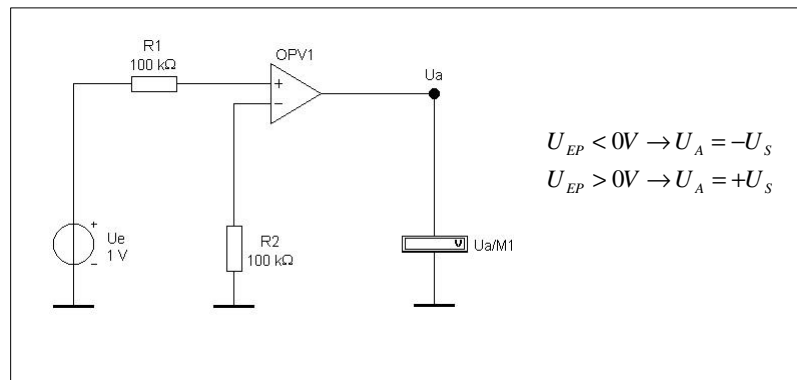


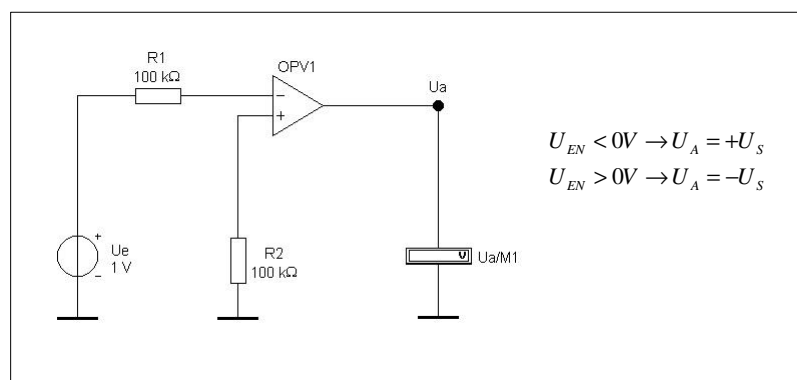
# Komparator

nichtinvertierend für den Nulldurchgang ohne Hysteresese



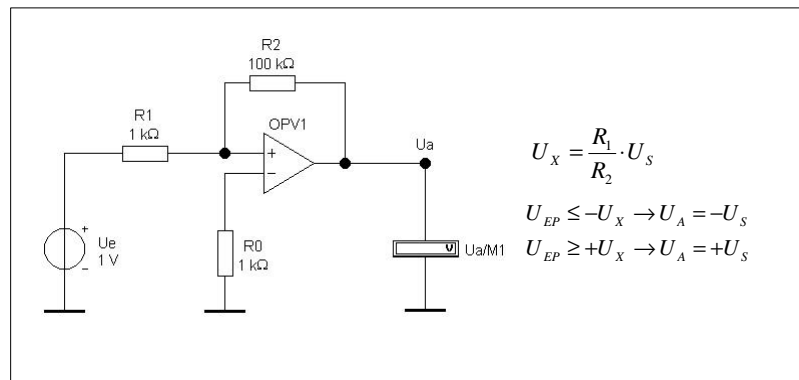
# Komparator

invertierend für den Nulldurchgang ohne Hysteresese



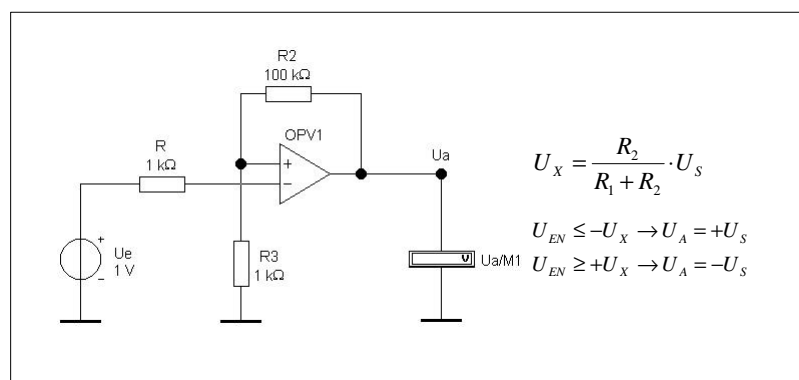
# Komparator

nichtinvertierend für den Nulldurchgang mit Hysterese



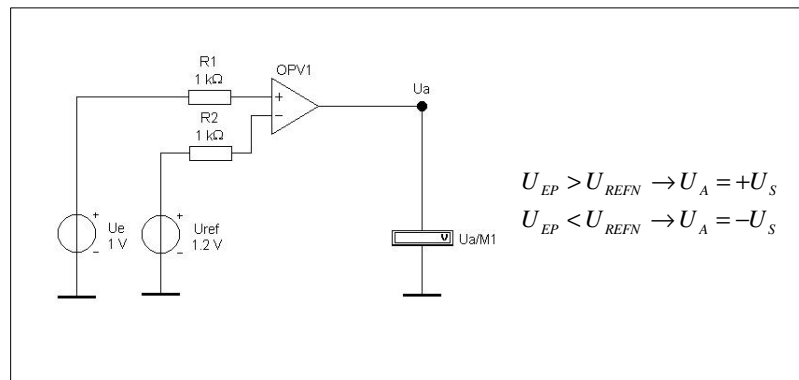
# Komparator

invertierend für den Nulldurchgang mit Hysterese



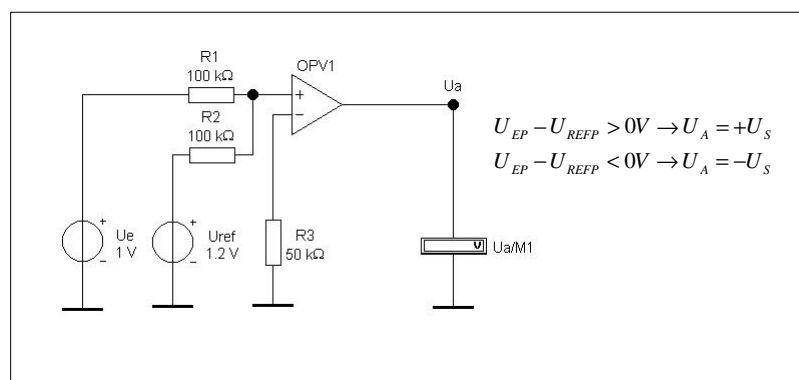
