

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div><div>HUG ENGINEERING Im Geren 14 8352 Elsau Schweiz  Tel.: +41 (0)52 368 20 20 Fax: +41 (0)52 368 20 10</div><div><i><b>hugengineering.</b></i></div></div><div><div>Electrical Diagram</div><div><div>Equipment : Temperature sensor TEA330</div><div>El. Diagram Number : TEA330_V100</div><div><div>Responsible : DOFR</div><div>Power Supply : 24VDC</div></div><div><div>Last Modification : 16.Feb.2015</div><div>Power Supply Line : 24VDC 0.75mm² / AWG18</div></div><div><div>Last Modified by : DOF</div><div>Control Voltage : 24VDC</div></div><div><div>Last Page : 20</div></div><div>Number of Pages : 7</div><div><div>Location : A-11436 / 200932 / 31285</div><div>Installation : CPL Politecnico di Milano</div></div></div></div></div>									

			Urspr.	04. Mai. 2006	Temperature sensor TEA330			Cover Sheet	TEA330_V100		=
			Bearb.	12. Feb. 2015							+
			Name	DOFR							
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			<b><i>hugengineering.</i></b>	B1. 1 20 B1.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Page	Page Title			Date	Drawn				
1	Cover Sheet			12. Feb. 2015	DOFR				
2	Page Index			13. Mär. 2015	DOFR				
5	Information Wire			12. Feb. 2015	DOFR				
5.1	Information PI-Diagram			16. Feb. 2015	DOFR				
6.1	TEA330 Drawing			16. Feb. 2015	DOFR				
10	TEA330 Wiring Plan			16. Feb. 2015	DOFR				
20	Cable Plan			16. Feb. 2015	DOFR				

Wire colour definition main circuit	
green-yellow	: protective earth / ground
black	: load circuit AC
light blue	: neutral AC
Wire colour definition control circuit	
violet	: control voltage 24VDC
dark blue	: control voltage 0VDC
white	: analogue signal
orange	: external voltage

Definierte Litzenfarbe Hauptstromkreis	
grün-gelb	: Schutzleiter / Erde
schwarz	: Laststromkreis AC
hellblau	: Neutralleiter AC

Definierte Litzenfarbe Steuerstromkreis	
violett	: Steuerspannung 24VDC
dunkelblau	: Steuerspannung 0VDC
weiss	: Analogsignal
orange	: Fremdspannung

Wire size of main circuit	
Minimum size <=13A	: 1.5mm <sup>2</sup> ( AWG16)
<=16A	: 2.5mm <sup>2</sup> ( AWG14)
<=20A	: 4mm <sup>2</sup> ( AWG12)
<=25A	: 6mm <sup>2</sup> ( AWG10)
<=40A	: 10mm <sup>2</sup> ( AWG8)
<=63A	: 16mm <sup>2</sup> ( AWG6)
Wire size of control circuits	
Minimum size	: 0.5mm <sup>2</sup> ( AWG20)
Analogue +/- 0..10V/0..20mA	: 0.5mm <sup>2</sup> ( AWG20)

Leiterquerschnitt Hauptstromkreis	
Minimum Querschnitt <=13A	: 1.5mm <sup>2</sup> ( AWG16)
<=16A	: 2.5mm <sup>2</sup> ( AWG14)
<=20A	: 4mm <sup>2</sup> ( AWG12)
<=25A	: 6mm <sup>2</sup> ( AWG10)
<=40A	: 10mm <sup>2</sup> ( AWG8)
<=63A	: 16mm <sup>2</sup> ( AWG6)
Leiterquerschnitt Steuerstromkreis	
Minimum Querschnitt	: 0.5mm <sup>2</sup> ( AWG20)
Analog +/- 0..10V/ 4..20mA	: 0.5mm <sup>2</sup> ( AWG20)

Item designation PI-diagram	
PI-Diagram	electrical diagram
TIRA+ xxx	Bxxx

Betriebsmittelkennzeichnung PI-Diagramm	
PI-Diagramm	Elektroschema
TIRA+ xxx	Bxxx

Identification first alphabetic character	
P	: pressure
T	: temperature

Identification following alphabetic character	
I	: indicate
R	: record
A	: alarm
+	: high boundary value
-	: low boundary value

