

# Digimatic Schnittstelle analyse für Handmessgeräte

Datum: **29.12.2022**

Schnittstelle: **Digimatic**

Interface: **kabel DK-D1, Art No. 4102411, Art No. 4346021**

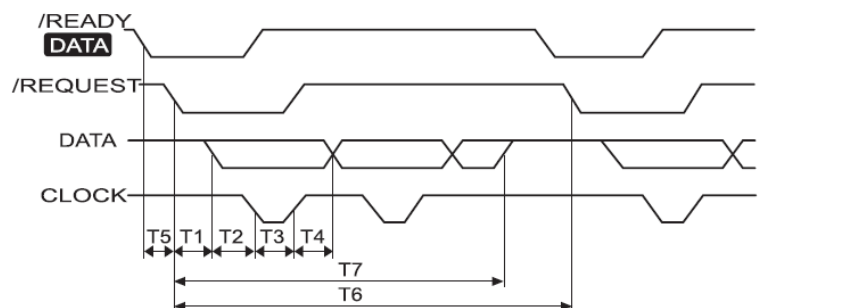
kontakt: *Krzysztof Szczeciak (krzysztof.szczeciak@mahr.com)*

## 1. Getestete Geräte:

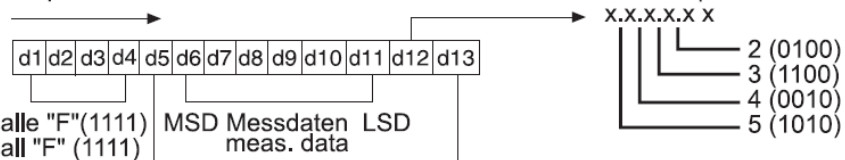
1. Mikromar 40EWR
2. Micromar 40EWR-L
3. 25EWR (18EWR/E)
4. MarCator 1075R
5. MarCator 108x
6. MarCator Touch (Prototyp)
7. Millimess Touch 2000W
8. Millimess Touch 2001W
9. C1200
10. C1202

## 2. Ergebnis, 6-stellige Digimatic Dateiübertragung

### 2.1. Definition





Reihenfolge der Übertragung  
sequence of transmission



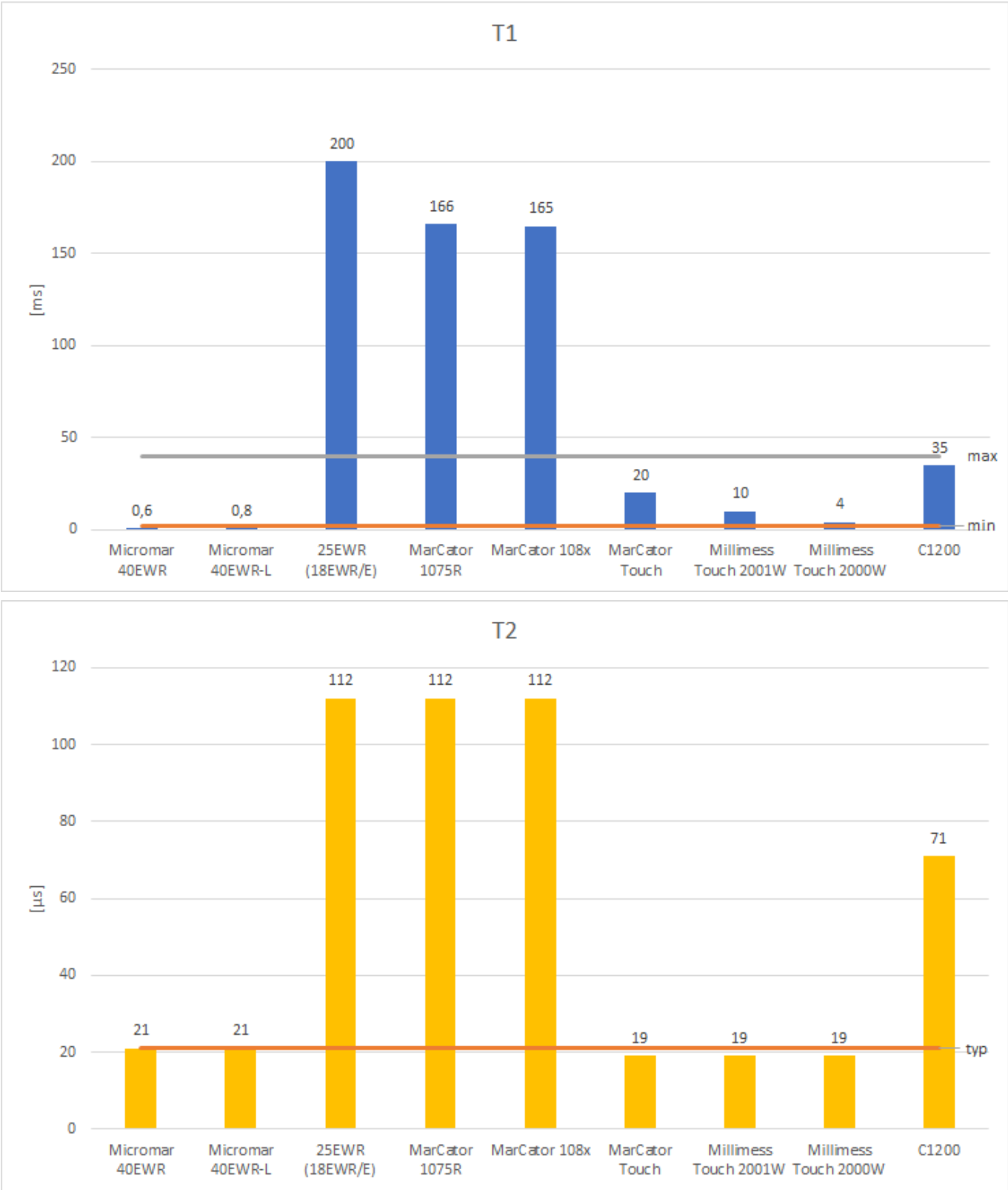
2 ms	≤ T1	≤ 40 ms	Zeichen sign	Einheit unit
	T2	= 21 μs (typ.)	+: 0(0000)	mm : 0(0000)
	T3	= 100 μs (typ.)	-: 8(0001)	inch: 1(1000)
	T4	= 100 μs (typ.)		
	T5	= abhängig von der Leistung des angeschlossenen Datenverarbeitungsgerätes		
	T5	= depends on the performance of the data processing unit		
	T6	≤ 77 ms		
19 ms	≤ T7	≤ 57 ms		

