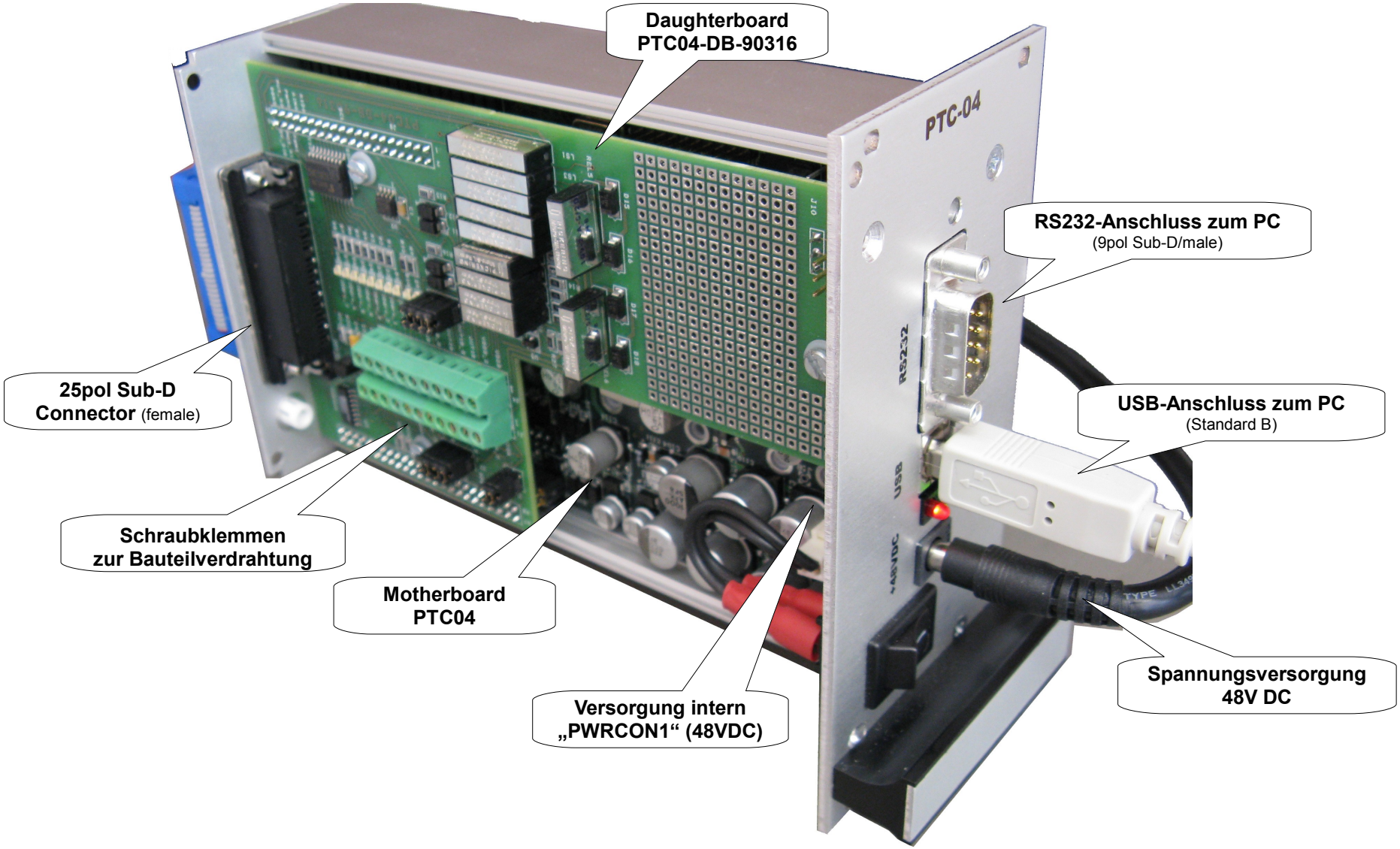
Melexis Programmer PTC-04
zu MLX90316 / MLX90333

