

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

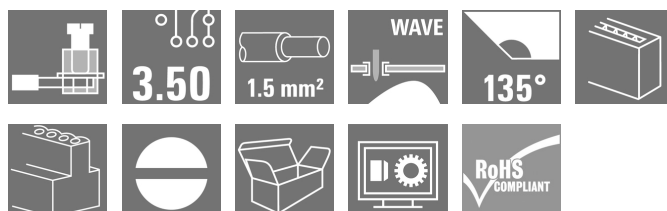
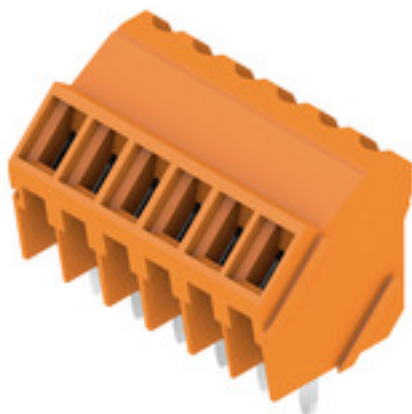
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Malá, kompaktní svorka DPS s osvědčeným připojením upínacím třmenem a roztečí 3,5 mm. Směr výstupu vodiče 90° a 135°. Vhodná pro vodiče s průřezem do 1,5 mm².

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|---|
| Verze | Svorka PCB, 3.50 mm, Počet pólů: 6, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max.: 2.08 mm ² , Box |
| Objednací číslo | 1845240000 |
| Typ | LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248357956 |
| Množství | 84 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 8. května 2024 15:13:11 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 12,7 mm | Hloubka (v palcích) | 0,5 inch |
| Výška | 15,9 mm | Výška (v palcích) | 0,626 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 12,7 mm | Šířka | 21,6 mm |
| Šířka (v palcích) | 0,85 inch | Čistá hmotnost | 3,66 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 353 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 25 mm |

Typové testy

| | | |
|--|-------------|--|
| Test: Trvanlivost značení | Test | identifikace typu, označení původu, typ materiálu |
| | Vyhodnocení | k dispozici |
| Test: průřez připojitelný svorkami | Standard | DIN EN 60999, oddíl 6 / 04.94 |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,08 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,08 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/19 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard | DIN EN 60999, oddíl 8.4 / 04.94 |
| | Požadavek | 0,2 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/7 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,3 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 0,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 0,5 mm ² díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | 0,4 kg |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- pevný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- splétaný 1,5 mm ² díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/7 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | |
|---------------|-------------|--|
| Test vytažení | Standard | DIN EN 60999, oddíl 8.4 / 04.94 |
| | Požadavek | ≥5 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/1 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 28/7 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥30 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |
| | Požadavek | ≥40 N |
| | Typ vodiče | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U1,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K1,5 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/7 díče |
| | | Typ vodiče a průřez vo- AWG 16/19 díče |
| | Vyhodnocení | vyhovělo |

Parametry systému

| | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - řada LM | Metoda připojení vodiče | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče | 135° |
| Rozteč v mm (P) | 3,5 mm | Rozteč v palcích (P) | 0,138 " |
| Počet pólů | 6 | Množství řady kolíků | 1 |
| Vybavuje zákazník | Ano | Počet řad | 1 |
| Max. sousedních kolíků na řadu | 24 | Pájecí kolík, délka (l) | 3,2 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 1,0 x 0,6 mm | Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm | Počet pájených kolíků na pól | 1 |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 |
| Utahovací moment, min. | 0,2 Nm | Utahovací moment, max. | 0,25 Nm |
| Svěrný šroub | M 2 | Délka odizolování | 5 mm |
| L1 v mm | 17,5 mm | L1 v palcích | 0,689 " |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Stupeň krytí | IP20 | Objemový odpor | 3,60 mΩ |

