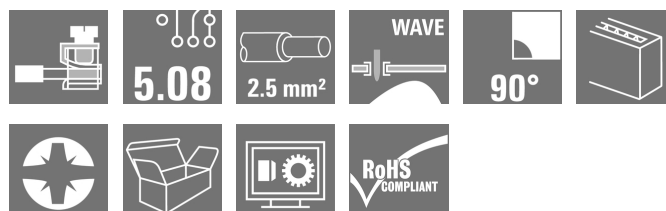


**OMNIMATE Signal - series PM  
PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Product image**

A kép illusztráció

NYÁK-kapocs nyomókengyeles csatlakozással, 5,00 és 5,08 mm osztással. Vezeték kimeneti irány 90°. Max. 2,5 mm<sup>2</sup> vezeték-keresztmetszetig.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                    |
| Rendelési szám | <a href="#">1760510000</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Verzió         | Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Nyomókengyel-csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248032488                                                                                                                                                                                                                |
| Menny.         | 500 Stück                                                                                                                                                                                                                    |
| Termékadatok   | IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                                                                         |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                                                                                        |

**OMNIMATE Signal - series PM  
PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|                                   |            |                  |            |
|-----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Szélesség                         | 10,76 mm   | Szélesség (coll) | 0,424 inch |
| Magasság                          | 13,5 mm    | Magasság (coll)  | 0,531 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 10 mm      | Mélység          | 8 mm       |
| Mélység (coll)                    | 0,315 inch | Nettó tömeg      | 1,66 g     |

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

REACH SVHC Lead 7439-92-1

**Anyagjellemzők**

|                                          |            |                                              |                                |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Szigetelőanyag                           | Wemid (PA) | Szín                                         | fekete                         |
| Színskála (használt)                     | RAL 9011   | Szigetelőanyag csoport                       | I                              |
| CTI                                      | ≥ 600      | Szigetelés erőssége                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0        | GWIT                                         | 960 °C                         |
| GWFI                                     | 960 °C     | Érintkező anyaga                             | Cu-ötv                         |
| Érintkező felület                        | ónozott    | Bevonat                                      | 1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn           |
| Ónozás típusa                            | matt       | Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése | 1.5-3.5 µm Ni / 4-6 µm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min.               | -25 °C     | Tárolási hőmérséklet, max.                   | 55 °C                          |
| Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 %       | Üzemi hőmérséklet, min.                      | -50 °C                         |
| Üzemi hőmérséklet, max.                  | 120 °C     | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.      | -25 °C                         |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 120 °C     |                                              |                                |

**Névleges adatok IEC szerint**

|                                                                                  |                        |                                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| szabvány szerint tesztelve                                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)                                         | 24 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                    | 24 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)                                         | 24 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)                                    | 24 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 600 V            |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 250 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 250 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez  | 4 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV             |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 4 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás                                                 | 3 x 1s mit 120 A |

**Csomagolás**

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 40 mm  |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság  | 230 mm |

**OMNIMATE Signal - series PM**  
**PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Műszaki adatok****Rendszerparaméterek**

| Termékcsalád                                       | OMNIMATE Signal - series PM                    | Vezetécsatlakozás-technika              | Nyomókengyel-csatlakozás  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Felszerelés NYÁK-ra                                | THT-forrasztott csatlakozás                    | Vezeték kimeneti irány                  | 90°                       |
| Osztás, mm (P)                                     | 5,08 mm                                        | Osztás, inch (P)                        | 0,2 inch                  |
| Pólusszám                                          | 2                                              | Az ügyfél szereli fel                   | Igen                      |
| Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma | 24                                             | Forrasztótüske hossza (l)               | 3,5 mm                    |
| Forrasztótüske méretei                             | d = 1,0 mm                                     | Forrasztószem furatátmérője (D)         | 1,3 mm                    |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (D)          | + 0,1 mm                                       | Forrasztótüskék száma pólusonként       | 1                         |
| Csavarhúzó éle                                     | 0,6 x 3,5                                      | Csavarhúzó éle, standard                | DIN 5264                  |
| Meghúzási nyomaték, min.                           | 0,4 Nm                                         | Meghúzási nyomaték, max.                | 0,5 Nm                    |
| Biztosítócsavar                                    | M 2.5                                          | Csupaszolási hossz                      | 6 mm                      |
| L1, mm                                             | 5,08 mm                                        | L1, inch                                | 0,2 inch                  |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint              | IP 20, above the PCB; with conductor connected | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos |

