

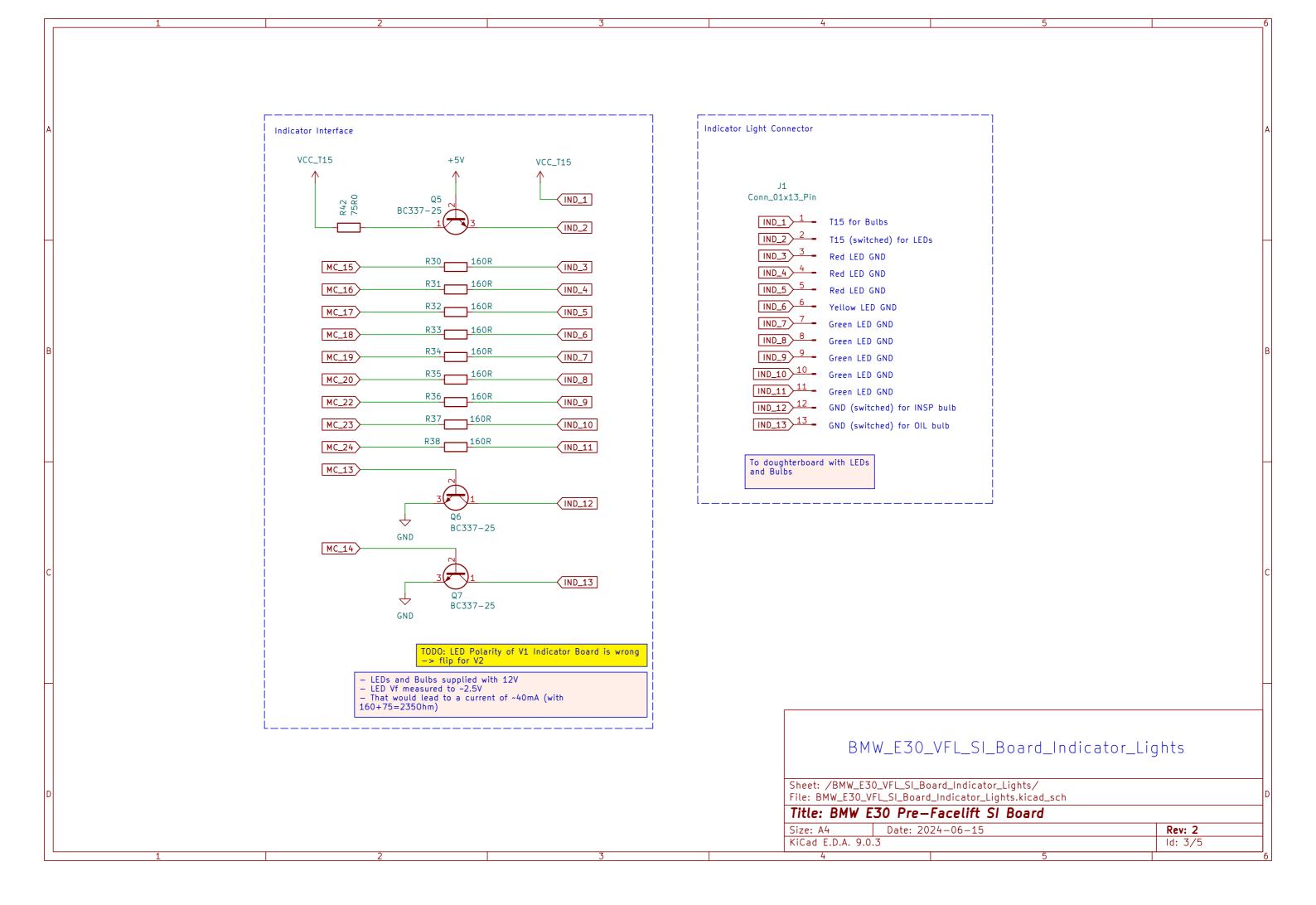
## BMW\_E30\_VFL\_SI\_Board\_Comparator\_Circuit