# Komparator

nichtinvertierend mit Referenzspannung ohne Hysterese



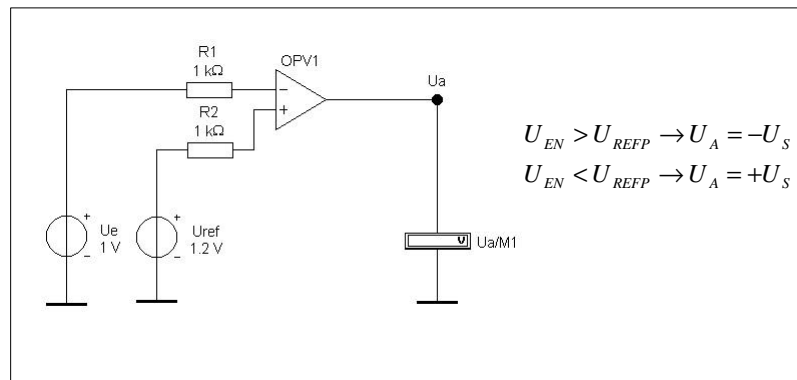
# Komparator

nichtinvertierend mit Referenzspannung ohne Hysterese



# Komparator

invertierend mit Referenzspannung ohne Hysterese

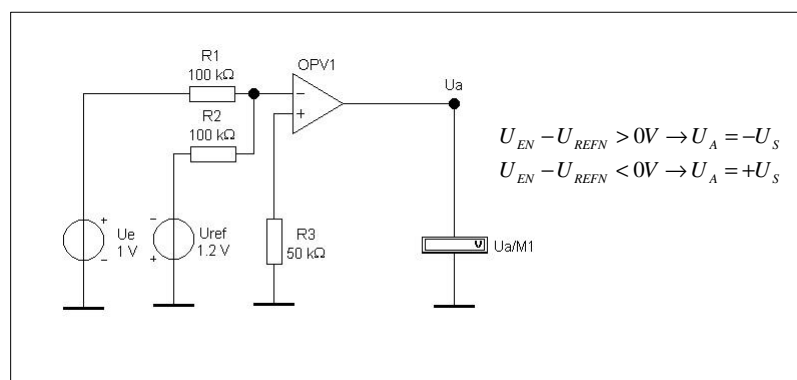


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

33

# Komparator

invertierend mit Referenzspannung ohne Hysterese

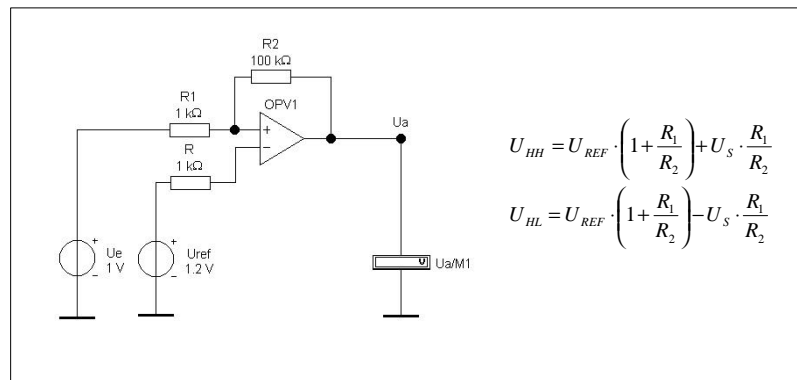


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