**Csatlakoztatható vezetékek**

|                                                       |                                    |                    |                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.       | 0,13 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.       | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.         | AWG 26                             |                    |                      |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.         | AWG 14                             |                    |                      |
| Tömör, min. H05(07) V-U                               | 0,13 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| Tömör, max. H05(07) V-U                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K                          | 0,13 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K                          | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,25 mm <sup>2</sup>               |                    |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                    |                      |
| Rögzíthető vezetékek                                  | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                    | Csupaszolási hossz | névleges 5 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus              | finom huzalozás      |
|                                                       |                                    | névleges           | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                | Csupaszolási hossz | névleges 8 mm        |

**OMNIMATE Signal - series PM**  
**PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

**Műszaki adatok**

Max. rögzítési tartomány 2,5 mm<sup>2</sup>

**CSA névleges adatok**

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1815154

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V                                                      |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 15 A                                                       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                   | AWG 26                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                   | AWG 14 |

**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

|                                                         |                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V                                                      |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 15 A                                                       |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min.                       | AWG 26                                                     |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, max.                       | AWG 14 |

**Besorolások**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

**Megjegyzések**

Megjegyzések

- A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
- Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
- Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
- A CSA adatok az E60693 cUL-tanúsítványnak megfelelőek
- P a rajzon = osztás
- A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.

IPC megfelelés

A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

## OMNIMATE Signal - series PM PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

## Műszaki adatok

### Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of  
Conformity

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[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](#)

Engineering Data

[PM.zip](#)

Tervezési adatok

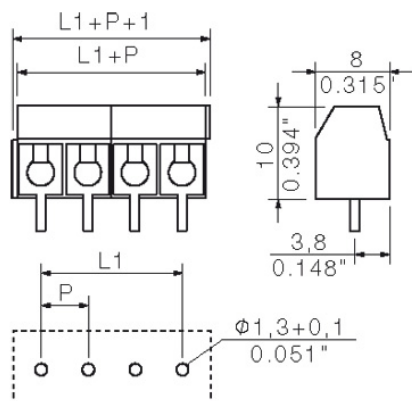
[WSCAD](#)

## OMNIMATE Signal - series PM PM 5.08/02/90 3.5SN BK BX

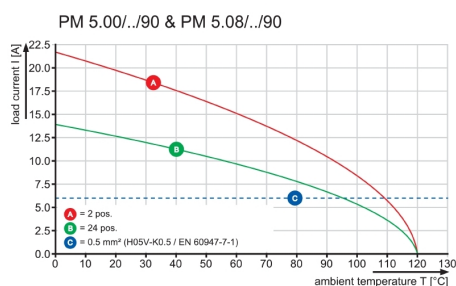
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rajzok

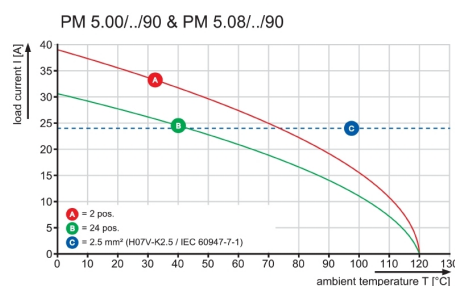
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

