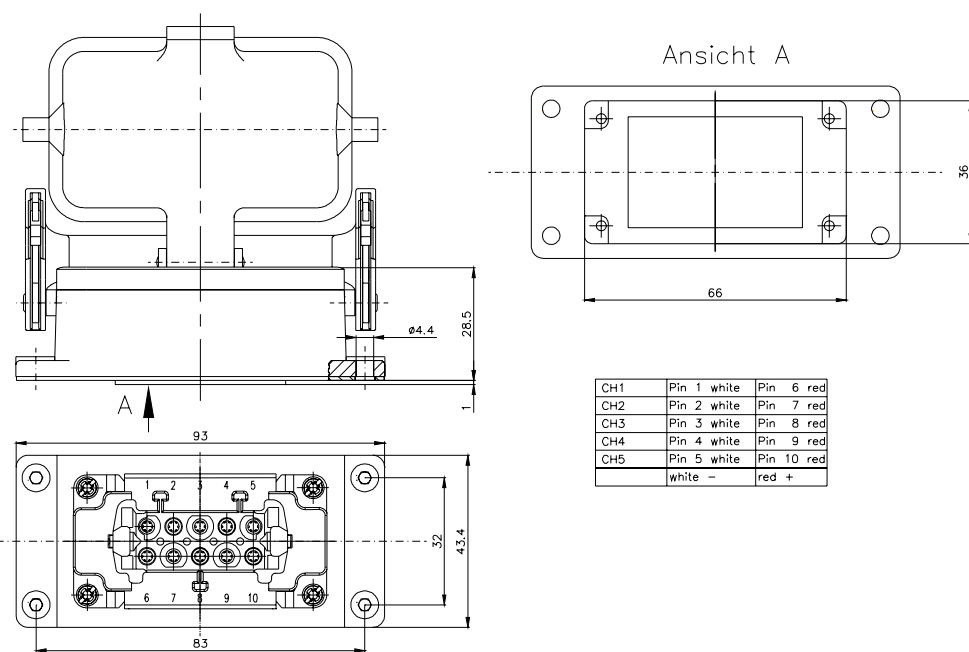
Typ	Anzahl Kanäle	Stecker Sensorseite	Stecker Verstärkerseite	Ummantlung
1151A004A5	1 x 4	Mehrpolstecker 10-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				
1151A008A5	1 x 8	Mehrpolstecker 16-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				
1151A012A5	1 x 12	Mehrpolstecker 24-pol. pos.	D.Sub 37-pol. neg.	Silikon
				

technische Änderungen vorbehalten

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

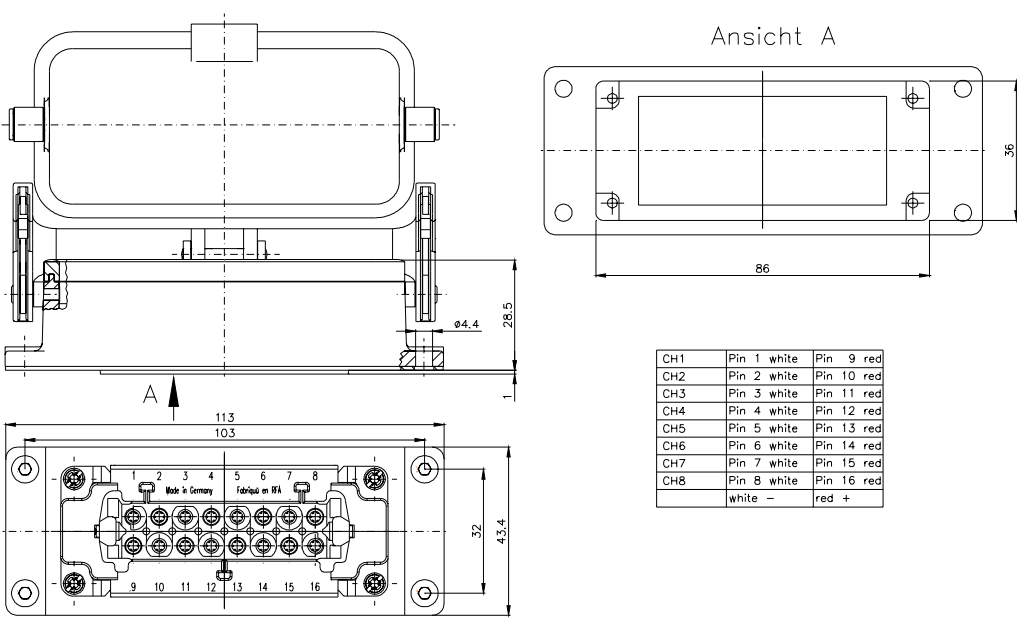
Zugehörige werkzeugseitige Anbaubuchse, Typ	Anzahl Kanäle	für Verbindungskabel
1186A10	4	1151A004A5



