© J. Rau 01/2023

Übungen Codierung von digitalen Signalen zu binär und umgekehrt

Setzen Sie den folgenden Binärcode in NRZ-L, in RZ und Manchester-Code um. Kennzeichnen Sie problematische Sequenzen!

1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1

NON-RETURN-ZERO (NRZ)

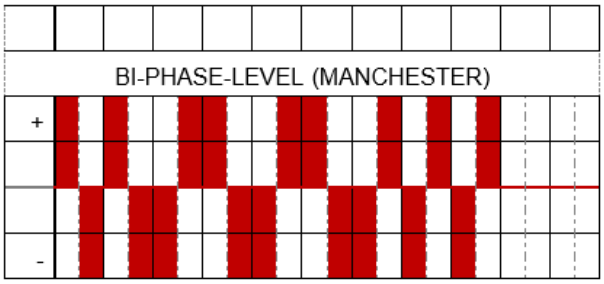
1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1

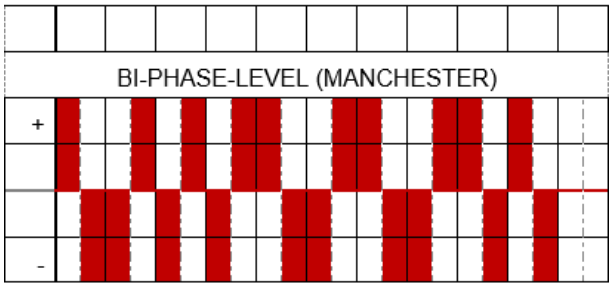
RETURN ZERO (RZ)

1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1

BI-PHASE-LEVEL (MANCHESTER)

Wandeln Sie die beiden in Manchester-Code gegebenen Signale zuerst in Binärcode und dann in eine Dezimalzahl um.





Codieren Sie die Zahl 544 in NRZ.

Codieren Sie die Zahl 365 in Manchester.

NON-RETURN-ZERO (NRZ)

MANCHESTER

Codieren Sie die Zahl C7 in RZ .

RETURN ZERO (RZ)