Údaje o materiálu

| | | | |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|
| Izolační materiál | PA | Barevný | Oranžová |
| Barevný graf (podobné) | RAL 2000 | Skupina izolačního materiálu | I |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600 | Izolační síla | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-2 | Materiál kontaktu | Slitina |
| Povrch kontaktu | pocínované | Nátěr | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN |
| Typ cínování | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 100 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C |

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje


Vodiče vhodné k připojení

| | | | |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
| Upínací rozsah, min. | 0,08 mm ² | | |
| Upínací rozsah, max. | 2,08 mm ² | | |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 | | |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14 | | |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² | | |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 1,5 mm ² | | |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² | | |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² | | |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,5 mm ² | | |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 0,75 mm ² | | |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | |
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |
| | | jmen. | 0,75 mm ² |
| | vodičová koncovka | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| | | Doporučená dutinka na konci vodiče | H0.75/12 W |
| Referenční text | Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí., Vnější průměr plastové oběmky by neměl být větší než rozteč (P) | | |

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 16 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 12 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 14 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 10 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 320 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 160 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 160 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 2,5 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 72 A |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Institut (CSA) |  | Č. osvědčení (CSA) | 154685-1202192 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 10 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 14 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (UR)



Č. osvědčení (UR)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

10 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

10 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 28

Průřez vodiče, AWG, max.

AWG 14

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Klasifikace

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

Důležitá poznámka

IPC shoda

Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

Poznámky

- Další varianty na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Max. vnější průměr vodiče: 2,9 mm
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (UR)

E60693

LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technické údaje****Soubory ke stažení**Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)
[FL MACHINE SAFETY EN](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

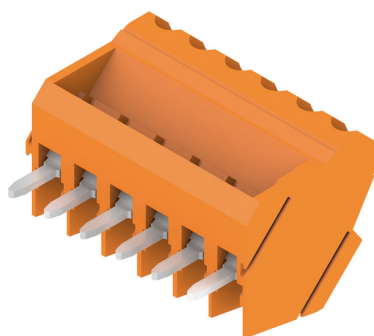
LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

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

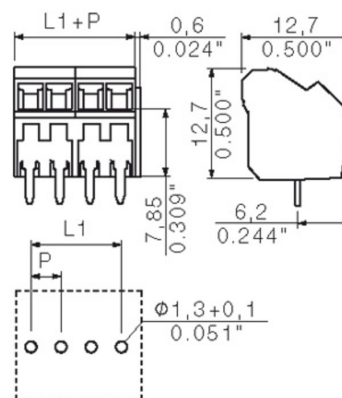
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



Graph



LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlaví SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Verze |
| Objednací číslo | 6009030000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Množství | 1 ks | |

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Verze |
| Objednací číslo | 6008370000 | Šroubovák, Šroubovák |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Množství | 1 ks | |

Rev.

