

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

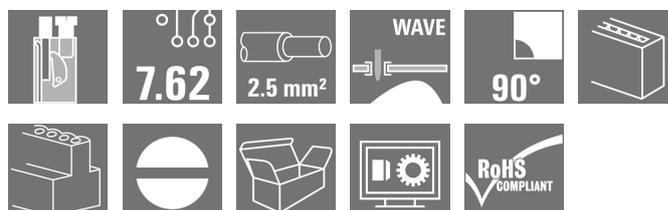
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

В данной клемме для печатной платы с шагом 7,62 мм для проводов сечением до 2,5 мм² введение провода и завинчивание соединения осуществляются в одном направлении. Направление вывода проводов: 90° и 180°.

Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 7.62 мм, Количество полюсов: 7, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм ² , Ящик
Номер для заказа	1647310000
Тип	TOP1.5GS7/90 7 2STI OR
GTIN (EAN)	4032248198115
Кол.	20 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Упаковка	Ящик

Дата создания 9 апреля 2021 г. 3:44:15 CEST

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	22 мм	Высота (в дюймах)	0,866 inch
Высота, мин.	18,5 мм	Глубина	19,5 мм
Глубина (дюймов)	0,768 inch	Масса нетто	29,45 g
Ширина	55,14 мм	Ширина (в дюймах)	2,171 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	50 мм
VPE с	105 мм	Высота VPE	150 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия TOP1.5GS	Метод проводного соединения	Соединение TOP
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	7,62 мм	Шаг в дюймах (P)	0,3 inch
Количество полюсов	7	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	3,5 мм
Размеры выводов под пайку	0,8 x 1,0 mm	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Момент затяжки, мин.	0,4 Nm	Момент затяжки, макс.	0,5 Nm
Зажимной винт	M 2,5	Длина зачистки изоляции	10 мм
L1 в мм	45,72 мм	L1 в дюймах	1,8 inch
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Объемное сопротивление	1,20 МОм		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТП)	>= 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-2
Материал контакта	CuZn	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2,5 mm ²

Дата создания 9 апреля 2021 г. 3:44:15 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные**

С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm ²
-----------------------------------	---------------------

С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2,5 mm ²
------------------------------------	---------------------

с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,5 mm ²
--	---------------------

С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
--	---------------------

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм
а x b; ø

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/16 OR
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/10
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	0,75 mm ²	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/16 W
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/10
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	1 mm ²	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/16D R
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/10
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	1,5 mm ²	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/10
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/16 R
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	2,5 mm ²	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/10

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	19 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	21 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	630 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	400 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	4 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	154685-1501716
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9.1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01

Дата создания 9 апреля 2021 г. 3:44:15 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

5

TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля. • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	STEP
Технические данные	EPLAN, WSCAD

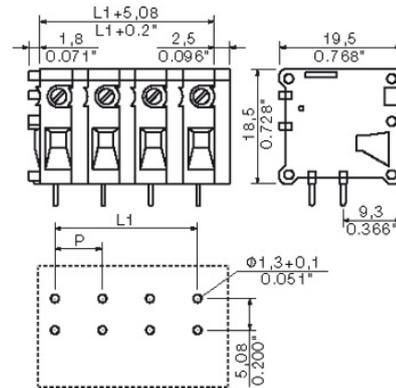
TOP1.5GS7/90 7 2STI OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

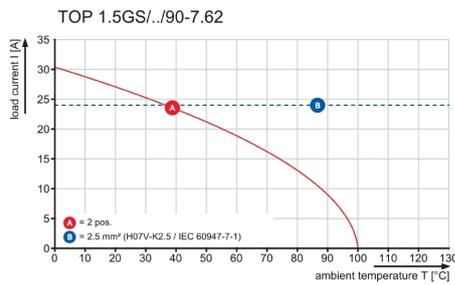
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph

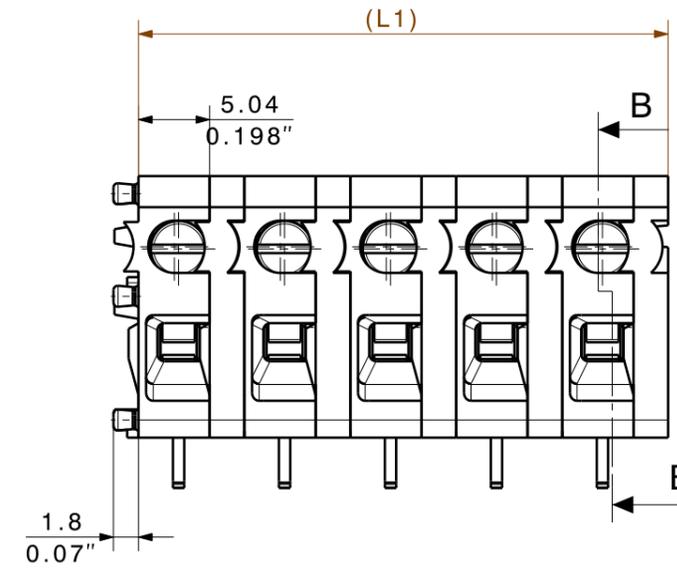
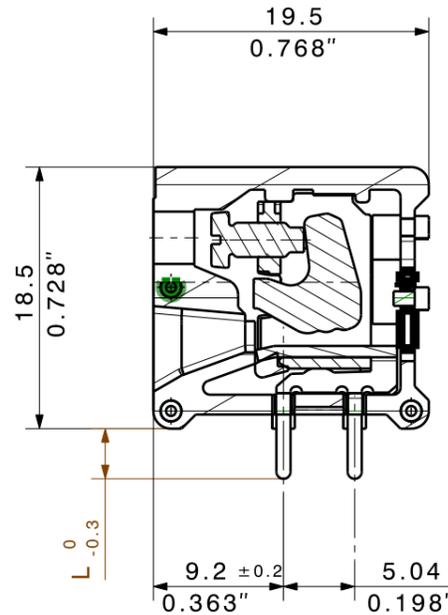


MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

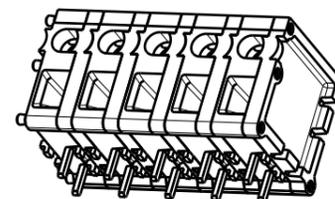
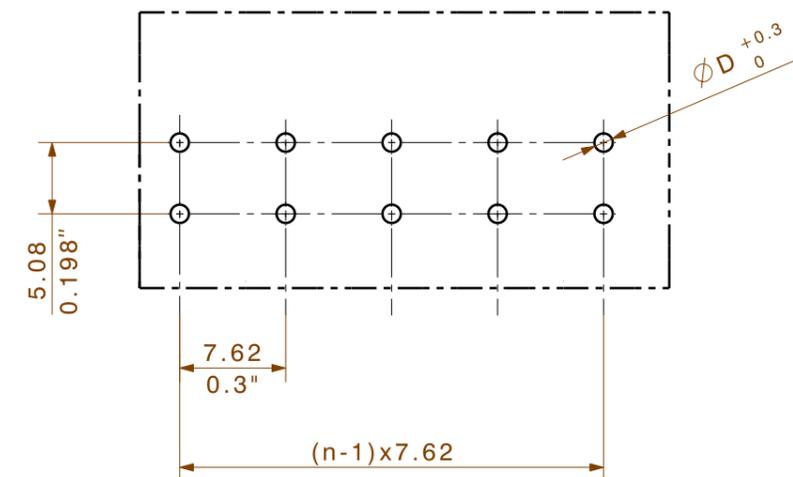
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