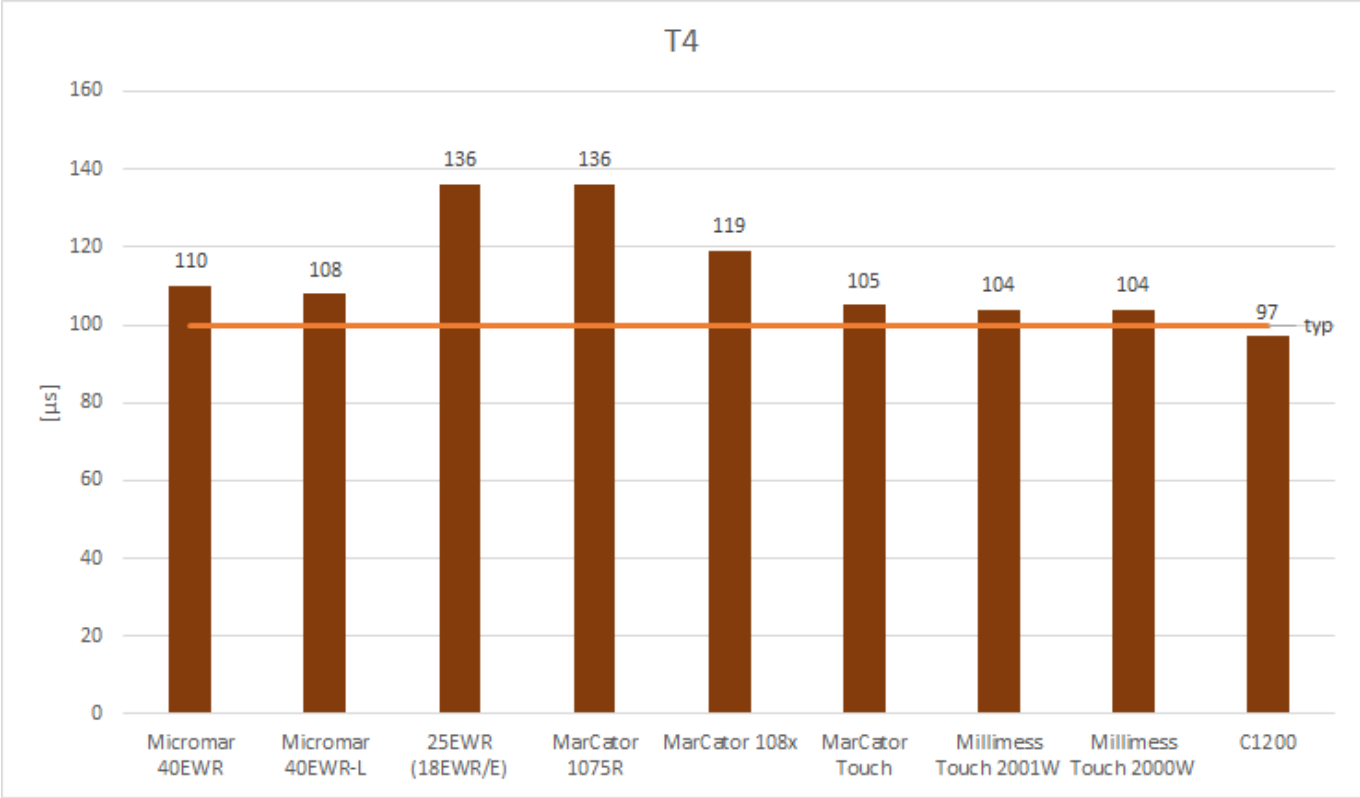