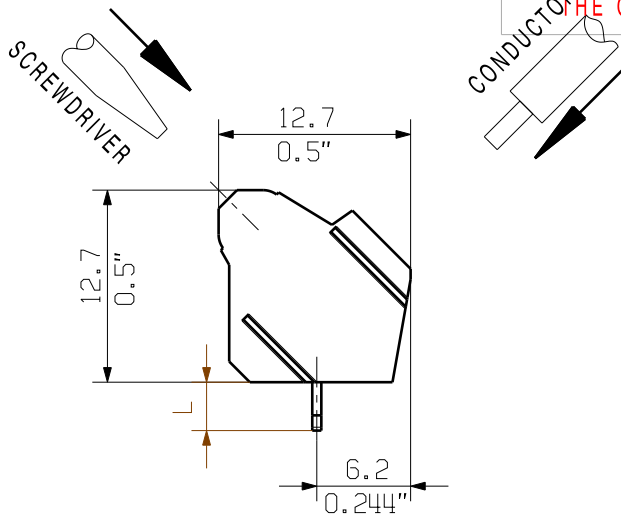
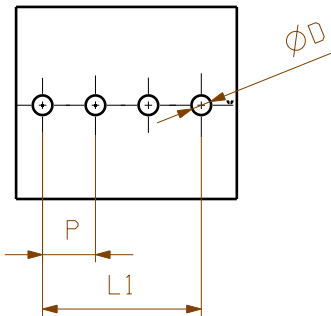
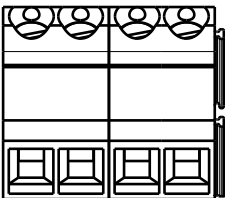
| System characteristic values | | |
|--|---------|---------------------|
| Pitch P | mm/inch | 3.5/0.138 |
| Number of rows | | 1 |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage) | kV | >2.0 |
| Through resistance (typical) | mOhm | 1.6 |
| Operating temperature range | °C | -55°...+100° |
| Degree of protection acc. to VDE 0106 | | finger safe |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529 | | IP20 |
| Conductor connection method | | clamping yoke |
| Screw size | | M2 |
| Screw torque max. acc. to EN 60999 | Nm | 0.2 |
| Screw driver type | | SDI 0.4x2.5 |
| Solder pin length L | mm/inch | 3.2/0.126 |
| PCB hole diameter D (wave soldering) | mm/inch | 1.3+0.1/0.051+0.004 |
| 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 | 1.22/0.048 |

| Conductor | | |
|---|-----------------|------------|
| Clamping range | mm ² | 0.08...1.5 |
| "e" solid H05(07) V-U | mm ² | 0.08...1.5 |
| "f" flexible H05(07) V-K | mm ² | 0.08...1.5 |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1 | mm ² | n.a. |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm ² | n.a. |
| Conductor insulation stripping length | mm/inch | 7/0.276 |
| Conductor insulation diameter max. | mm/inch | n.a. |
| Two wire clamping range | mm ² | 0.5...0.75 |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø) | mm | 2.4x1.5 |






- n.a. = not applicable

Subject to technical changes



| | | |
|----------|----------------|------------------|
| 24 | 80,50 | 3,169 |
| 23 | 77,00 | 3,031 |
| 22 | 73,50 | 2,894 |
| 21 | 70,00 | 2,756 |
| 20 | 66,50 | 2,618 |
| 19 | 63,00 | 2,480 |
| 18 | 59,50 | 2,343 |
| 17 | 56,00 | 2,205 |
| 16 | 52,50 | 2,067 |
| 15 | 49,00 | 1,929 |
| 14 | 45,50 | 1,791 |
| 13 | 42,00 | 1,654 |
| 12 | 38,50 | 1,516 |
| 11 | 35,00 | 1,378 |
| 10 | 31,50 | 1,240 |
| 9 | 28,00 | 1,102 |
| 8 | 24,50 | 0,965 |
| 7 | 21,00 | 0,827 |
| 6 | 17,50 | 0,689 |
| 5 | 14,00 | 0,551 |
| 4 | 10,50 | 0,413 |
| 3 | 7,00 | 0,276 |
| 2 | 3,50 | 0,138 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------|------------------------------|--|---|-------------|-----------|----|------|
|  | METRIC TOLERANCES | | | | | | CAT.NO.: | | |
| | X. | = ±0.3 | 99842/5 17.03.08 HELIS_MA | 00 |  | C 25475 | | 06 | |
| | X.X | = ±0.1 | | | | DRAWING NO. | ISSUE NO. | | |
| X.XX | = ±0.05 | MODIFICATION | | SHEET 02 | | OF 03 | SHEETS | | |
|  | | DATE | NAME | <div>LM3.5/./135°</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> | | | | | |
| | DRAWN | 17.03.2008 | HELIS_MA | | | | | | |
| | RESPONSIBLE | | KRUG_M | | | | | | |
| SCALE: 5/1 | CHECKED | 20.03.2008 | HECKERT_M | | | | | | |
| SUPERSEDES: . | APPROVED | | HECKERT_M | PRODUCT FILE: LM 3.5/135 | | | | | 7196 |

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.