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net

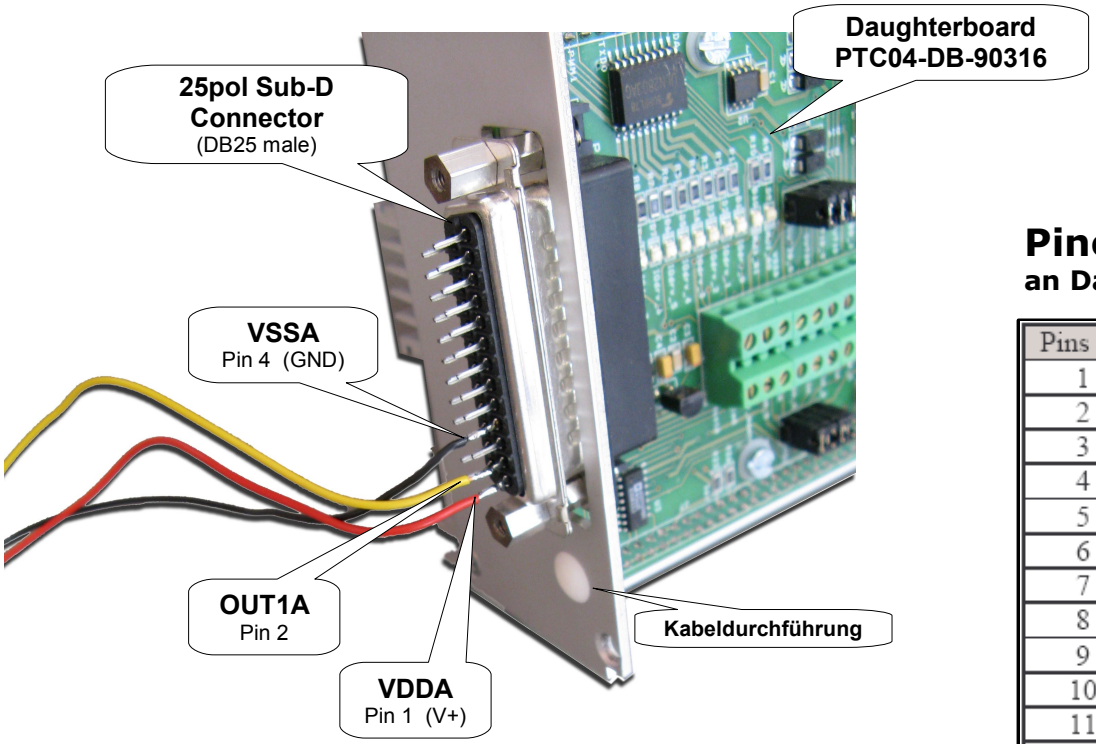


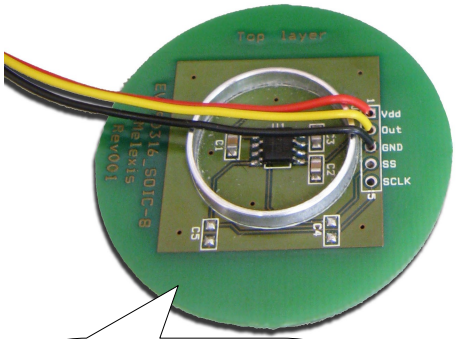
© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 1 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel DB25 und EVB90316

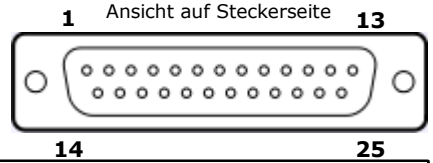
AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net





DB25 male
Ansicht auf Steckerseite



Pinout DB25
an Daughterboard PTC-04-DB-90316

Pins	Names	Description
1	VDDA	Supply Device A
2	OUT1A	Output 1 Device A
3	OUT2A	Output 2 Device A
4	VSSA	Analog Ground Device A
5	Kick_DownA	Test Signal Device A
6	MustA	Test Signal Device A
7	VOUT_PPS3	Programmer's PPS3 (for external load connection)
8	VDDB	Supply Device B
9	OUT1B	Output 1 Device B
10	OUT2B	Output 2 Device B
11	VSSB	Analog Ground Device B
12	Kick_DownB	Test Signal Device B
13	MustB	Test Signal Device B
14	VDDA_Sense	Sensing Supply Device A
15	OUT1A_Sense	Sensing Output 1 Device A
16	OUT2A_Sense	Sensing Output 2 Device A
17	VSSA_Sense	Sensing Analog Ground Device A
18	MiceA	Test Signal Device A
19	NC	Not Connected
20	NC	Not Connected
21	VDDB_Sense	Sensing Supply Device B
22	OUT1B_Sense	Sensing Output 1 Device B
23	OUT2B_Sense	Sensing Output 2 Device B
24	VSSB_Sense	Sensing Analog Ground Device B
25	MiceB	Test Signal Device A