34

# Komparator

nichtinvertierend mit Referenzspannung mit Hysterese

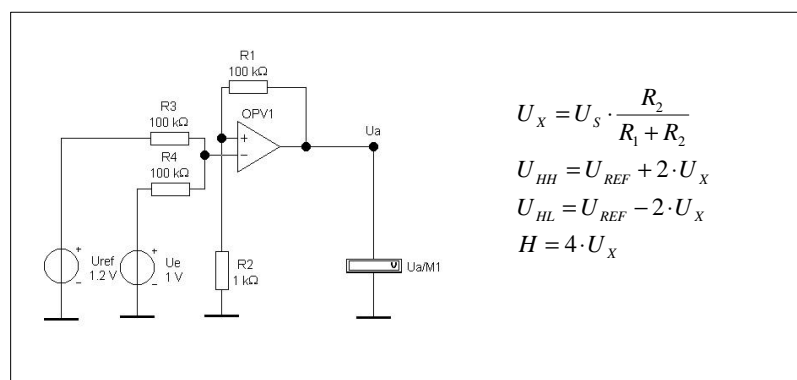


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

35

# Komparator

invertierend mit Referenzspannung mit Hysterese

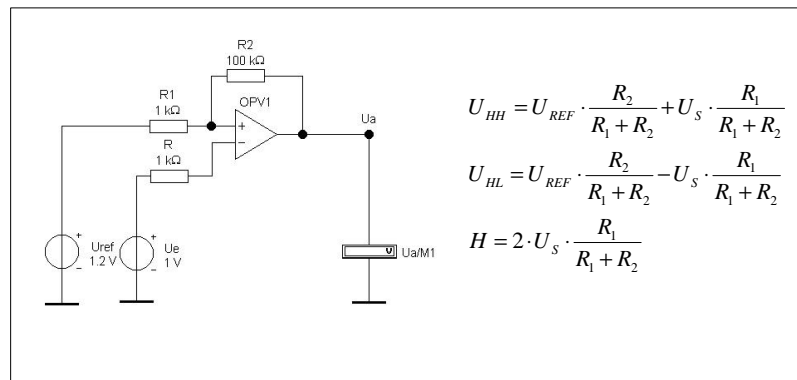


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

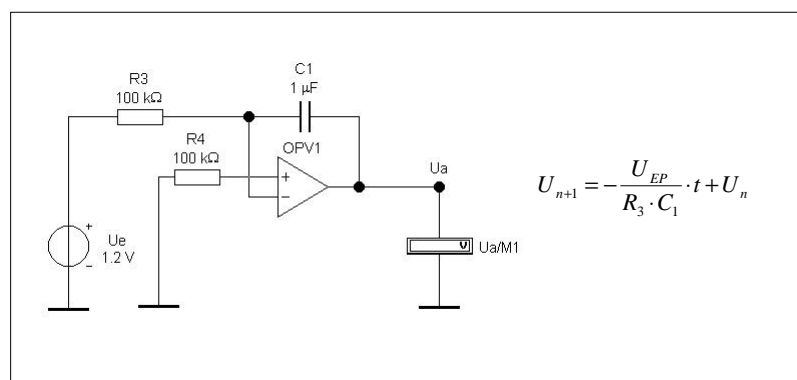
36

# Komparator

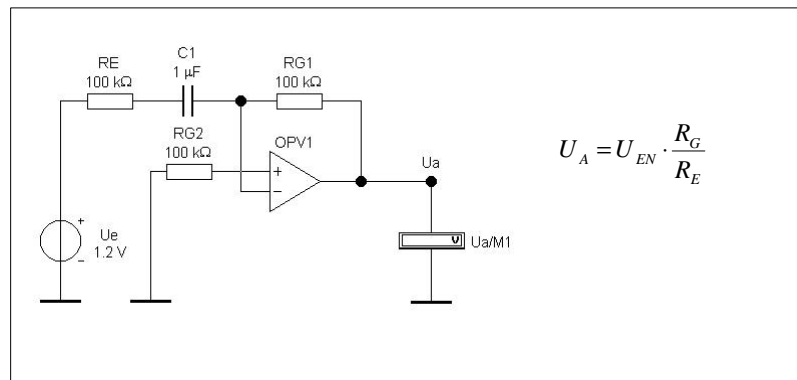
invertierend mit Referenzspannung mit Hysterese



