

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

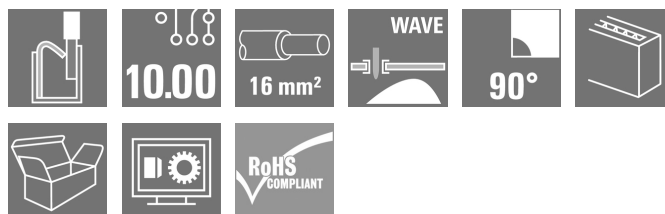
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Morsetti per circuito stampato, 10.00 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, nero, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 16 mm², Box
N. d'ordine	1988640000
Tipo	LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373226
CPZ	20 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Imballaggio	Box

Data di creazione 19 settembre 2024 8.51.28 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	26,45 mm	Profondità (pollici)	1,041 inch
Posizione verticale	47,03 mm	Altezza (pollici)	1,852 inch
Altezza minima	42,03 mm	Larghezza	61,58 mm
Larghezza (pollici)	2,424 inch	Peso netto	64,75 g

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LU	Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	10 mm	Passo in pollici (P)	0,394 "
Numero di poli	6	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
Numero di codoli a saldare per polo	4	Lama cacciavite	0,8 x 4,0
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	50 mm
L1 in pollici	1,969 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	Protezione per le dita con connettori collegati a partire da 6 mm ²	Grado di protezione	IP20

Dati del materiale

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale base dei contatti	E-Cu	Materiale dei contatti	Lega in rame
Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 µm Sn opaco	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio, max.	120 °C		

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²
Campo di sezioni, max.	16 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 4
rigido, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	6 mm ²
multifilare, max. H07V-R	25 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	25 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	16 mm ²

Data di creazione 19 settembre 2024 8.51.28 CEST

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 5.3mm (B6)

x b; ø

Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H2.5/25D BL
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H2.5/18
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H4.0/26D GR
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H4.0/18
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H6.0/26 SW
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H6.0/18
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H10.0/28 EB
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H10.0/18
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	H16.0/28 GN
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H16.0/18
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	H1.5/24 R
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18
Testo di riferimento	La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale. Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)		

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60947-7-4	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	101 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	101 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	101 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	95 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	1.000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	690 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	630 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	6 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV		

Dati di dimensionamento secondo CSA

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	61 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	61 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	150 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	61 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	61 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 18	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 6
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	275 mm
Larghezza VPE	168 mm	Altezza VPE	45 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza
	Valutazione	disponibile

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Sezione bloccabile	Standard	IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	rigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 0,5 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	rigido 16 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	semirigido 16 mm ² del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H07V-U6 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato	
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99	
	Requisito	0,3 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 20/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	2,9 kg	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato	
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99	
	Requisito	≥20 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	AWG 20/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-U0.5 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato	
	Requisito	≥100 N	
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione	H07V-U16 del cavo
		Tipo di cavo e sezione	H07V-K16 del cavo
	Valutazione	passato	

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01
ECLASS 14.0	27-46-01-01		

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

Nota importante

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	• Altre varianti su richiesta • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • Terminali con collare isolante DIN 46228/4 • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Il rilevatore di prova può essere usato solo come punto di pickup potenziale. • La morsettiera PCB ad una posizione può essere utilizzata per tensioni fino a 1500 V (DC) e 1000 V (AC). Nell'applicazione devono essere osservati lo standard del dispositivo pertinente, le distanze necessarie e quelle in dispersione appropriate • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima del 70 %, 36 mesi

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cULus)	E60693

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of the Manufacturer
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family 20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes
Documentazione utente	QR-Code product handling video Assembly instruction Montageanleitung LLF LUF EN DE
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

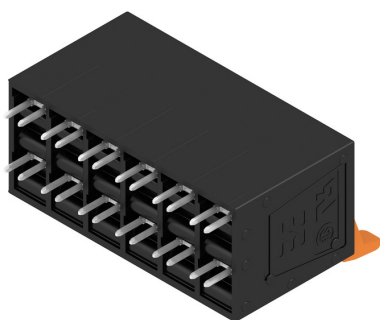
LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

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

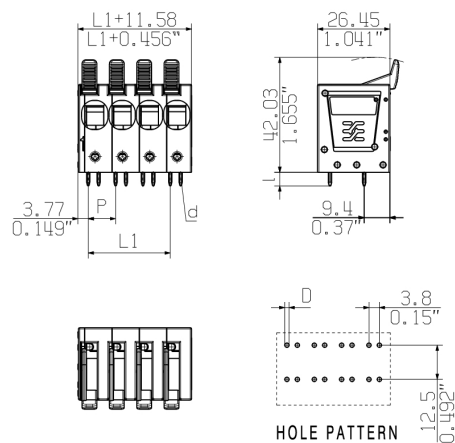
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