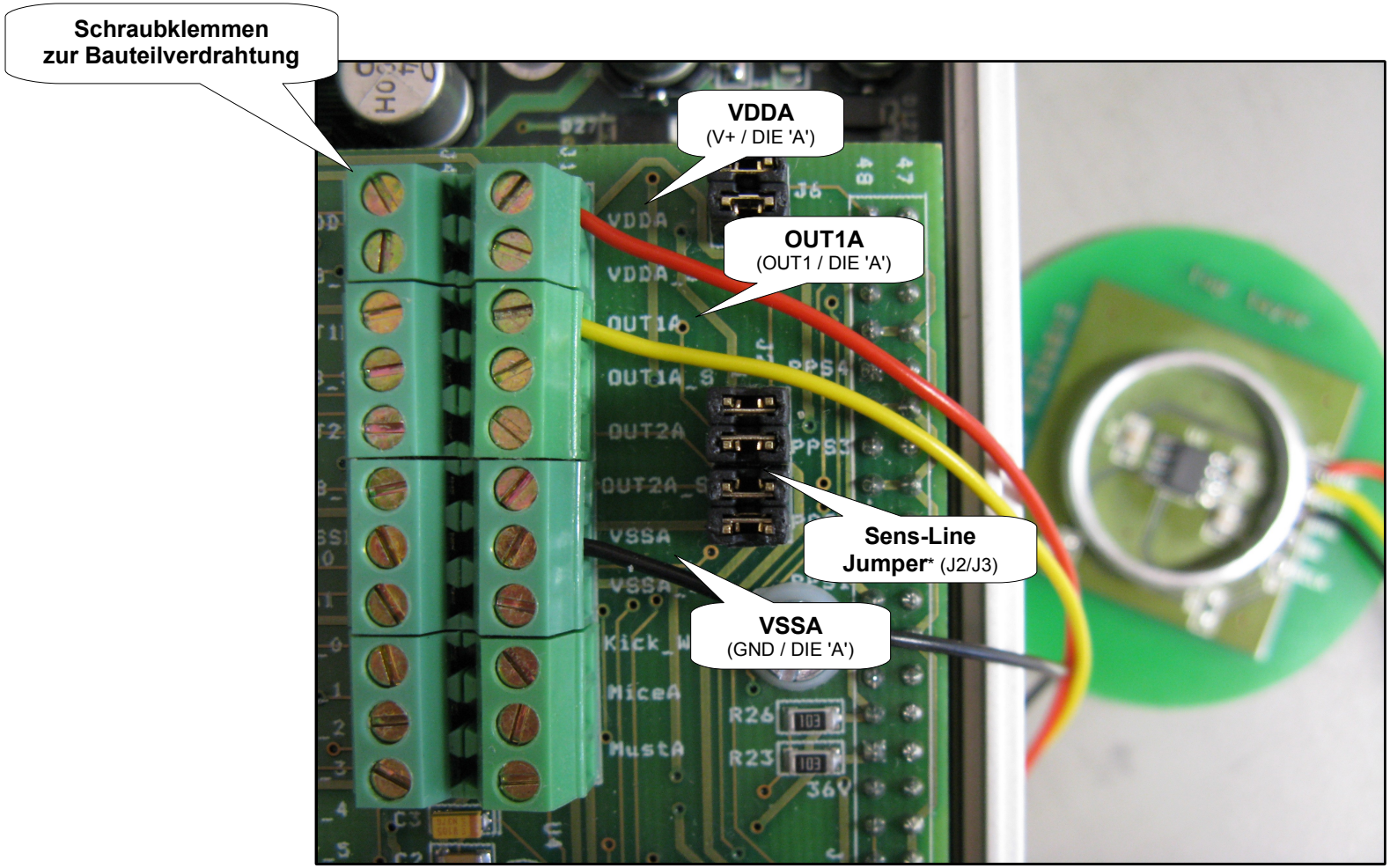
© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 2 von 9