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 +

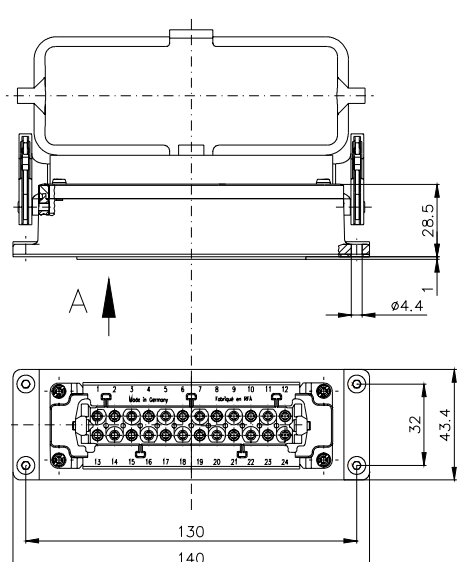
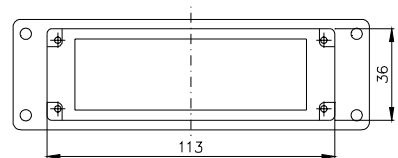
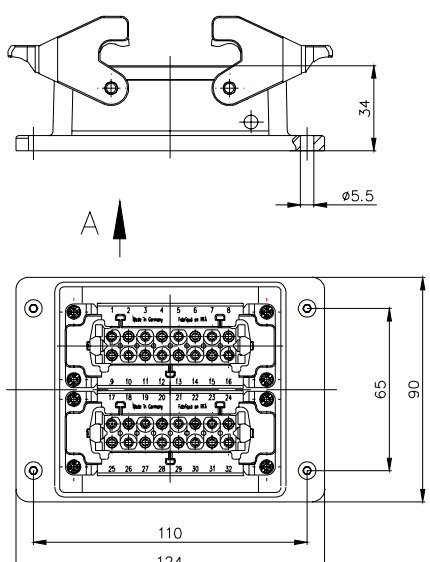
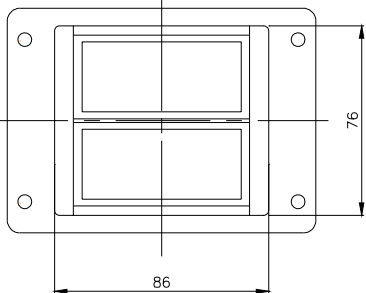
Zugehörige werkzeugseitige Anbaubuchse, Typ	Anzahl Kanäle	für Verbindungskabel
1186A16 2 x 1186A16	8 16	1151A008A5 1151A016A5H88