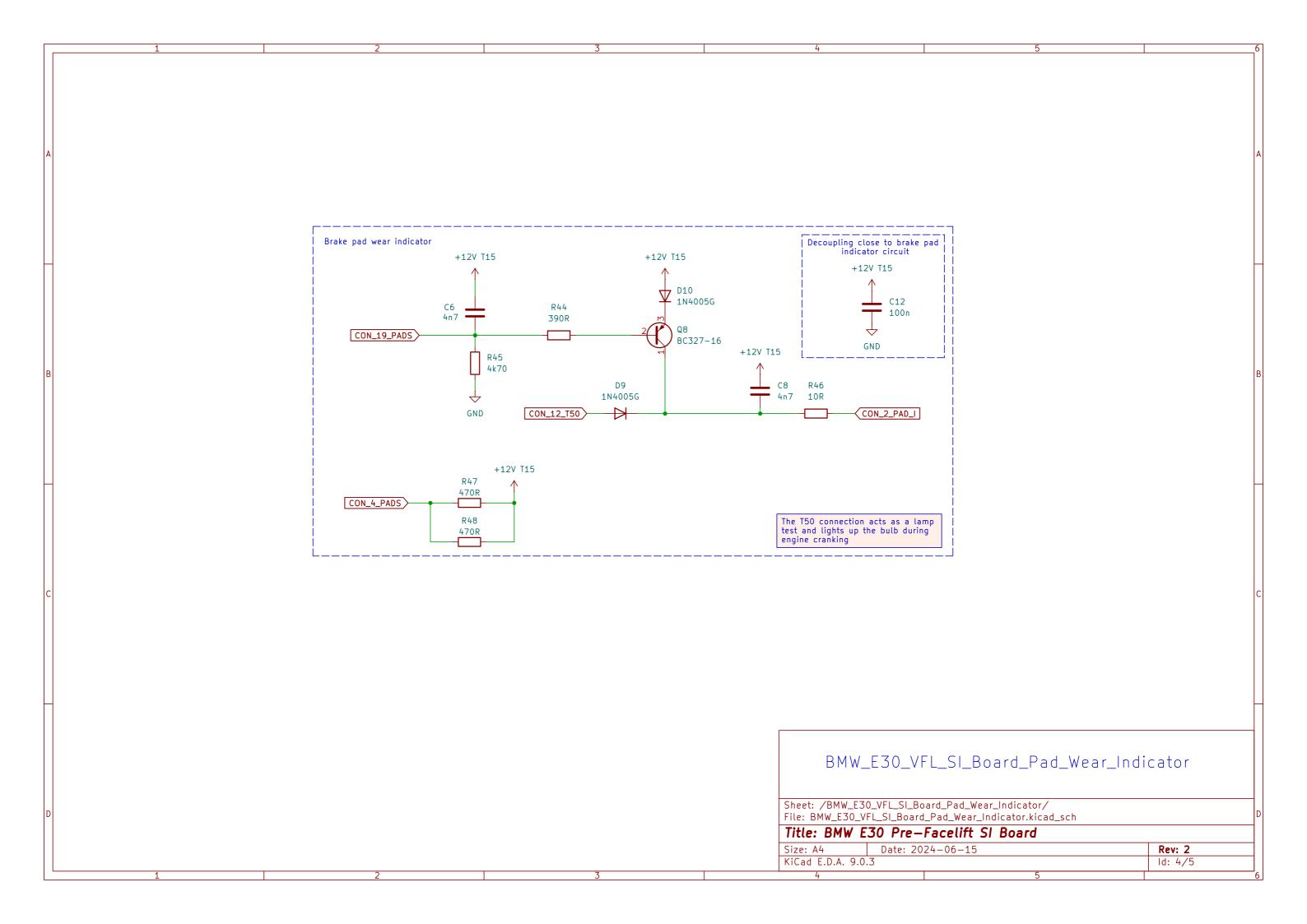
Sheet: /BMW\_E30\_VFL\_SI\_Board\_Comparator\_Circuit/ File: BMW\_E30\_VFL\_SI\_Board\_Comparator\_Circuit.kicad\_sch