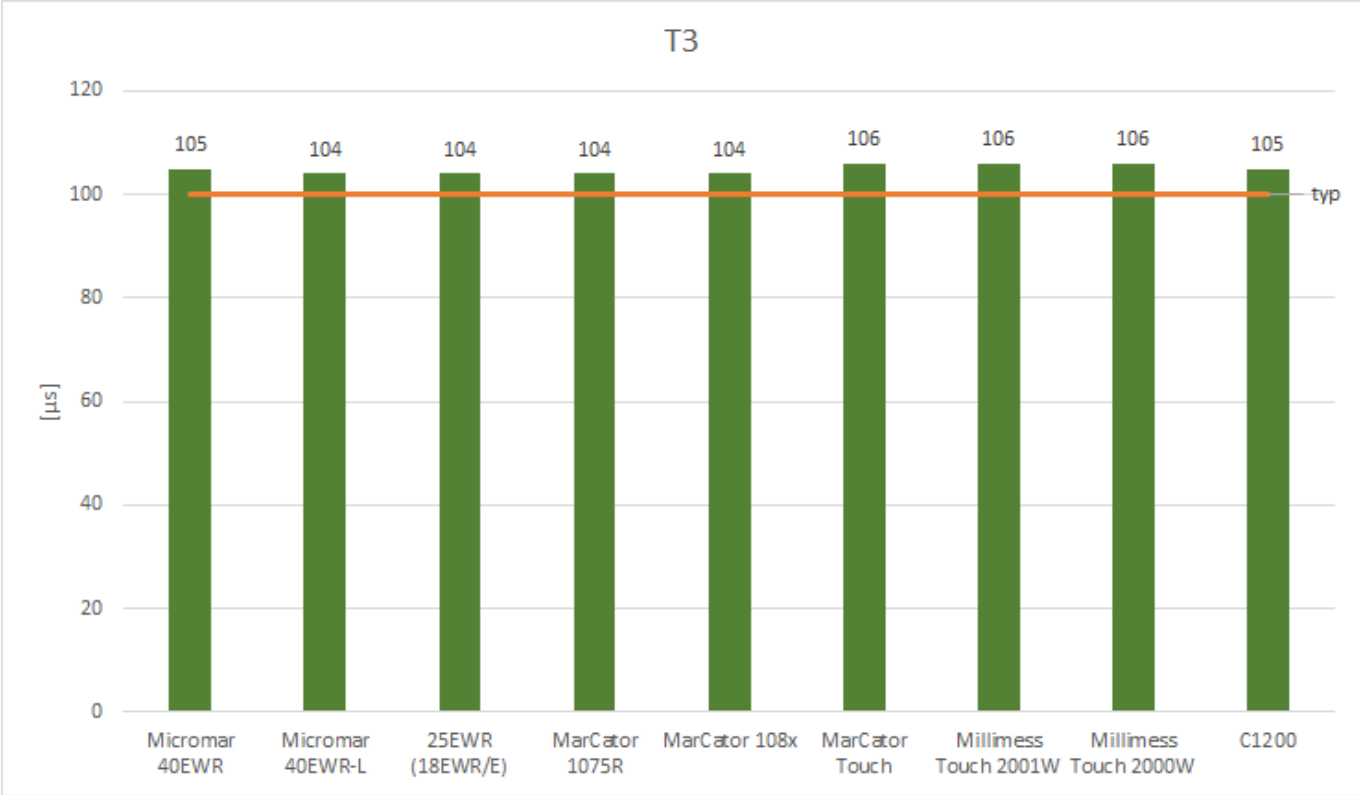
## 2.2. Tabelle