# Integrierer



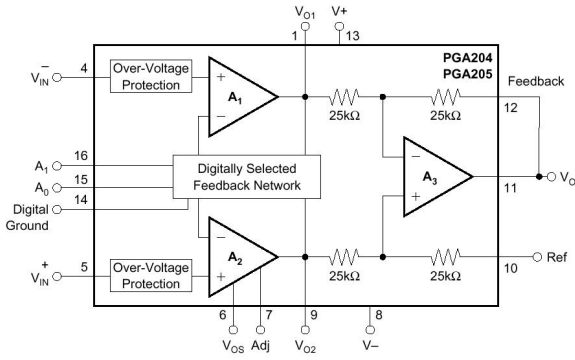
## Differenzierer



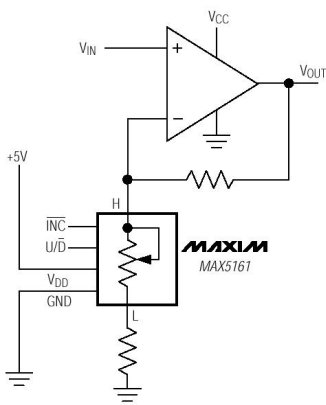
## Anwendungsgebiete

- Spannungsüberwachung
- Strommessung
- Ladezustandskontrolle
- Automatische Verstärkungssteuerung
- Digitale Verstärkungssteuerung
- Potentialtrennung
- Analoges Rechnen
- AD/DA-Wandler

# Digitale Verstärkungssteuerung mit dem Instrumentenverstärker PGA205



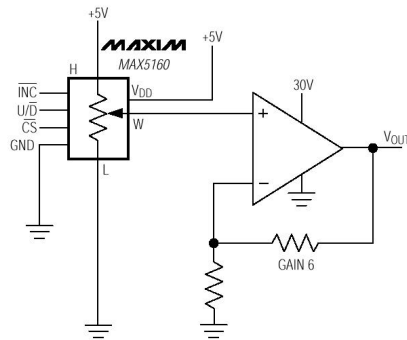
# Digitale Verstärkungssteuerung mit digitalem Potentiometer MAX5161