Title: BMW E30 Pre-Facelift SI Board

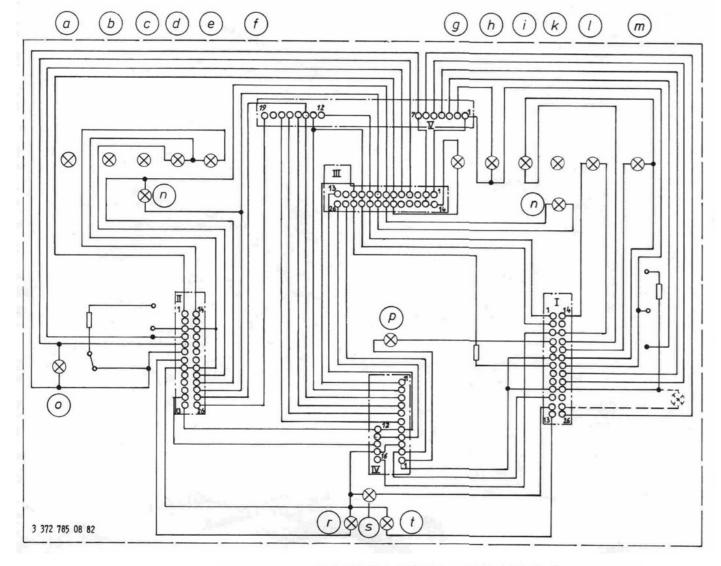
 Size: A3
 Date: 2024-06-15
 Rev: 2

 KiCad E.D.A. 9.0.3
 Id: 2/5





## BMW Modellreihe 3 - E 30



## Erläuterung zum Schaltplan Instrumenten-Kombination

- LL und RL - E 30 alle Modelle

Stiftleiste blau (I)					Stiftleiste weiß (II)					
Steck- platz	Benennung	Signal	Aus- gang	Ein- gang	Steck- platz	Benennung	Signal	Aus- gang	Ein- gang	
1	KJ. 50	+12 V		×	1	Handbremse	Masse	-	×	
2	KI. 30	+12 V		×	2	frei		-	-	
3	KI. 61	+12 V	-	-	3	Kl. 31	Masse	-	-	
4	Zentr. Kontrolle	(Frequenz)		×	4	Tank-Geber	$R(\Omega) = 372(\Omega)$	-	×	
5	frei		-	-	5	Tank-Warn	R(Ω) =	-	×	
6	Kl. 15	+12 V	-	-	6	Kl. 15	+12 V	-	×	
7	KJ. 1	+12 V		×	7	Blinker links	+12 V	-	×	
8	frei		-	-	8	KJ. 31	Masse	-	-	
9	frei		-	-	9	frei		-	-	
10	KI. 15	+12 V	-	-	10	frei		-	-	
11	KJ. 11 (Einspritzsignal)	+12 V (Frequenz)	-	×	11	frei		-	-	
12	Kl. 56a (Fernlicht)	+12 V	-	×	12	Kl. 31b	(Frequenz)	-	×	
13	Blinker rechts	+12 V	-	×	13	KI. R	+12 V	-	×	
14	Kl. 15 (Ladekontrolle)	+12 V	-	×	14	Nebelschluß	+12 V	-	×	
15	frei		-	-	15	frei		-	-	
16	Kl. 61 (Ladekontrolle)	+12 V	-	×	16	KI. 31	Masse	-	×	
17	Bremse	Masse	-	×	17	frei		-	-	
18	Öldruck	Masse	-	×	18	frei		-	-	
19	Kl. 15	+12 V	-	-	19	frei		-	-	
20	Kl. 31	Masse	-	×	20	frei		-	-	
21	Bremsbelag	Masse	-	×	21	Kl. 31	Masse	-	-	
22	Reset SI (Diagnose)	+5 V	-	×	22	Nebel vorn	+12 V	-	×	
23	KI. 15	+12 V	-	×	23	Kl. 58k	+12 V	-	×	
24	frei		-	-	24	Kl. 31g	geregelt	-	×	
25	Temp.Warn	Masse	-	-	25	5V Ausgang	5V	×	-	
26	Temp.Geber	$R(\Omega) = 18287(\Omega)$	-	×	26	Bremsbelag	Masse	-	×	