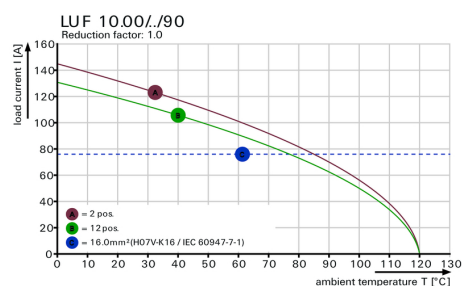


Dimensional drawing



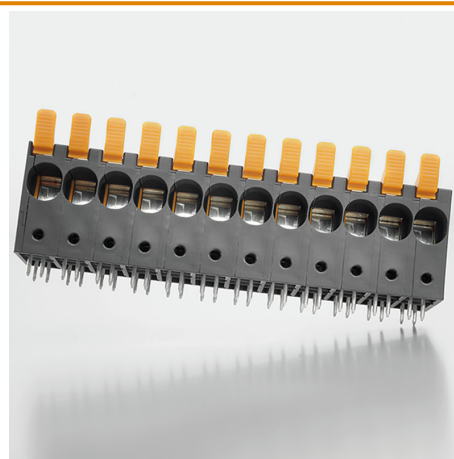
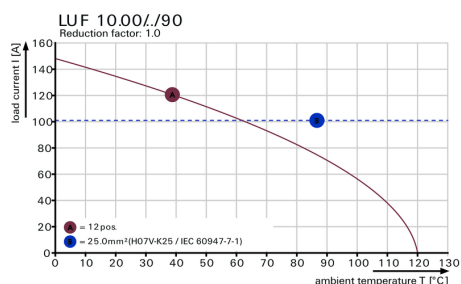
Curva di carico

Curva di carico



Curva di carico

Vantaggi del prodotto



High stability through pin design

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008400000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 Pezzo	

Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008340000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056293	
CPZ	1 Pezzo	

LUF 10.00/06/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

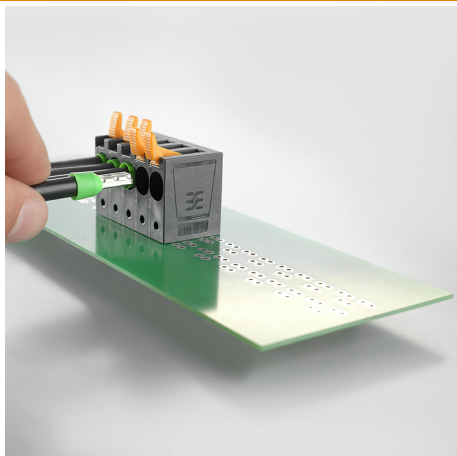
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Vantaggi del prodotto

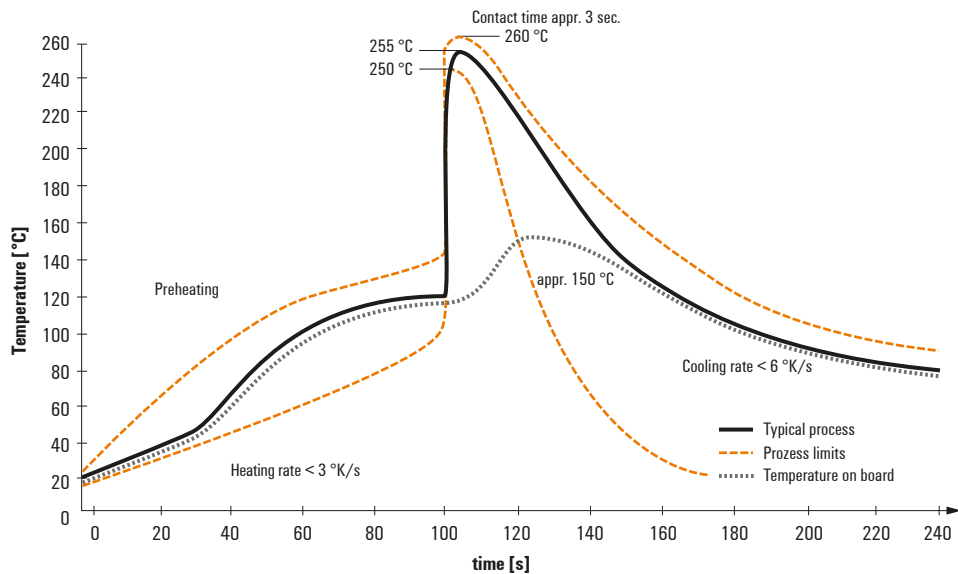


PUSH IN connection up to 16 mm²

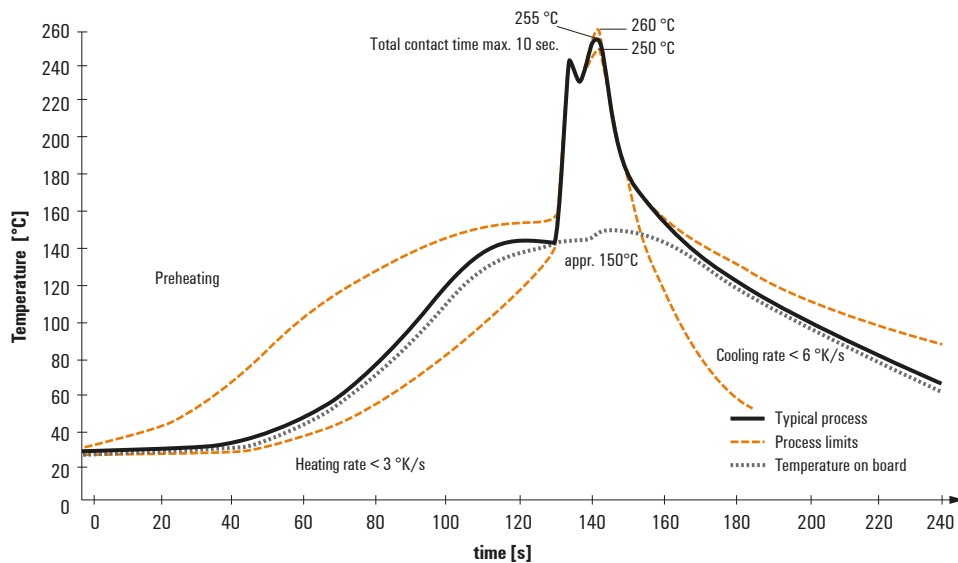
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.