

# Stückliste

## Bill of Materials

Bezeichnung / Name : 1-Wire / USART Adapter

30.09.2020

1.00

Nummer Number	Bezeichnung Description	Wert Value	Gehäuse Case	Hersteller Manufacturer	Herstellerbezeichnung Manufacturer's designation	Lieferant Distributor	Bestellnummer Order number	Anzahl Quantity
R1, R4	Resistor	10k	R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D 2.5mm P10.16mm Horizont	Yageo	MFR-25F52-10K			2
R2	Resistor	100k	R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D 2.5mm P10.16mm Horizont	Yageo	MFR-25F52-100K			1
R3	Resistor	4,7k	R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D 2.5mm P10.16mm Horizont	Yageo	MFR-25F52-4K7			1
T1, T2	0.1A Ic, 45V Vce, Small Signal NPN Transistor, TO-92	BC547	TO-92_Inline	ON Semiconductor / Fairchild	BC547ATA			2
T3	0.5A Id, 60V Vds, N-Channel MOSFET, TO-92	BS170	TO-92_Inline	ON Semiconductor / Fairchild	BS170			1
X1	Generic connector, single row, 01x04	USART	PinHeader_1x04_P2.54mm_ Horizontal	Harwin	M20-9960445			1
X2	Generic connector, single row, 01x03	1-Wire	PinHeader_1x03_P2.54mm_ Horizontal	Harwin	M20-9750346			1

### Legende / Legend:

Nicht bestückt	Not assembled
Durchsteckmontage	Through-Hole technology

## Technische Spezifikationen

### Technical Specifications

Bezeichnung / Name: 1-Wire / USART Adapter

30.09.2020

1.00

Bezeichnung <i>Description</i>	Spezifikation <i>Specification</i>
Abmaße <i>Dimensions</i>	40 x 35 mm
Standard <i>Standard</i>	IPC-A-610 E Class 2 oder höher <i>IPC-A-610 E Class 2 or higher</i>
Basismaterial <i>Base material</i>	1,5 mm FR4, 35 µmCu
Stopplack <i>Soldermask</i>	Beidseitig Grün <i>Both sides green</i>
Bestückungsdruck <i>Silkscreen</i>	Keiner <i>None</i>
Oberfläche <i>Surface</i>	Chemisch Nickel-Gold <i>Chemical nickel-gold</i>
Isolierlack <i>Insulation varnish</i>	Nein <i>No</i>
Min. Bohrdurchmesser <i>Min. drill-end diameter</i>	0,2 mm
Min. Leiterbahnbreite <i>Min track size</i>	0,1 mm
Min. Leiterbahnabstand <i>Min track distance</i>	0,2 mm
Kantenmetallisierung <i>Sideplating</i>	Nein <i>No</i>
Freistellung Vias <i>Clearance vias</i>	Bohrlochdurchmesser + max. 0,15 mm gemäß ZVEI <i>Drill hole + max. 0,15 mm regarding ZVEI</i>
Kontur <i>Contour</i>	Gefräst oder geritzt gemäß DIN ISO 2768 mittel <i>Milled or scored according DIN ISO 2768 medium</i>