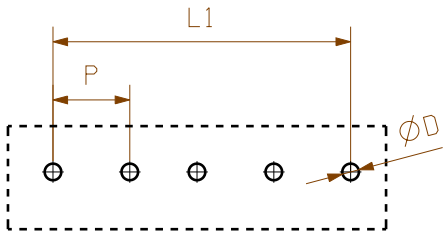
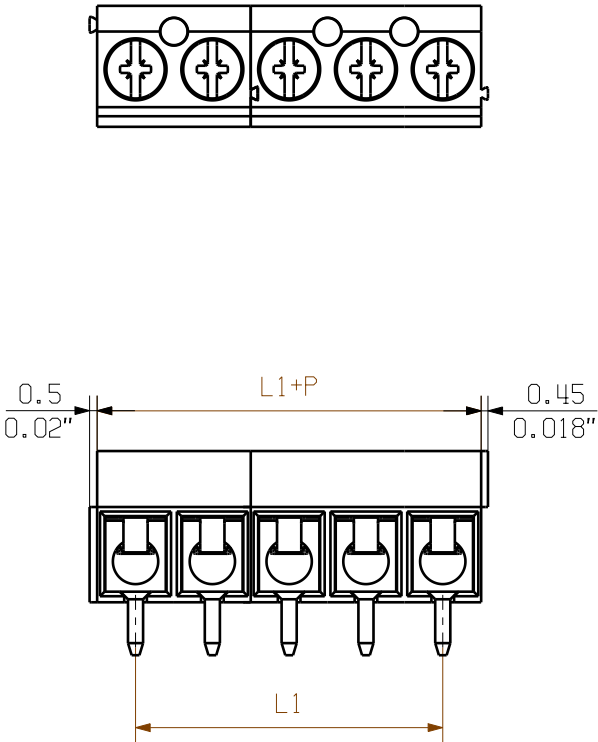


WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE 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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

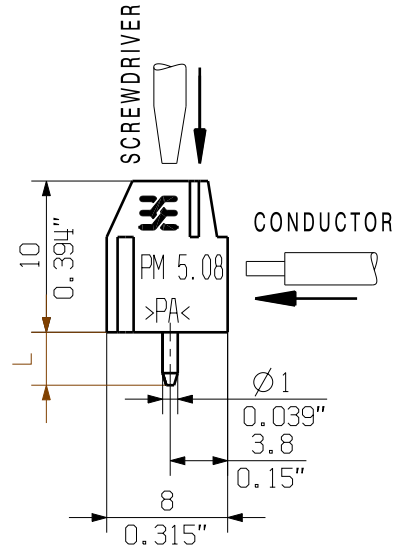
07



PCB LAYOUT

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated in the catalog relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with 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.



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55.88   | 2.200     |
| 11 | 50.80   | 2.000     |
| 10 | 45.72   | 1.800     |
| 9  | 40.64   | 1.600     |
| 8  | 35.56   | 1.400     |
| 7  | 30.48   | 1.200     |
| 6  | 25.40   | 1.000     |
| 5  | 20.32   | 0.800     |
| 4  | 15.24   | 0.600     |
| 3  | 10.16   | 0.400     |
| 2  | 5.08    | 0.200     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                       |  |                             |  |                                                           |  |
|-----------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ?      |  | 52513/5<br>19.10.10 GE_G 01 |  | CAT.NO.: .                                                |  |
| MODIFICATION          |  | Weidmüller                  |  | C 41741 07                                                |  |
| DRAWN 14.03.2005 HE_J |  | RESPONSIBLE GE_G            |  | DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS                         |  |
| SCALE: 2/1            |  | CHECKED 19.10.2010 LI_J     |  | PM 5.08/.../90 ...<br>LEITERPLATTENKLEMME<br>PCB TERMINAL |  |
| SUPERSEDES: .         |  | APPROVED XU_S               |  | PRODUCT FILE: PM 5.08 7063                                |  |

## 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](http://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.