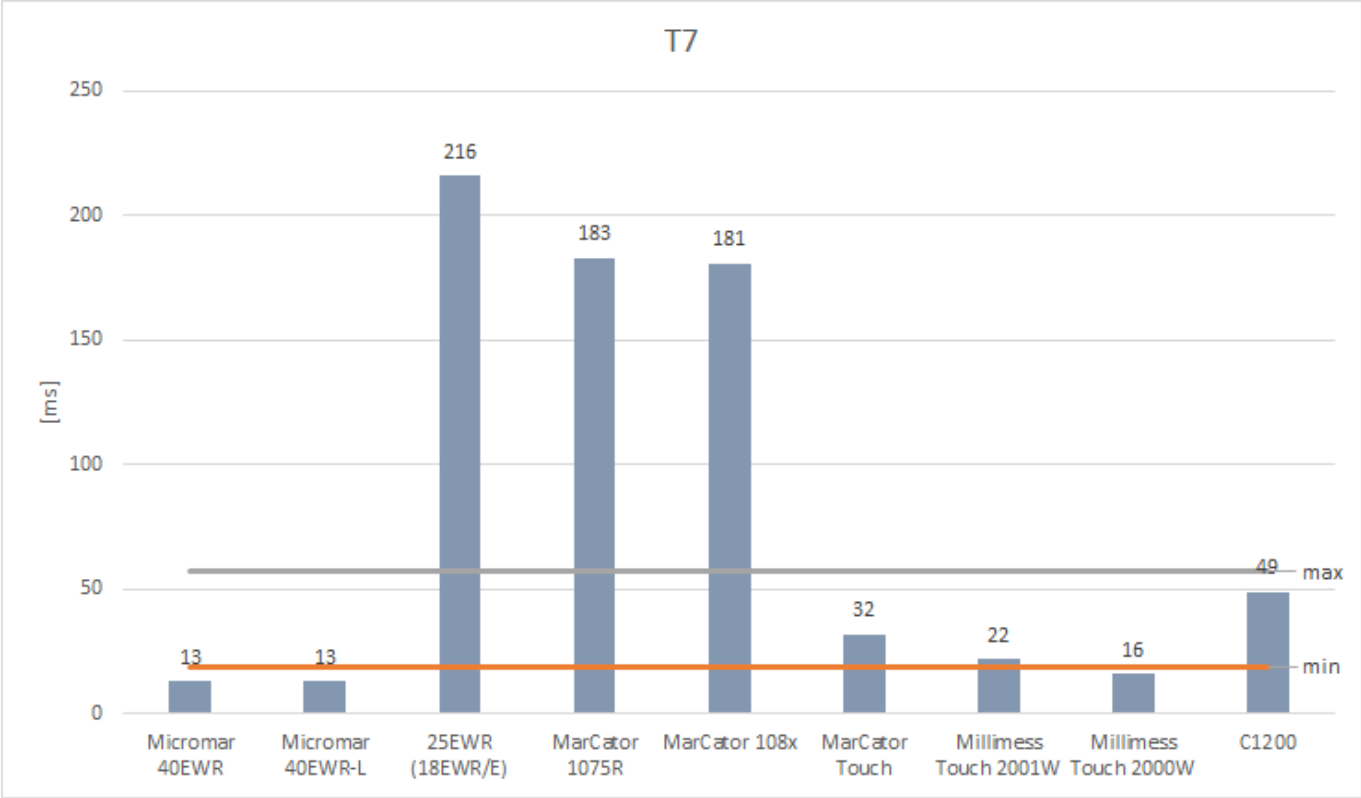
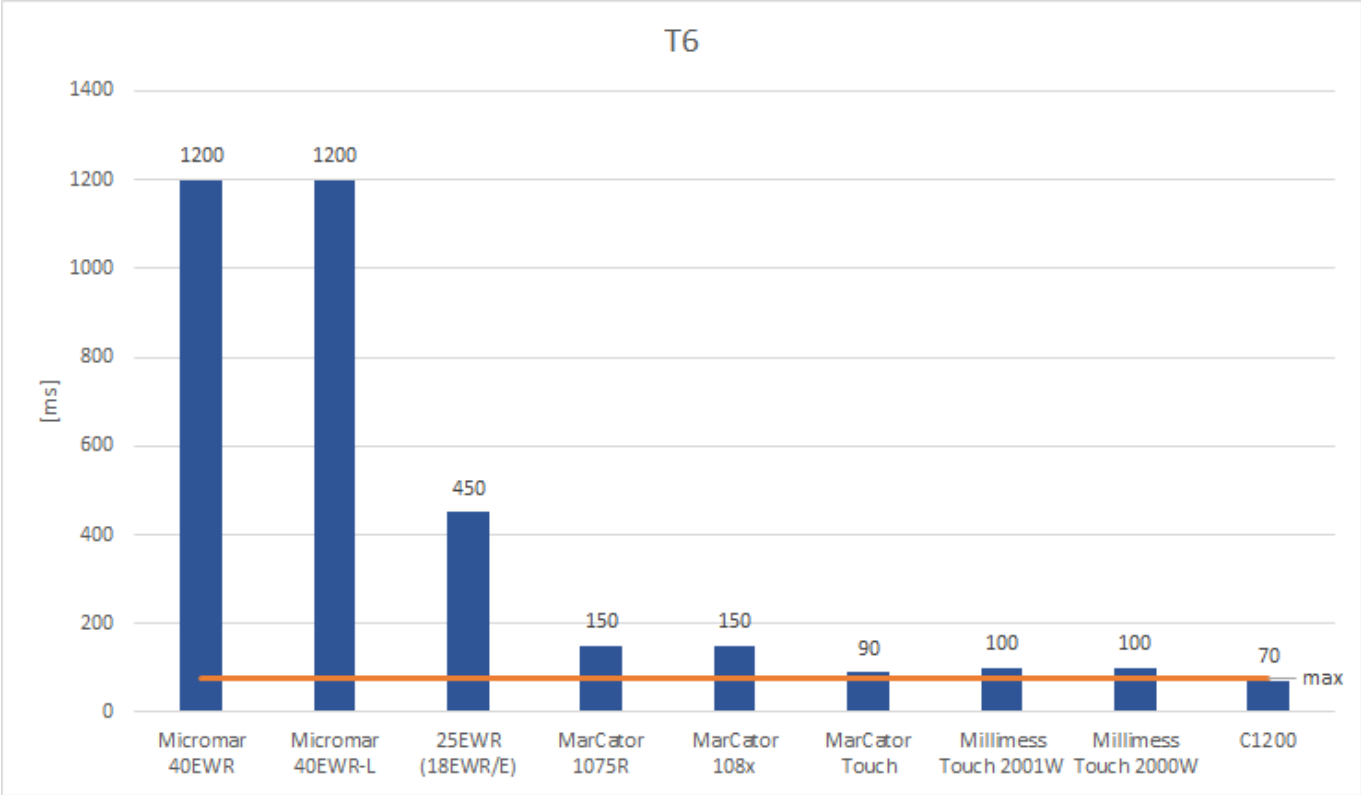
Geraet	Bild	T1 [ms]	T2 [μs]	T3 [μs]	T4 [μs]	T6 [ms]	T7 [ms]	doku
min		2	-	-	-	-	19	
typ		-	21	100	100	-	-	
max		40	-	-	-	77	57	
<b>Micromar 40EWR</b>		0,6	21	105	110	1200	13	<a href="#">doku</a>
<b>Micromar 40EWR-L</b>		0,8	21	104	108	1200	13	<a href="#">doku</a>
<b>25EWR (18EWR/E)</b>		200	112	104	136	450	216	<a href="#">doku</a>
<b>MarCator 1075R</b>		166	112	104	136	150	183	<a href="#">doku</a>
<b>MarCator 108x</b>		165	112	104	119	150	181	<a href="#">doku</a>
<b>MarCator Touch</b>		20	19	106	105	90	32	<a href="#">doku</a>
<b>Millimes Touch 2000W</b>		4	19	106	104	100	16	<a href="#">doku</a>