# Digital einstellbare Spannungsquelle

## zur LCD Spannungsversorgung mit MAX5160

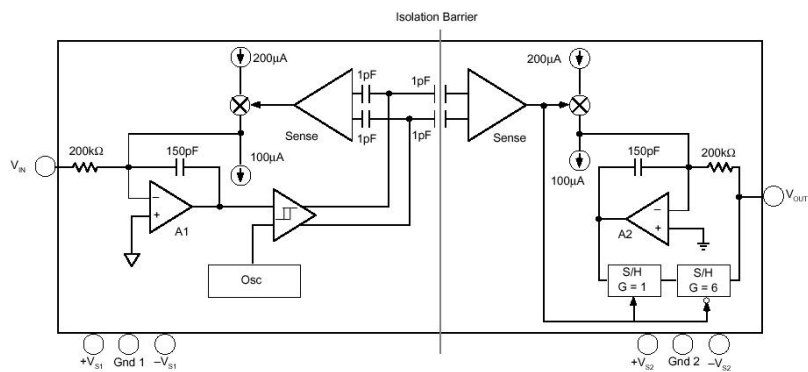


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

43

# Isolierverstärker

## mit ISO122 von Burr-Brown

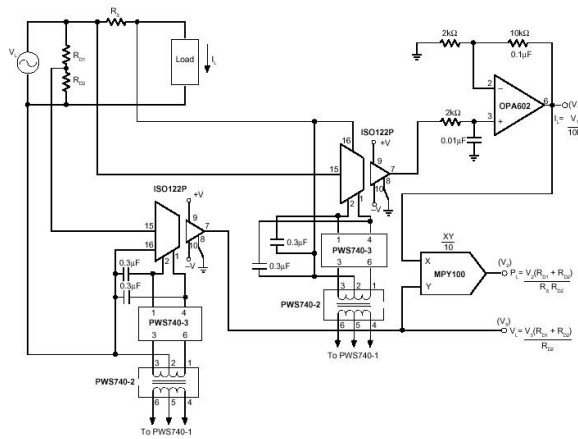


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

44

# Analoge Leistungsmessung

## Potentialtrennung mit ISO122

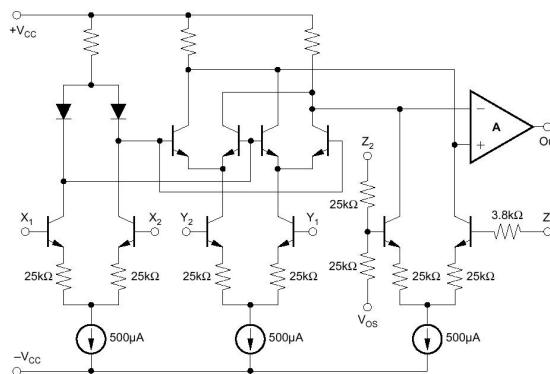


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

45

# Analogrechner

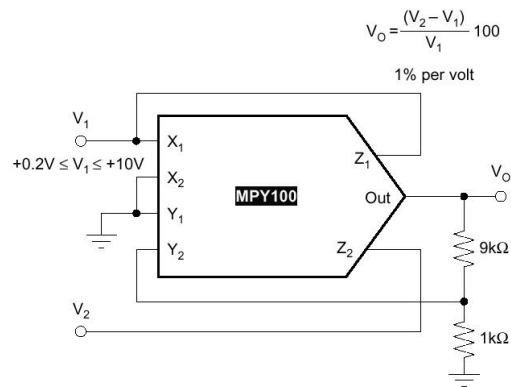