Steck- platz	Benennung	Signal	Aus- gang	Ein- gang	Steck- platz	Benennung	Steck- platz	Benennung
1	Kl. 31	Masse	×	-	1	Kl, 15	1	Kl. 31
2	KI. 15	+12 V	×	-	2	Kl. 11	2	Bremsbelagverschl.
3	frei		-	-	3	Kl. 31	3	TempAnzeige
4	Tank-Warn	R(Ω) =	×	-	4	AnalogsigTacho	4.	Bremsbelag
5	Tank-Geber	$R(\Omega) = 372(\Omega)$	×	-	5	KI. R	5	SI-Reset
6	Handbremse	Masse	-	-	6	4/6 Zyl.	6	Temperaturgeber
7	KI. 58k	+12 V	×	-	7	DZM Impuls	7	Kl. 15
8	Kl. 31g	geregelt	×	-	8	Wegimpuls	8	-
9	KI. 50	+12 V	×	-	9	5 V	9	-
10	KI. 30	+12 V	×	-	10	KI. 30	10	-
11	Kl. 1	+12 V	×	-	11	Kl. 1	11	20
12	frei		-	-	12	Kl. 61	12	Kl. 50
13	KI. R	+12 V	×	-	13	Kl. 31	13	Kl. 30
14	KI. 15	+12 V	×	-	14	Kl. 31b	14	5 V
15	KI. 15	+12 V	×	-	15	Analogsignal Tacho	15	Wegimpuls
16	frei		-	-	16	KI. R	16	DZM Impuls
17	frei		-	-			17	4/6 Zyl.
18	frei		-	-			18	frei
19	Handbremse	Masse	-				19	Bremsbelag
20	KI. 58k	+12 V	×	-				
21	Kl. 31g	geregelt	×	-				
22	KI. 50	+12 V	×	-				
23	KI. 30	+12 V	×	-				
24	Kl. 1	+12 V	×	-				
25	KI. 11	+12 V (Frequenz)	×	-				
26	Analogausgang Tachometer	Frequenz	×	-				
DZM =	Drehzahlmesser	EC = Economy Control	E-Tacho	electr	ron. Tacho	KI.	- Klemme	SI = Service-Intervi

Stiftleiste (IV) DZM, EC, Uhr, E-Tach

Stiftleiste (V)

- a Diesel vorglühenb Diesel Start

- b Diesel Start
  c frei
  d Nebelscheinwerfer
  e Nebelschiußleuchte
  f Anhänger Blinker
  g Handbremse
  h Bremsbelagverschleißanzeige
  i Bremskontrolle
- k Antiblockiersystem
- I Ladekontrolle m Öldruck
- n Instrumentenbeleuchtung o Tankwarnleuchte p Zentrale Kontrolleuchte

Stiftleiste gelb (III)

- r Blinker links s Fernlicht t Blinker rechts

## Cluster Schematic and Pin Assignment

Sheet: /BMW\_E30\_VFL\_SI\_Board\_Instrument\_Cluster/ File: BMW\_E30\_VFL\_SI\_Board\_Instrument\_Cluster.kicad\_sch

Title: BMW E30 Pre-Facelift SI Board Size: A3 Date: 2024-06-15 KiCad E.D.A. 9.0.3