Technical Data

Rev.		
Material data		
Insulation material type		PA 66
Insulation material colours		S 33230
Insulation material flammability class	UL94	V-2
Insulation resistance	MOhm	10 ³
Contact base material		CuZn
Contact plating (mating end)		Tin-plated
Contact plating (solder end)		n/a
System characteristic values together with counterpart		
Pitch P	mm/inch	7.62 / 0.3
Number of rows		1
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	2.5
Conductor connection methode		TOP connection
Plug in force (max.)	N/pole	n/a
Pull out force (max.)	N/pole	n/a
Through resistance (typical)	mOhm	0.9
Operating temperature range	°C	-20....+100
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)		finger safe
Degree of protection acc. to DIN EN 60529 (plugged/unplugged)		IP20
Solder pin length L	mm/inch	3.5
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch	1.3
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch	n/a
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n/a
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n/a
Solder connection type		wave soldering
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch	1.28/0.05
Application notes		
Coding possibility	yes/no	no
Joinable without loss of pitch	yes/no	no
Manual assembly of modules	yes/no	yes
Max. number of poles	n	12
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data		
Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²	1.5
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A	16
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A	xxx
Overvoltage category / Pollution degree		
Rated voltage	V	500 630 1000
Rated impulse voltage	kV	6.0 6.0 6.0
UL 1059 rated data  File No.: E60693		
Rated voltage	V	300
Rated current	A	10
Clamping range	mm ² / AWG	0.5...1.5/26..14
CSA C22.2 rated data  File No.: LR12400		
Rated voltage	V	300
Rated current	A	10
Clamping range	mm ² / AWG	0.5.....1.5/26....14
Packaging		
		carton
Downloads		
		www.weidmueller.de



Drilling Diagram



12	91,44	3,600
11	83,82	3,300
10	76,20	3,000
9	68,58	2,700
8	60,96	2,400
7	53,34	2,100
6	45,72	1,800
5	38,10	1,500
4	30,48	1,200
3	22,86	0,900
2	15,24	0,600
1	7,62	0,300
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

02 Zeichnung komplett überarbeitet

- Without locking latches
- Sum of ambient temperature and temperature rise
- Recommendation for manual assembly
- Recommendation for automatic assembly
- Recommendation for wave soldering
- Recommendation for reflow soldering
- Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05		35928/5 05.09.06 KRUG_M 01		CAT.NO.:	
MODIFICATION				C 33230 02	
METRIC/INCH DIMENSIONS 		DATE	NAME	DRAWING NO. ISSUE NO.	
SCALE: 2:1		DRAWN	06.04.2004	HEINEL_M	
SUPERSEDES:		RESPONSIBLE		KRUG_M	
SUPERSEDED BY: .		CHECKED	05.09.2006	HECKERT_M	
		APPROVED		GUENTHER_W	PRODUCT FILE:
				SHEET 3 OF 4 SHEETS	
				TOP 1.5 GS /90 2STI	

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERINTEGRATION VORBEHALTEN. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

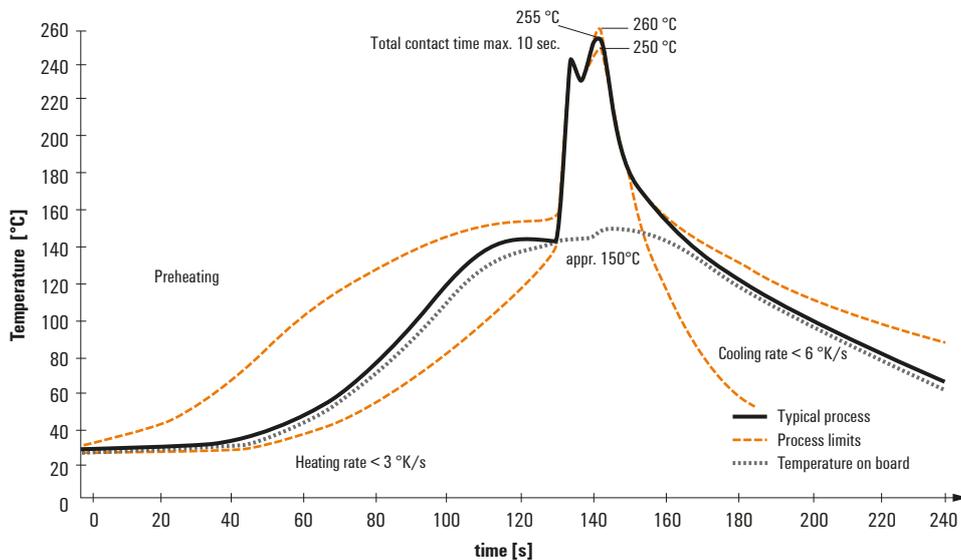
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.