Melexis Programmer PTC-04

Anschlussbeispiel Schraubklemmen
und EVB90316

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net



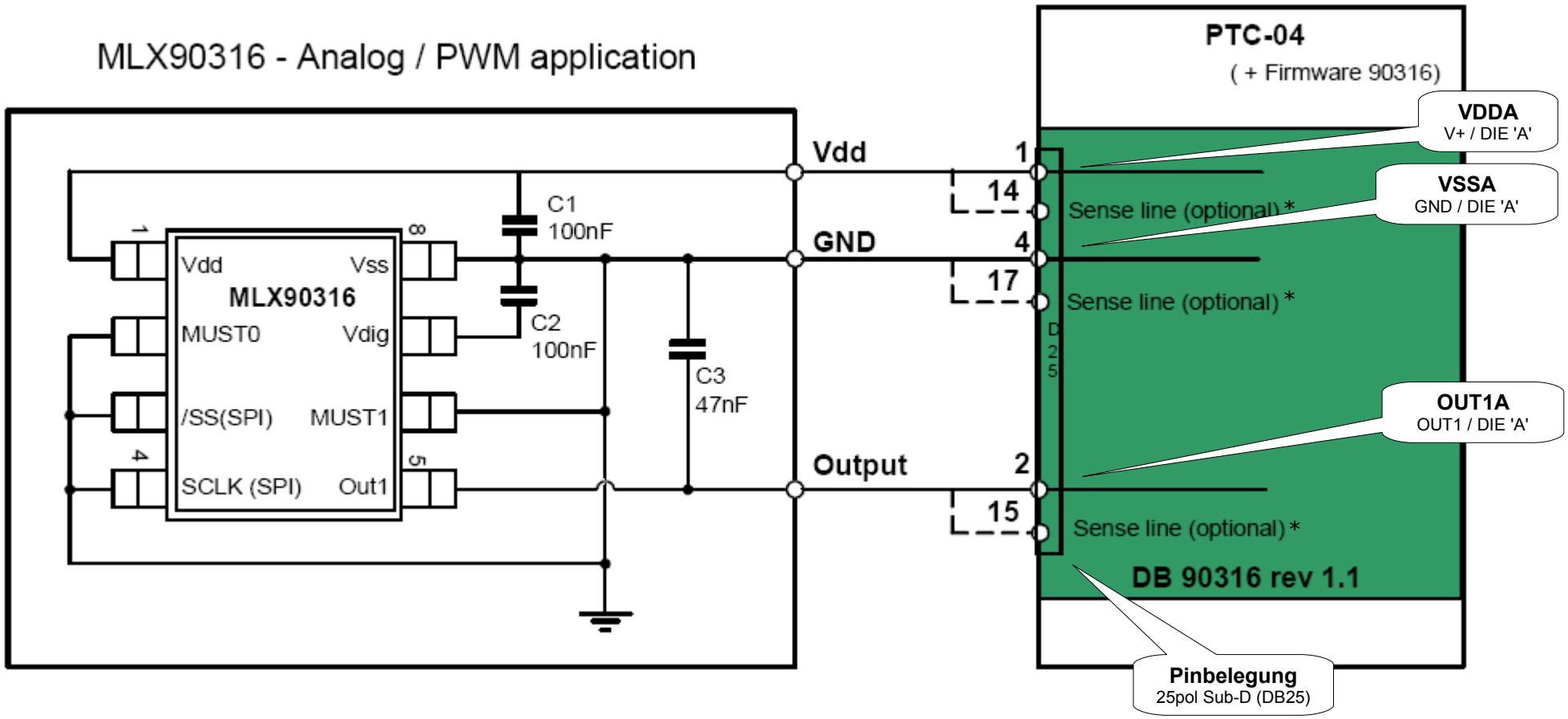
*** Die Sense-Line Jumper müssen bei Zweidrahtbeschaltung entfernt werden!**
Bei eindrahtiger Beschaltung werden die Sense- und Force-Leitungen kurzgeschlossen.

© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 3 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel MLX90316 (SOIC8)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net



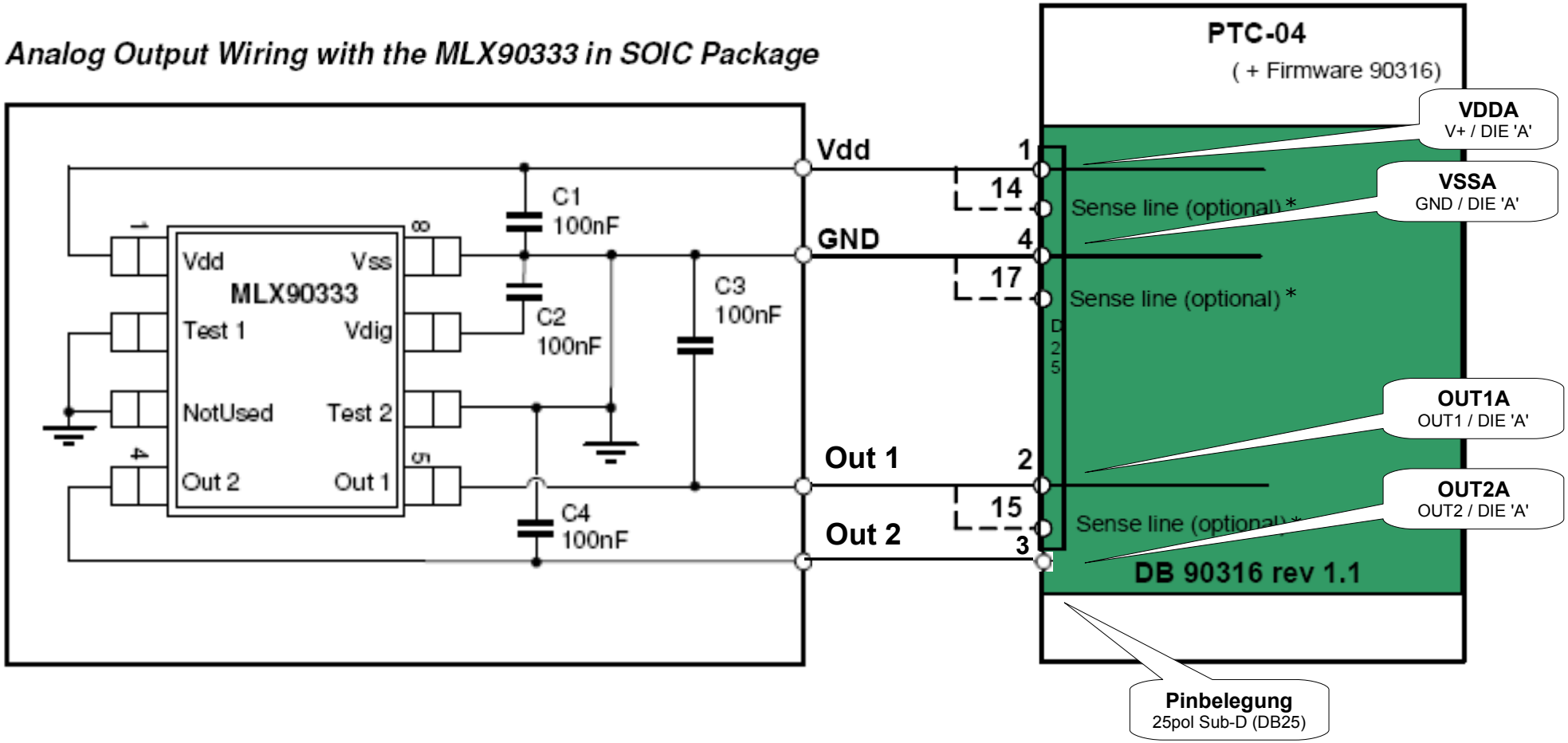
* Entfernen Sie die Sense-Line Jumper J2/J3 im Zweidrahtbetrieb.
Bei eindrahtiger Beschaltung werden die Sense- und
Force-Leitungen kurzgeschlossen.

© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 4 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel MLX90333 (SOIC8)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net



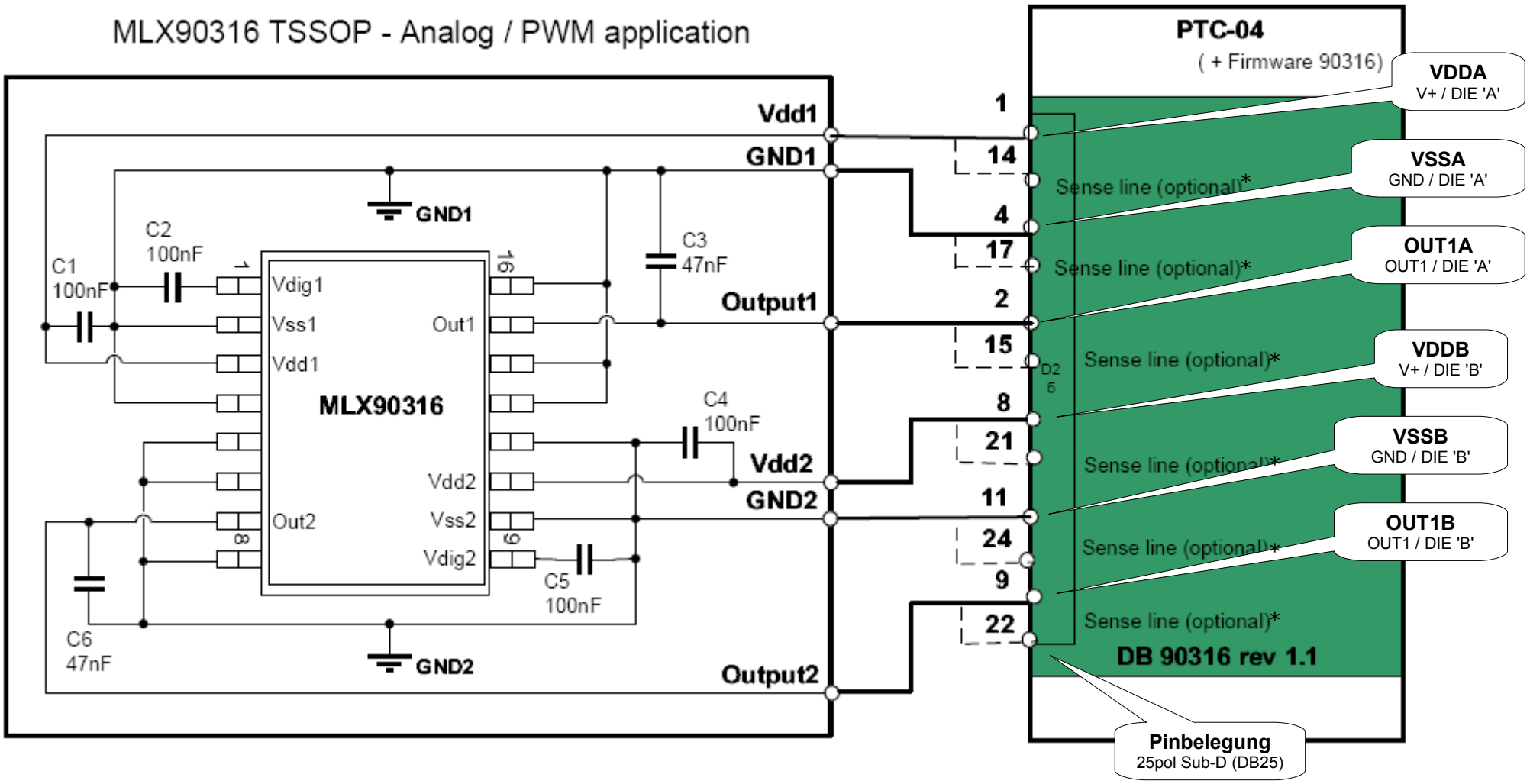
* Entfernen Sie die Sense-Line Jumper J2/J3 im Zweidrahtbetrieb.
Bei eindrahtiger Beschaltung werden die Sense- und
Force-Leitungen kurzgeschlossen.

© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 5 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel MLX90316 (TSSOP16)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net



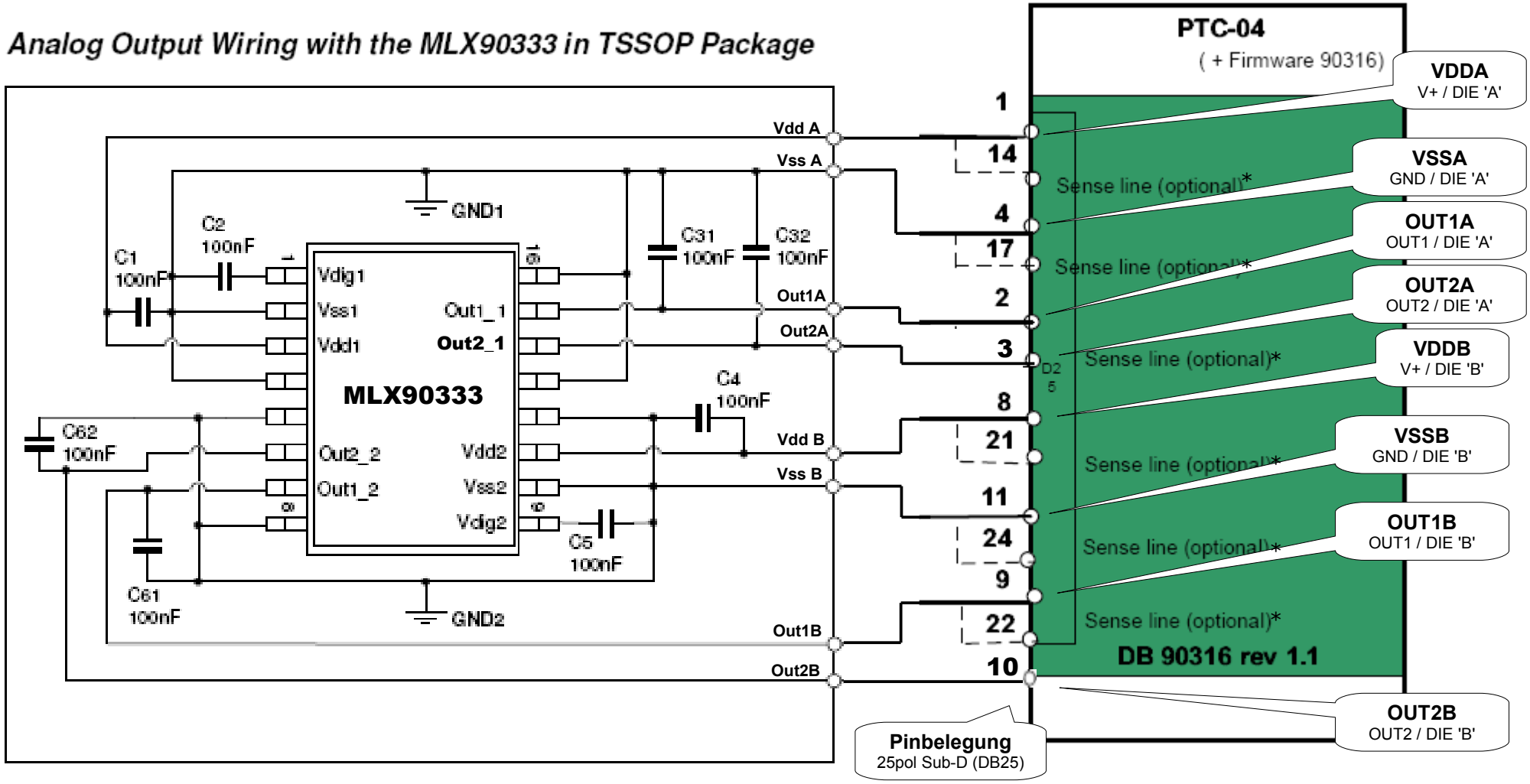
* Entfernen Sie die Sense-Line Jumper J2/J3 im Zweidrahtbetrieb. Bei eindrahtiger Beschaltung werden die Sense- und Force-Leitungen kurzgeschlossen.

© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 6 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel MLX90333 (TSSOP16)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net



* Entfernen Sie die Sense-Line Jumper J2/J3 im Zweidrahtbetrieb. Bei eindrahtiger Beschaltung werden die Sense- und Force-Leitungen kurzgeschlossen.

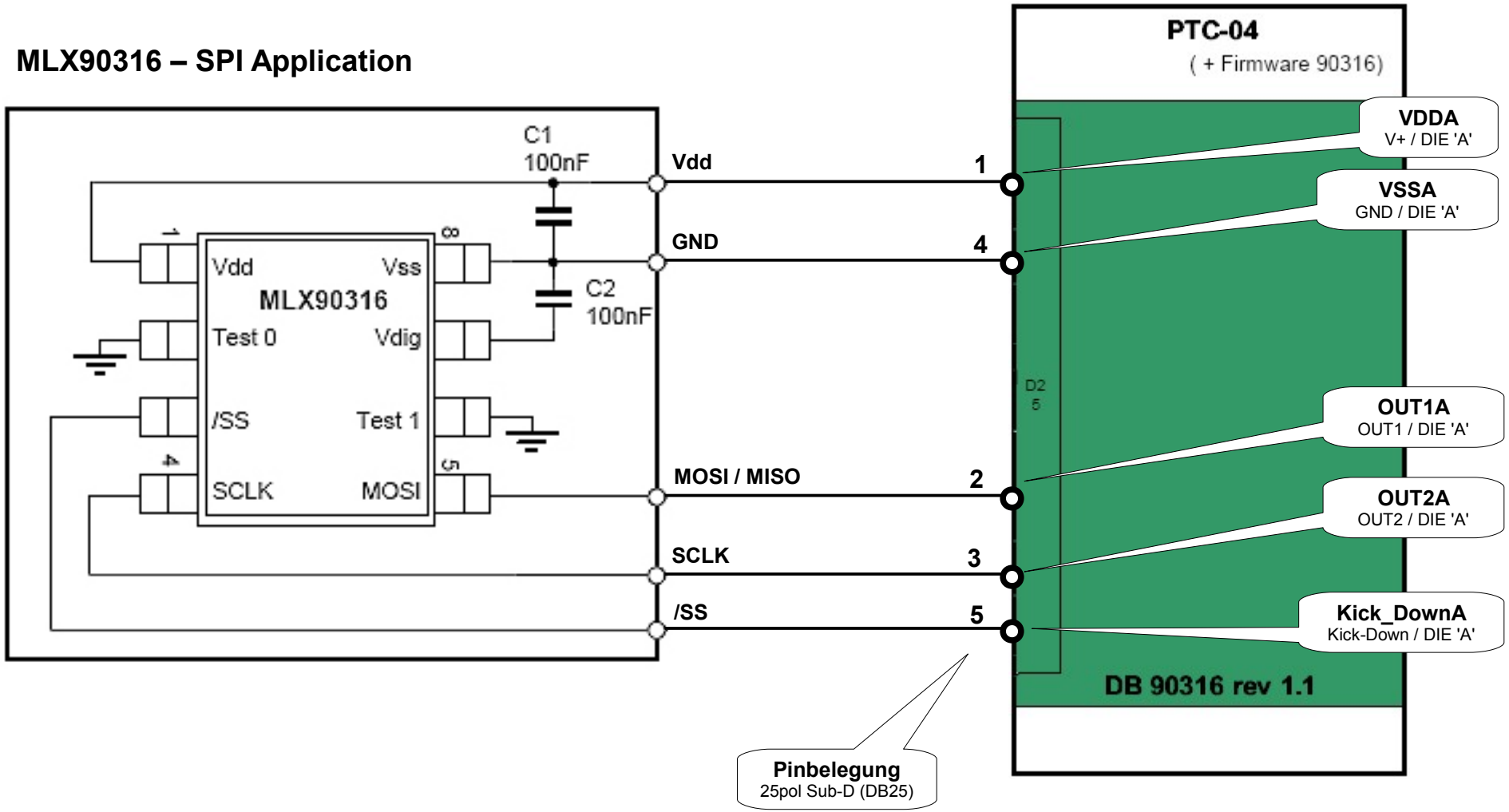
© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 7 von 9

Melexis Programmer PTC-04
Anschlussbeispiel MLX90316 (SOIC8)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net