## MPY100



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

46

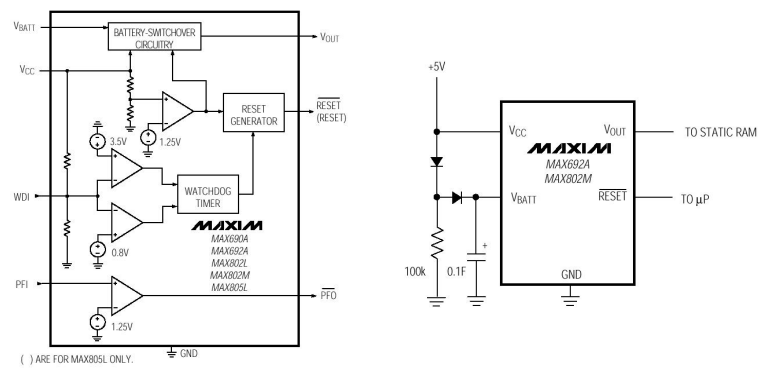
# Analoger Prozentrechner auf Basis des MPY100



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

47

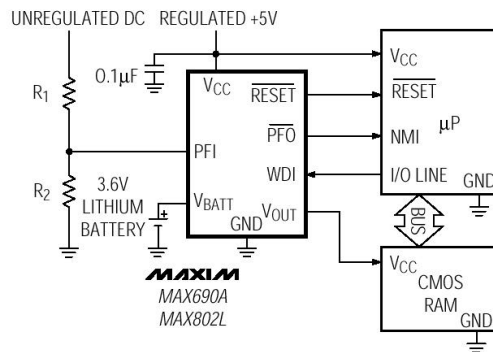
# Spannungsüberwachung mit dem MAX690A



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

48

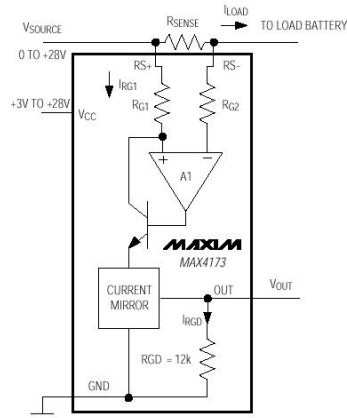
# Spannungsüberwachung mit dem MAX690A



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

49

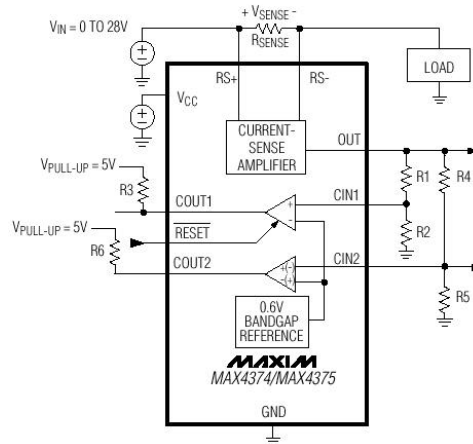
# Batteriestromüberwachung mit dem MAX4173