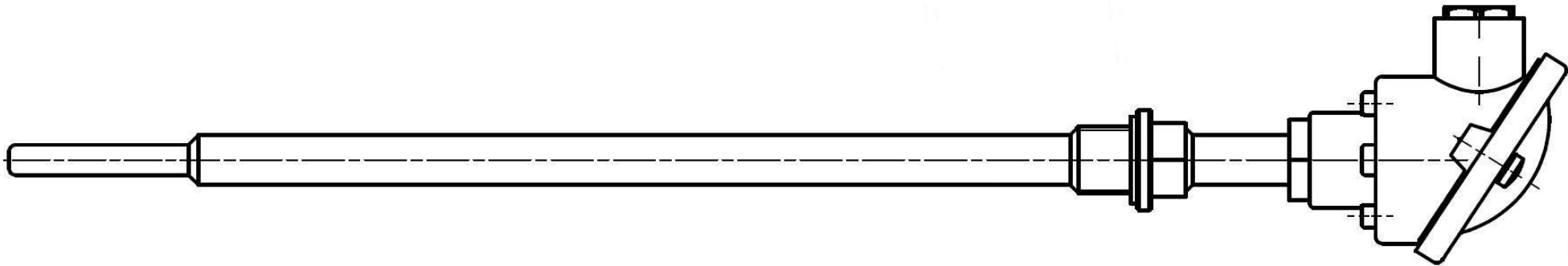
Identifikation Erstbuchstabe	
P	: Druck
T	: Temperatur

Identifikation Folgebuchstabe	
I	: Anzeige
R	: Registrierung (Aufzeichnung)
A	: Alarm, Grenzwertmeldung
+	: oberer Grenzwert
-	: unterer Grenzwert

			Urspr.	04. Mai. 2006	Temperature sensor TEA330			Information PI-Diagram	TEA330_V100		=	
			Bearb.	16. Feb. 2015							+	
			Name	DOFR								
Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