MLX90316 – SPI Application



© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 8 von 9

Melexis Programmer PTC-04

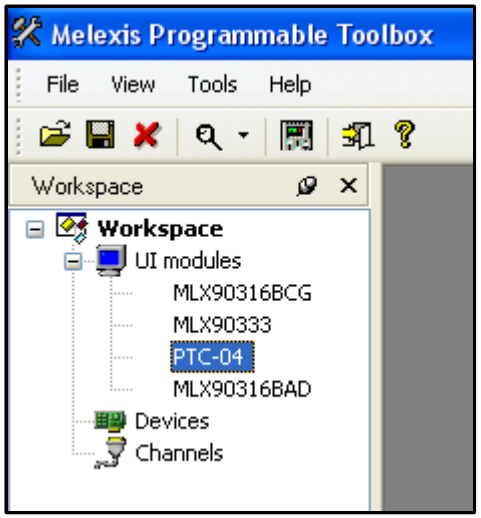
Vorgehensweise manuelle Software-Installation
MELEXIS Programmable Toolbox (MPT)

AS ELECTRONIC

Telefon +49(0)771/897746-0 • Fax -50
www.as-electronic.net

Die Installation der Software **MELEXIS Programmable Toolbox** (MPT) für den Programmer PTC-04 gliedert sich grob in folgende Schritte:

- Installation der MPT
- Installation der Funktionsbibliotheken und der User-Interfaces des PTC-04 sowie der Bausteine MLX903xx
- Anschluss des PTC-04 an den PC und Installation der USB-Treiber
- Upload der Firmware für den Baustein in den Programmer PTC-04



Zur Installation der MPT von der ***as electronic Workshop-CD*** gehen Sie wie folgt vor:

1. **Installation der MPT**
   Starten Sie die Datei ***MPTApp_revXXX.exe*** aus dem Verzeichnis
   [CDROM]\Software\Programmer_PTC-04\Toolbox_MPT der as electronic Workshop-CD
   und folgen Sie den Anweisungen des Installers.

2. **Installation Funktionsbibliothek und User-Interface des PTC-04**
   Starten Sie die Datei ***PSF0PTC04AAMLX_revXXX.exe*** aus dem Verzeichnis
   [CDROM]\Software\Programmer_PTC-04\Funktionsbibliothek_PTC-04 der as electronic Workshop-CD.
   Danach starten Sie die Datei ***UI_0PTC04AAMLX_revXXX.exe*** aus dem Verzeichnis
   [CDROM]\Software\Programmer_PTC-04\User-Interface_PTC-04 und folgen jeweils den Anweisungen.

3. **Installation Funktionsbibliothek und User-Interface des Bausteins MLX903xx**
   Starten Sie die Datei ***PSF0903xxAAMLX_revXXX.exe*** aus dem Verzeichnis
   [CDROM]\Software\MLX903xx\Funktionsbibliothek_MLX903xx der as electronic Workshop-CD.
   Danach starten Sie die Datei ***UI_0903xxAAMLX_revXXX.exe*** aus dem Verzeichnis
   [CDROM]\Software\MLX903xx\User-Interface_MLX903xx und folgen jeweils den Anweisungen.
   Diesen Punkt wiederholen Sie entsprechend für jeden zu programmierenden Baustein sowie für jede Variante des Bausteins.

4. **Anschluss des PTC-04 und Installation der USB-Treiber**
   Schließen Sie nun den PTC-04 an einem USB-Port Ihres PC's an und schalten Sie das Gerät ein. Das Betriebssystem erkennt ein neues USB-Gerät und sucht nach den entsprechenden Treibern. Wählen Sie nun manuell den Pfad zu den Treibern auf der CD:
   [CDROM]\Software\Programmer_PTC-04\USB-Treiber\USB_VCP_Driver_revXXX und bestätigen Sie die Pfadangabe.

5. **Upload der Firmware für den Baustein in den Programmer PTC-04**
   Nach erfolgreicher Installation öffnen Sie die ***MELEXIS Programmable Toolbox*** über das Icon auf dem Desktop oder über das Startmenü.
   In der linken Bildschirmhälfte der MPT finden Sie nun unter ***Workspace*** >> ***UI modules*** das User-Interface ***PTC-04***.
   Mit ***Doppelklick*** auf ***PTC-04*** und Auswahl von ***Upload firmware*** gelangen Sie in das Auswahlmenü für die Firmware.
   Wählen Sie hier die Datei ***ptc04_mlx90316_firmware_revXXX.hex*** aus dem Verzeichnis ***[CDROM]\Software\MLX90333\Firmware_MLX90333***
   Diese Firmware ist für MLX90316 sowie für MLX90333 gültig.

Details zur Bedienung der Software, zu den Bibliotheken sowie Details zum PTC-04 finden Sie in den entsprechenden Dokumentationen auf der Workshop-CD.

© 2018 as electronic GmbH & Co.KG / Rev. 1.24 / Blatt 9 von 9