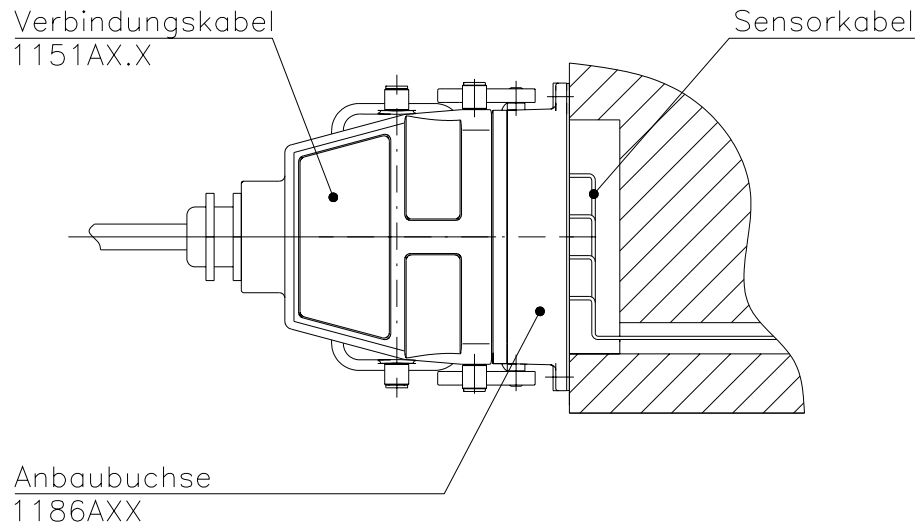
Ansicht A

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																																																		
	<p>Ansicht A</p>  <table border="1"> <tbody> <tr><td>CH1</td><td>Pin 1 white</td><td>Pin 13 red</td></tr> <tr><td>CH2</td><td>Pin 2 white</td><td>Pin 14 red</td></tr> <tr><td>CH3</td><td>Pin 3 white</td><td>Pin 15 red</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>Pin 4 white</td><td>Pin 16 red</td></tr> <tr><td>CH5</td><td>Pin 5 white</td><td>Pin 17 red</td></tr> <tr><td>CH6</td><td>Pin 6 white</td><td>Pin 18 red</td></tr> <tr><td>CH7</td><td>Pin 7 white</td><td>Pin 19 red</td></tr> <tr><td>CH8</td><td>Pin 8 white</td><td>Pin 20 red</td></tr> <tr><td>CH9</td><td>Pin 9 white</td><td>Pin 21 red</td></tr> <tr><td>CH10</td><td>Pin 10 white</td><td>Pin 22 red</td></tr> <tr><td>CH11</td><td>Pin 11 white</td><td>Pin 23 red</td></tr> <tr><td>CH12</td><td>Pin 12 white</td><td>Pin 24 red</td></tr> <tr><td></td><td>white -</td><td>red +</td></tr> </tbody> </table>	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 +												
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																																																		
	<p>Ansicht A</p>  <table border="1"> <tbody> <tr><td>CH1</td><td>Pin 1 white</td><td>Pin 9 red</td></tr> <tr><td>CH2</td><td>Pin 2 white</td><td>Pin 10 red</td></tr> <tr><td>CH3</td><td>Pin 3 white</td><td>Pin 11 red</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>Pin 4 white</td><td>Pin 12 red</td></tr> <tr><td>CH5</td><td>Pin 5 white</td><td>Pin 13 red</td></tr> <tr><td>CH6</td><td>Pin 6 white</td><td>Pin 14 red</td></tr> <tr><td>CH7</td><td>Pin 7 white</td><td>Pin 15 red</td></tr> <tr><td>CH8</td><td>Pin 8 white</td><td>Pin 16 red</td></tr> <tr><td>CH9</td><td>Pin 17 white</td><td>Pin 25 red</td></tr> <tr><td>CH10</td><td>Pin 18 white</td><td>Pin 26 red</td></tr> <tr><td>CH11</td><td>Pin 19 white</td><td>Pin 27 red</td></tr> <tr><td>CH12</td><td>Pin 20 white</td><td>Pin 28 red</td></tr> <tr><td>CH13</td><td>Pin 21 white</td><td>Pin 29 red</td></tr> <tr><td>CH14</td><td>Pin 22 white</td><td>Pin 30 red</td></tr> <tr><td>CH15</td><td>Pin 23 white</td><td>Pin 31 red</td></tr> <tr><td>CH16</td><td>Pin 24 white</td><td>Pin 32 red</td></tr> <tr><td></td><td>white -</td><td>red +</td></tr> </tbody> </table>	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 +
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	Typ		N
Kennzeichnung	Farbe		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