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

50

# Batteriestromüberwachung mit dem MAX4374

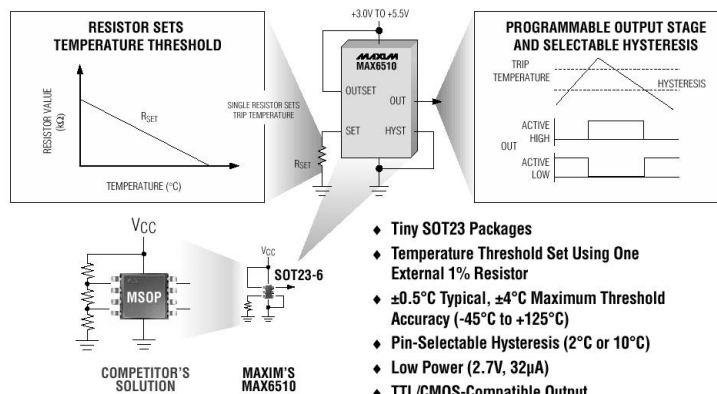


Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

51

# Temperaturüberwachung

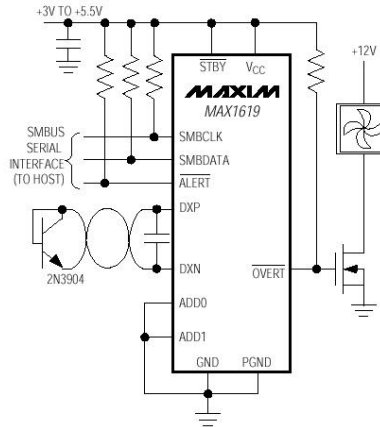
**Flexible and Easy to Use, One Resistor Sets Your Temperature Trip Point!**



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

52

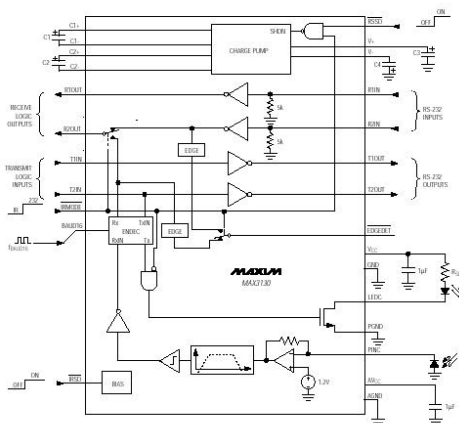
# Temperaturüberwachung mit dem MAX1619



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

53

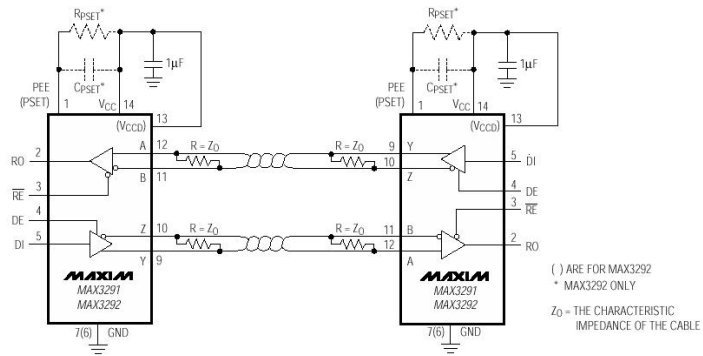
# RS-232 und IRDA mit dem MAX3130



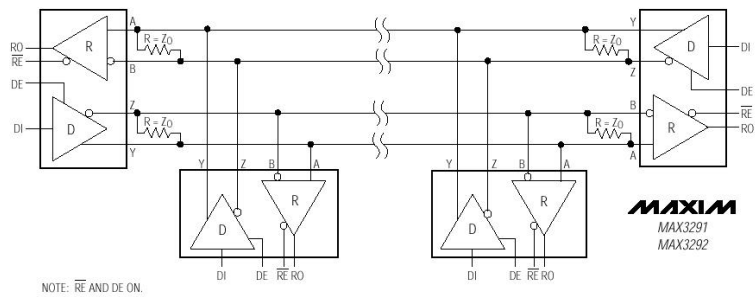
Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

54

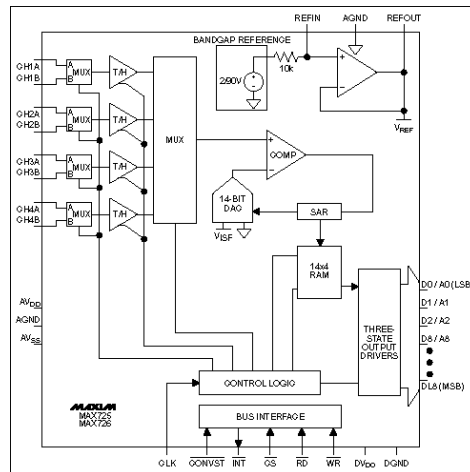
# RS-485 mit dem MAX3291



# RS-485 Netzwerk mit dem MAX3291



# AD-Wandler MAX725



Liers - PEG-Vorlesung WS2000/2001 - Institut für Informatik - FU Berlin

57