Geraet	Bild	T1 [ms]	T2 [µs]	T3 [µs]	T4 [µs]	T6 [ms]	T7 [ms]	doku
Millimes Touch 2001W		10	19	106	104	100	22	<a href="#">doku</a>
C1200		35	71	105	97	70	49	<a href="#">doku</a>

2.3. Diagramme

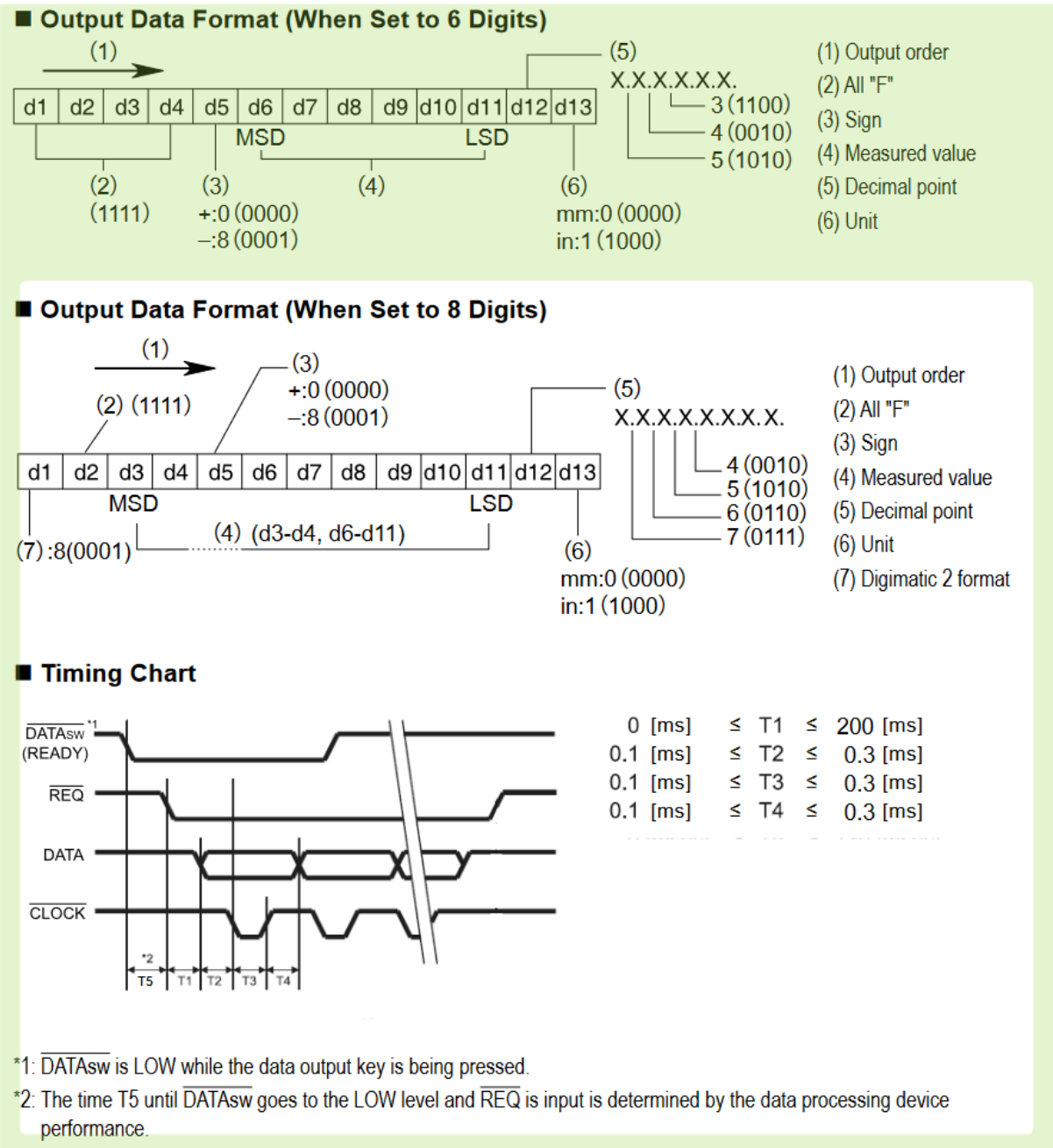






### 3. Digimatic 8-Stellige Dateiübertragung

#### 3.1. Definition



3.2. Tabelle

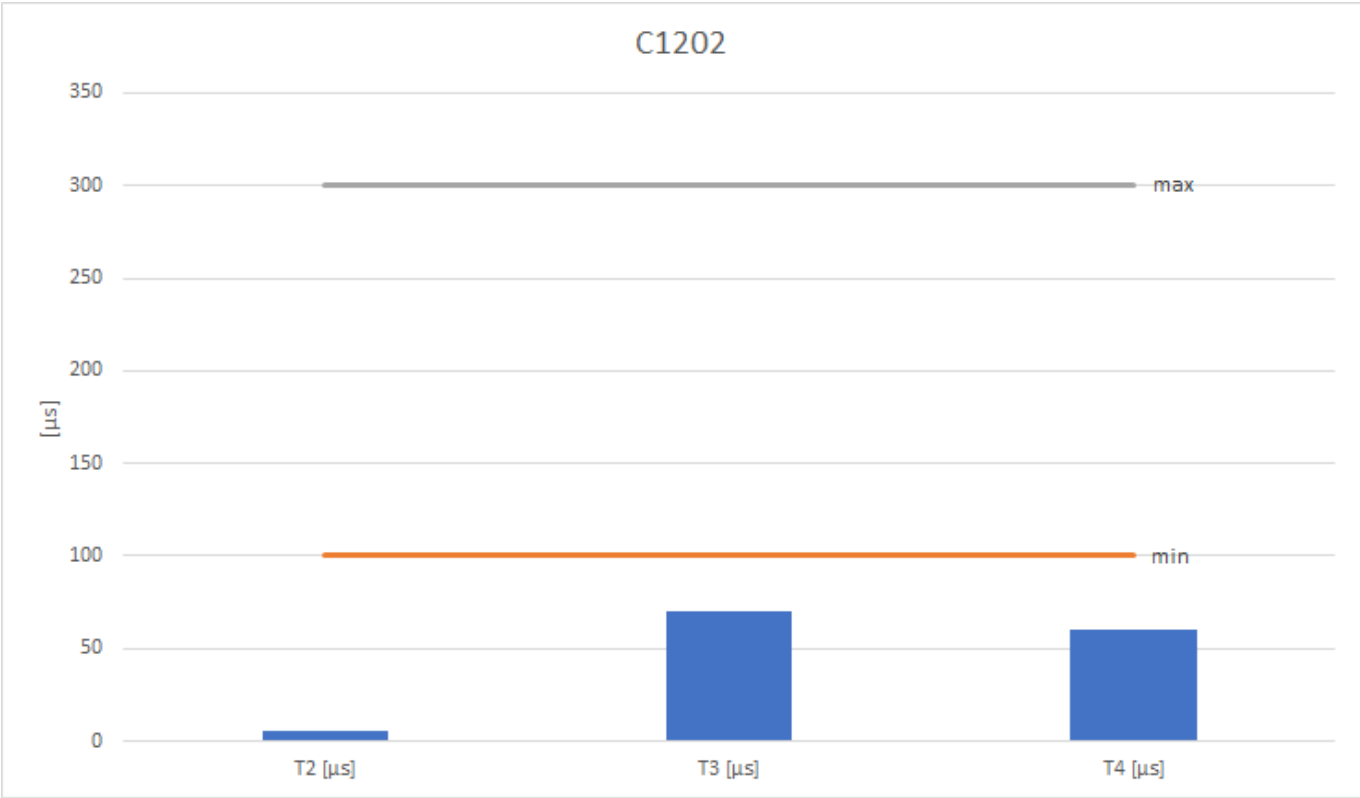
Geraet	img	T1 [ms]	T2 [ms]	T3 [ms]	T4 [ms]	T6 [ms]	T7 [ms]	doku
min		0	0,1	0,1	0,1	-	-	
typ		-	-	-	-	-	-	
max		200	0,3	0,3	0,3	-	-	

C1202




0,005      0,006      0,07      0,06      10      7,4      [doku](#)

3.3. Diagramm





4. Vergleich zum C1202 USB-schnittstelle

Geraet	img	AnfragePeriode [ms]	doku
C1202		100	<a href="#">doku</a>

5. Ressourcen:

- [Digimatic 6- und 8- stellig Mitutoyo, 99MAB045A.pdf](#)
- [Ba\\_3723295\\_DK-U-D\\_de\\_en\\_fr\\_es\\_it\\_zh\\_0322-1.pdf](#)
- [Excel-Tabelle mit Grafik](#)
- [Dateipfad](#)