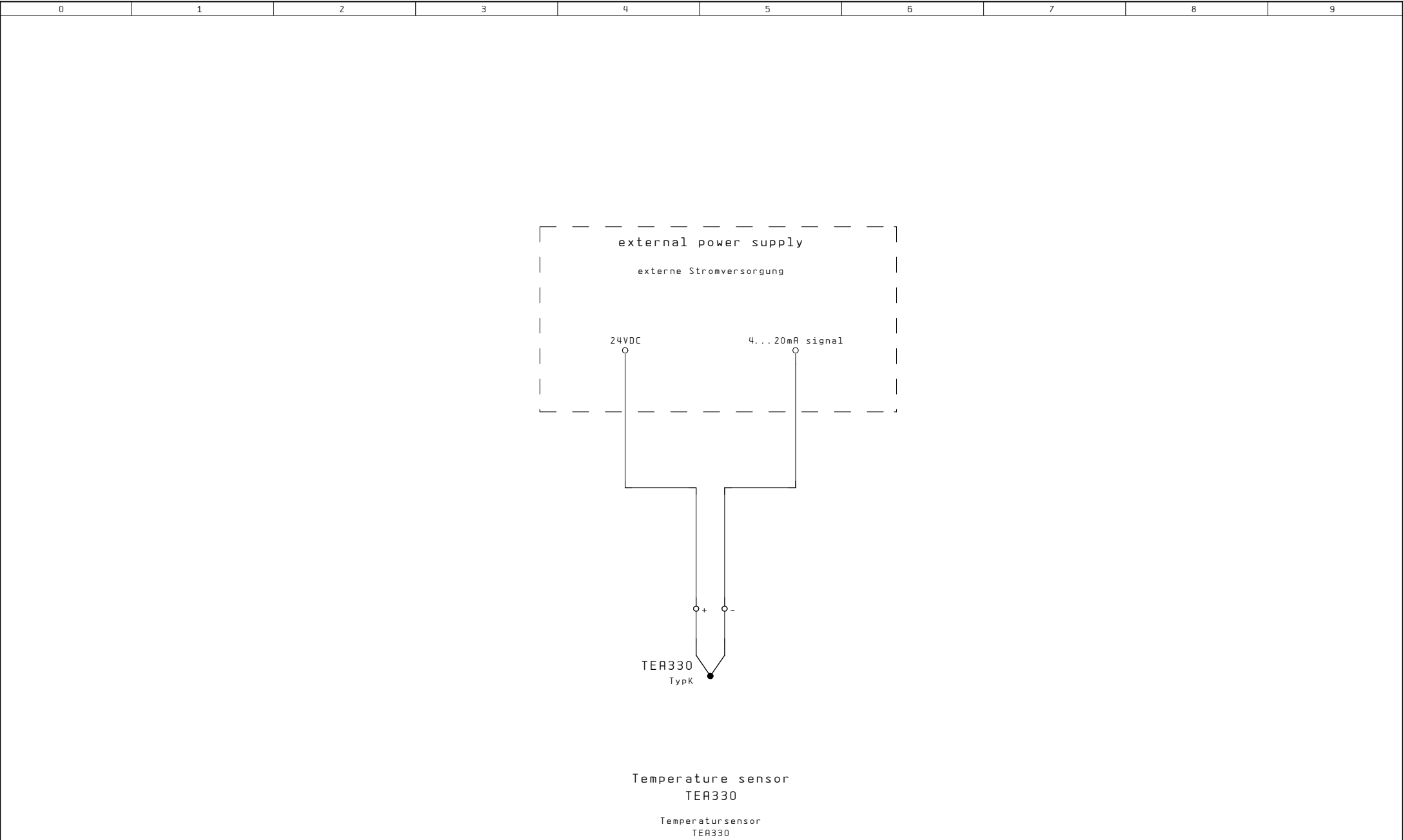
Temperature sensor  
TEA330

Temperatursensor  
TEA330

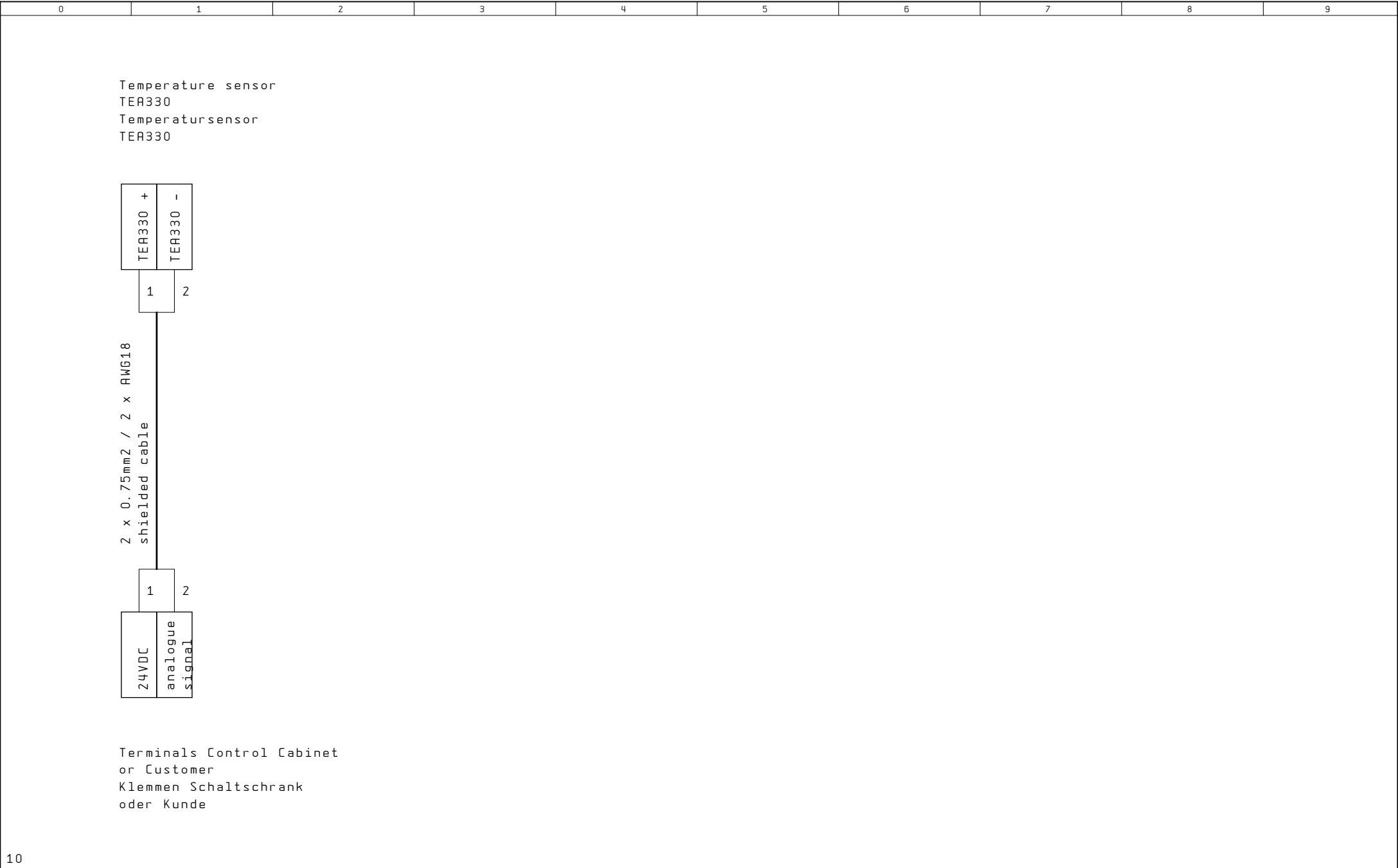
5. 1

10

			Urspr.	04. Mai. 2006	Temperature sensor TEA330		TEA330 Drawing		TEA330_V100		=
			Bearb.	16. Feb. 2015							+
			Name	DOFR							
Anderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.		<b>hugengineering.</b>		B1. 6. 1 20 B1.



			Urspr.	04. Mai. 2006	Temperature sensor TEA330		TEA330 Wiring Plan		TEA330_V100		=
			Bearb.	16. Feb. 2015							+
			Name	DOFR							
Anderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			<b>hugengineering.</b>	B1. 10 20 B1.



			Urspr.	04. Mai. 2006	Temperature sensor TEA330		Cable Plan		TEA330_V100		=
			Bearb.	16. Feb. 2015							+
			Name	DOFR							
Anderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f.	Ers. d.			<b>hugengineering.</b>	B1. 20 20 B1.